

340.6
B 13

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
NICOLAE TESTEMIȚANU

Gheorghe BACIU

**EXPERTIZA MEDICO-LEGALĂ
A CADAVRULUI ȘI PERSOANEI**
(Ghid practic)

Chișinău
2008

390.6
B 13

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
NICOLAE TESTEMIȚANU

Catedra Medicină legală

Gheorghe BACIU

EXPERTIZA MEDICO-LEGALĂ A CADAVRULUI ȘI PERSOANEI (Ghid practic)

675211

UNIVERSITATEA DE STAT
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU"
BIBLIOTECA

lib.

Chișinău
Centrul Editorial-Poligrafic *Medicina*
2008

CZU 340.6 (076.5)

B 13

Aprobat de Consiliul postuniversitar al USMF *Nicolae Testemițanu*,
proces-verbal nr. 1 din 31.01.2008

Recenzenți: *Nicolae Eșanu*, profesor universitar
Andrei Pădure, conferențiar universitar

În lucrare se abordează motivele și specificul de examinare a cadavrelor și persoanelor agresate în aspect medico-legal, prevăzut de normele procedurale. Sunt descrise pe larg procedeele tehnice ale autopsiei, acțiunile medicului la diferite etape de cercetare, perfectarea corectă a documentației respective. O deosebită atenție se acordă principiilor de elaborare a diagnosticului medico-legal și formulării concluziilor ca parte componentă a raportului de cercetare a cadavrului, care prezintă o probă de mare valoare pentru organele de drept. Se accentuează metodologia examinării persoanelor, descrierea leziunilor mecanice și algoritmul aprecierii gradului de vătămare corporală.

Lucrarea este predestinată în primul rând studenților și rezidenților, medicilor-specialiști care pot fi antrenați în astfel de cercetări, medicilor legiști și morfopatologilor – în procesul de instruire și perfecționare a tinerilor specialiști.

Redactor: *Sofia Fleștor*

Machetare computerizată: *Veronica Istrati*

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

Baciu, Gheorghe

Expertiza medico-legală a cadavrului și persoanei: (Ghid practic) /
Gheorghe Baciu; Univ. de Stat de Medicină și Farmacie *Nicolae Testemițanu*.
Catedra Medicină legală. – Ch.: CEP *Medicina*, 2008. – 178 p.

Bibliogr. p. 175–176 (17 tit.)

ISBN 978-9975-915-35-9

300 ex.

340.6 (076.5)

ISBN 978-9975-915-35-9

© CEP *Medicina*, 2008

© Gh. Baciu, 2008

PREFAȚĂ

Din cele mai vechi timpuri se atestă situații firești, când unele norme de drept prevăd participarea specialiștilor din domeniul medicinei la renovarea diferitor probleme ce țin de anchetare, de cercetare penală sau de judecată. Importanța concluziilor medicale pentru judecată este ilustrată convingător prin Dispozițiile celor 12 tabele aprobate la Roma încă în anul 448 î.Hr., care recomandau prezența obligatorie a medicului la discutarea dosarelor referitoare la victimele morții violente, aprecierea nașterilor „legitimat”, dreptul de tutelă asupra decedaților etc.

Dispoziții cu caracter medico-legal apar pentru prima dată pe teritoriul Țării Moldovei în Pravilele lui Vasule Lupu (1646). Acest document stipula că în orice fel de rănire se impune chemarea „vraciului”, pentru a stabili „gravitatea și răspunderile” legate de producerea rănilor, care se împărțeau în două grupe: mortale (de la cap și inimă) și nemortale. Concomitent, existau prevederi de expertize în caz de otrăviri, deflorări, iresponsabilitate a bolnavilor psihici, dereglare a auzului și graiului etc.

Progresul științelor medicale și biologice, înregistrat de-a lungul secolelor, a influențat pozitiv asupra dezvoltării medicinei legale ca disciplină de sine stătătoare. Patologia medico-legală a devenit obiectul multor cercetări științifice, atât pe cadavre, cât și pe persoane, în practică implementându-se noi metode și procedee investigaționale. De menționat că în expertizele medico-legale se prezintă importante probe obiective pentru stabilirea adevărului socio-juridic. În prezent, expertiza medico-legală este un procedeu fără de care normele de drept penal referitoare la infracțiunile comise împotriva sănătății și vieții umane ar fi insuficiente.

Principiile de organizare și efectuare a expertizei medico-legale în Republica Moldova sunt stabilite în Legea cu privire la expertiza judiciară (2000) cu modificările ulterioare, Legea privind ocrotirea sănătății (1995) și în alte acte normative. În articolul 143 al Codului de procedura penală (2003) se stipulează cazurile obli-

gatorii de dispunere a expertizei medico-legale. Conform prevederilor acestui document, expertiza medico-legală poate fi efectuată numai de persoane cu studii medicale superioare și cu o pregătire specială în domeniul medicinei legale, iar în calitate de specialist poate fi invitat oricare medic. Codul de procedură penală mai prevede și alte reglementări ce țin de activitățile expertale, cum ar fi audierea expertului (art. 153), referitor la corpurile delictive și păstrarea lor (art. 158, 159, 160) etc.

În conformitate cu legislația procedurală din Republica Moldova, oricare medic, indiferent de ramura profesată, poate fi antrenat în calitate de specialist pentru examinarea cadavrului la fața locului, depistarea și ridicarea mostrelor de origine biologică, cu scopul de a face cercetări comparative suplimentare, pentru examinarea victimei, consultarea organelor de drept în formularea întrebărilor adresate expertizei medico-legale, prezentarea consultațiilor în probleme ce țin de competența lor profesională etc. Informațiile și concluziile medicului-specialist sunt apreciate în instanța de judecată drept dovezi (probe) importante pentru cauză, din care motiv avocații apelează tot mai des la medicii de diverse specialități pentru a da explicații referitoare la calitatea serviciilor prestate, asupra deficiențelor admise în activitatea medicului etc.

Extinderea posibilităților de antrenare a medicului-specialist în acțiuni procedurale și diversificarea obligațiilor atribuite prin lege presupun ridicarea nivelului de cunoștințe teoretice și aptitudini practice în domeniul medicinei legale. La rândul său, conceptul de formare profesională și însușire a diferitor compartimente ale medicinei legale trebuie să fie integrat în alte discipline limitrofe și să corespundă unui algoritm bine determinat, bazat pe principiul continuității și etapizării adecvate de studii. Manualele și materialele didactice destinate studenților-medici și tinerilor specialiști trebuie să conțină suficiente informații cu caracter aplicativ practic, indiferent de specializarea ulterioară.

Sperăm ca informațiile prezentate în actualul ghid să fie de folos pentru medicii-specialiști la însușirea principiilor și cerințelor de examinare a cadavrelor și persoanelor agresate în aspect medico-legal, începând cu cercetarea la fața locului și terminând cu elaborarea concluziilor respective. Abordarea procedeele tehnice ale autopsiei persoanelor decedate în urma diverselor forme de moarte violentă, evidențierea posibilităților de selectare a metodelor cercetărilor de laborator sau a probelor prealabile de diagnostic în funcție de caz, cunoașterea cerințelor față de descrierea leziunilor corporale și de examinare a persoanelor agresate, de rând cu alte informații specifice din lucrare, vor facilita calitatea perfectării documentelor medicale, folosite adesea în cadrul expertizelor medico-legale și vor ridica competitivitatea activității profesionale a medicului.

Lucrarea este predestinată studenților-medici, rezidenților catedrelor clinice, inclusiv la disciplina *Medicină legală și morfopatologie*, precum și altor specialiști care sunt implicați în cercetarea cadavrelor și examinarea victimelor agresiunilor.

CUPRINSUL

Prefață	3
I. Specificul cercetării cadavrului la fața locului	
1. Noțiuni generale.....	6
2. Sarcinile medicului-specialist.....	8
3. Examinarea cadavrului la fața locului.....	14
4. Cercetarea și descrierea corpurilor delictate la fața locului.....	18
II. Examinarea medico-legală a cadavrului	
1. Noțiuni generale.....	25
2. Examinarea externă a cadavrului.....	27
3. Procedeele examinării interne a cadavrului.....	29
4. Probe prelabile de diagnostic.....	59
5. Cercetări suplimentare de laborator.....	60
6. Toaleta cadavrului.....	64
III. Particularități ale tehnicii și metodelor de cercetare a unor cadavre	
1. Cercetarea cadavrelor de feți și nou-născuți.....	66
2. Cercetarea cadavrului în moarte subită.....	72
3. Cercetarea cadavrelor în cazul morții prin maladii deosebit de contagioase.....	73
4. Examinarea persoanelor decedate în staționar.....	75
5. Cercetarea cadavrului în moarte violentă.....	77
6. Examinarea cadavrelor neidentificate, dezmembrate și scheletizate.....	82
7. Cauzele morții în leziunile mecanice.....	85
8. Manifestările intravitale.....	88
IV. Cerințele față de documentarea expertizei medico-legale a cadavrului	
1. Completarea și eliberarea certificatului medical constatator al decesului.....	95
2. Întocmirea raportului de cercetare medico-legală a cadavrului.....	99

3. Elaborarea diagnosticului medico-legal.....	109
4. Principiile de elaborare a concluziilor.....	112
5. Exemple și concluzii medico-legale.....	117
V. Expertiza medico-legală a persoanelor	
1. Noțiuni generale.....	128
2. Aprecierea gradului de gravitate al vătămării corporale.....	130
3. Expertiza stărilor și infracțiunilor sexuale.....	141
4. Expertiza capacității de muncă.....	143
5. Expertiza stării sănătății.....	144
6. Expertiza vârstei.....	147
7. Expertiza filiației.....	149
VI. Aprecierea medico-legală a gravității vătămării corporale în traumele craniocerebrale	
1. Noțiuni generale.....	151
2. Caracteristica traumelor craniocerebrale.....	152
3. Stabilirea gravității vătămării corporale.....	167
Bibliografie.....	175

I. SPECIFICUL CERCETĂRII CADAVRULUI LA FAȚA LOCULUI

1. Noțiuni generale

Cercetarea locului faptei reprezintă o acțiune de anchetă foarte importantă și prevăzută prin lege, efectuată de urgență de către o echipă condusă de ofițerul de urmărire penală sau procuror, din care adesea face parte și un specialist din domeniul medicinei. De cele mai multe ori, medicul este solicitat pentru a examina cadavrul la fața locului sau persoanele în viață, dar poate participa și în cazurile de reconstituire a faptei, la interogatoriu, la percheziție sau prelevarea mostrelor (sânge, fire de păr etc.), pentru cercetarea comparativă a acestor probe etc.

Locul faptei este un sector de teren sau încăpere în limitele căruia s-a produs infracțiunea sau alt eveniment cu caracter penal (omucidere, jaf, viol, sinucidere, accident rutier etc.). Locul unde a fost descoperit cadavrul unei persoane este considerat drept locul faptei. Numai o examinare minuțioasă, întreprinsă la momentul oportun va permite obținerea unor informații prețioase în descoperirea infracțiunii. Și invers, o cercetare superficială, întârziată, incompetentă va duce la pierderea multor probe, care ulterior nu pot fi restabilite.

Ofițerul de urmărire penală sau procurorul este în drept să solicite pentru participare la cercetarea locului faptei nu doar specialiști din domeniul respectiv, ci și pe cel învinuit, bănuit și partea vătămată. Participarea martorilor nu este obligatorie, însă aceștia pot atesta procedeele și rezultatele examinării locului faptei.

Deplasarea medicului-specialist la fața locului și reîntoarcerea lui, crearea condițiilor pentru îndeplinirea obligațiilor prevăzute prin Lege, transportarea cadavrului la morgă și a corpurilor delictive pentru cercetări de laborator sunt asigurate de către ordonator.

Examinarea exterioară a cadavrului la locul unde acesta a fost depistat se face de oricare medic în calitate de specialist, dar cel

mai des este antrenat medicul legist, care în astfel de cazuri nu dispune de drepturile și obligațiile expertului judiciar. Opiniile și explicațiile acestuia nu pot avea valoarea concluziei, ci poartă doar un caracter consultativ și sunt prezentate în mod verbal. Ulterior, medicul legist, care a luat parte la examinarea exterioară a cadavrului la fața locului, poate participa în procesul dat și în calitate de expert, efectuând necropsia cadavrului și prezentându-și concluziile în scris.

În procesul examinării locului faptei, ofițerul de urmărire penală sau procurorul întocmește un proces-verbal, în care descrie toate acțiunile sale și ale medicului-specialist, precum și toate faptele constatate pe parcursul cercetării, în aceeași ordine în care s-au efectuat constatările. De regulă, cadavrul este examinat în locul unde a fost găsit. Și doar în cazuri excepționale, în lipsa condițiilor optime, cadavrul poate fi transportat la morga medico-legală, unde se și examinează. Informațiile referitoare la cadavru și corpurile delictive de origine biologică sunt dictate de către medic ofițerului de urmărire penală, pentru a fi incluse în procesul-verbal. Ultimul document este semnat la finele examinării de către toți participanții (ofițerul de urmărire penală, criminalistul, medicul-specialist, martorii).

Cercetarea locului faptei se efectuează, de obicei, în două etape consecutive – statică și dinamică.

La etapa **statică** locul faptei se examinează fără a se schimba starea inițială a obiectelor, a corpurilor delictive (arme de foc, cuțite etc.) și a cadavrului. Se fixează detaliat localizarea tuturor obiectelor, raportul lor reciproc, urmele descoperite etc.

Examinarea locului faptei continuă cu etapa **dinamică**, în cadrul căreia obiectele descoperite pot fi luate în mână, deplasate, cercetate minuțios etc., grație cărui fapt sunt posibile un examen multilateral și evidențierea particularităților acestor obiecte sau a unor urme specifice. În anumite situații se admite alternarea etapelor menționate de examinare.

În unele cazuri sunt necesare cercetările suplimentare sau repetate. Examinarea **suplimentară** se practică în cazul în care în timpul cercetării primare nu toate obiectele de la fața locului au fost examinate sau au fost cercetate incomplet. Această examinare poate avea loc și după autopsia cadavrului, în cadrul căreia pot apărea informații noi, suplimentare. De obicei, în procesul cercetării suplimentare se examinează numai unele sectoare ale locului faptei sau anumite obiecte.

Cercetarea **repetată** a locului faptei se face în cazurile când examinarea primară a fost necalitativă sau efectuată pe timp nefavorabil (ploaie, ninsoare, iluminare insuficientă etc.). Există și cazuri când locul faptei se cercetează în procesul examinării dosarului în ședința de judecată.

Examenul la fața locului are următoarele obiective principale:

- 1) descoperirea, cercetarea, descrierea, păstrarea și prelevarea urmelor prezente pe victime și pe diferite obiecte din apropiere;
- 2) stabilirea împrejurărilor în care s-a desfășurat infracțiunea (accidentul), a deplasărilor agresorului și victimei;
- 3) cercetarea minuțioasă a fiecărui element în parte, capabil să contribuie la identificarea agresorului și a obiectului vulnerant.

2. Sarcinile medicului-specialist

Examinarea exterioară a cadavrului la fața locului se efectuează într-o anumită consecutivitate și se descriu:

- a) localizarea, poziția și atitudinea cadavrului;
- b) obiectele de pe cadavru și din apropierea lui imediată;
- c) hainele și încălțăminte de pe cadavru;
- d) datele generale despre cadavru și fenomenele cadaverice;
- e) principalele leziuni corporale exterioare etc.

Sarcinile medicului-specialist la examinarea exterioară a cadavrului la fața locului:

- să constate moartea reală a persoanei;
- să stabilească timpul scurs de la deces;

- să-l ajute consultativ pe ofițerul de urmărire penală sau pe procuror la examinarea cadavrului;
- să contribuie la depistarea, descrierea, fixarea, ridicarea și ambalarea probelor delictive de origine biologică sau obiectelor cu urmele acestora, care trebuie expediate la laborator pentru investigații suplimentare;
- să-și expună opinia preliminară asupra caracterului, mecanismului și vechimii producerii leziunilor corporale, asupra obiectului cu care putea să fie produsă trauma;
- să dea unele consultații reprezentantului organului de drept la întocmirea ordonanței de dispunere a expertizei medico-legale a cadavrului și a corpurilor delictive, la formularea întrebărilor înaintate spre rezolvare.

Medicul-specialist trebuie să sosească la fața locului înzestrat cu o servietă cu instrumente pentru cercetarea modificărilor cadaverice și a unor reacții supravitale, precum și cu alte instrumente strict necesare.

Prima sarcină a medicului-specialist la fața locului este diagnosticul pozitiv al morții. De obicei, decesul omului se constată până la sosirea grupei operative. La cea mai mică îndoială privind instalarea morții reale, victimei i se acordă ajutorul medical adecvat, inclusiv spitalizarea ei.

Până a începe examinarea, cadavrul va rămâne în poziția în care a fost găsit; se va fotografia în ansamblu și în detaliu, apoi urmele suspecte din jurul cadavrului. La fotografiere se recomandă să se fixeze în imagine o riglă gradată, care va permite ulterior o orientare asupra raporturilor metrice.

După constatarea morții reale începe examinarea exterioară a cadavrului. În procesul-verbal se fixează toate datele referitoare la circumstanțele faptei, iar datele examenului extern al cadavrului se notează într-o anumită ordine. În mod obligatoriu se vor descrie modificările și urmele care nu pot fi completate ulterior, inclusiv la cercetarea medico-legală a cadavrului în morgă.

1. **Localizarea, poziția și atitudinea cadavrului.** Se notează denumirea locului unde a fost descoperit cadavrul: pădure, câmp, stradă sau locuință etc. Se descrie denumirea concretă a localității, străzii, casei, sectorului în care se află cadavrul.

Se consemnează *poziția* cadavrului în raport cu obiectele imobile din încăpere (ușă, sobă) sau în aer liber (drum, copac, alte obiecte). Se va nota poziția cadavrului față de urmele și obiectele din jur, indicându-se și distanța dintre acestea. Exemplu: „Cadavrul se află în sufragerie pe podea, orientat cu capul spre fereastră, la 70 cm de aceasta, iar cu picioarele spre ușa de intrare”.

Se indică *atitudinea* cadavrului, adică raportul dintre părțile anatomice ale corpului. Exemplu: „Cadavrul este culcat pe spate, cu capul înclinat spre umărul drept, membrele superioare fiind întinse de-a lungul trunchiului, iar cele inferioare parțial îndepărtate și flectate în articulațiile genunchilor”. Unele atitudini sunt caracteristice pentru anumite feluri de moarte: „embrionară” – pentru moartea prin hipotermie; „boxerului” sau „scrimerului” – pentru acțiunea temperaturii înalte.

2. **Obiectele de pe cadavru și din apropierea lui.** În primul rând, se examinează și se descriu acele obiecte cu care au putut fi produse leziunile corporale (pușcă, topor, ciocan, laț în jurul gâtului etc.). Obiectele și instrumentele vulnerante vor fi examinate pentru a constata dacă prin ele s-au putut produce leziuni de tipul celor de pe cadavru. Unele obiecte vulnerante se pot afla chiar în corpul defunctului (un cuțit în canalul unei plăgi înțepat-tăiate, un căluș în cavitatea bucală etc.). Extragera lor din corpul victimei la fața locului e strict interzisă. Nu se scot nici lațurile de pe gâtul persoanei spânzurate.

Anumite obiecte (cuțit, pistol, fire de păr etc.) pot fi descoperite în mâinile cadavrului. După o examinare minuțioasă, acestea sunt descrise și ridicate pentru o investigație specială. Cu o deosebită atenție se examinează și se descriu urmele de sânge, urină, mase vomitive etc. de lângă cadavru, indicându-se localizarea acestora în raport cu părțile anatomice ale corpului, culoarea, forma, di-

menșiunile și alte particularități. Medicul-specialist va determina mecanismul producerii urmelor de sânge, dacă acestea au fost provocate prin prelingere sau stropire, și care-i orientarea lor. Delimitarea urmelor de sânge pe suporturile solide nu prezintă dificultăți, iar pe cele poroase, de exemplu pe sol, e dificilă, deoarece conturul lor este vag. Pe zăpadă, sângele se păstrează perfect, având culoarea roșie. La dezghețare, marginile petei de sânge devin neclare, fuzionează și se măresc în volum.

Medicul-specialist va descrie și probele materiale, care au o semnificație deosebită. În cazul intoxicațiilor pot fi găsite mase vomitive și fecale, care eventual pot să conțină substanțe toxice. Substanțele care au putut provoca intoxicația (pulberi, medicamente, lichide), precum și ambalajele lor (flacoane, fiole etc.) trebuie ridicate și expediate spre cercetare în laboratorul toxicologic.

3. Hainele și încălțăminte de pe cadavru. Acestea se examinează atent: din ce stofă sunt confecționate, fasonul, coincidența măsurii hainei și corpului, gradul de uzură, corespunderea anotimpului, lipsa unor porțiuni. Se verifică conținutul buzunarelor, prezența în ele a unor obiecte, medicamente, rețete medicale etc. Se examinează și se descriu toate urmele specifice de pe haine, care pot dispărea la deplasarea și transportarea cadavrului la morgă. Nu se recomandă dezbrăcarea cadavrului.

O anumită atenție se va acorda și cercetării încălțăminte, pe care pot fi depistate impurități (vopsea, var, lut etc.) ce lipsesc la fața locului, fapt care uneori mărturisește că moartea victimei a survenit în alt loc. În cazurile accidentelor rutiere pe talpă pot fi constatate urme de alunecare pe suprafața carosabilului. Ridicarea amprentelor digitale și plantare, a urmelor de încălțăminte pe diferite obiecte (sol) este sarcina expertului-criminalist.

4. Datele generale despre cadavru. Se indică particularitățile anatomo-constituționale: sexul, vârsta (la exterior), talia, constituția, nutriția, culoarea tegumentelor și alte semne. Mai detaliat se descriu cadavrele persoanelor neidentificate.

5. **Fenomenele cadaverice.** În primul rând, se vor cerceta fenomenele cadaverice precoce. Gradul de răcire a cadavrului poate fi determinat la palpate (cu fața dorsală a mâinii), dar mai bine-venită este măsurarea temperaturii rectale cu ajutorul unui termometru special. La palpate se constată răciră părților descoperite ale corpului (fața, mâinile) și acoperite de haine (spinare, piept). Se cer evidențiate fenomenele de deshidratare a tegumentelor (petele Liarche, petele pergamentoase etc.).

Este important să se descrie localizarea și intensitatea lividităților cadaverice, culoarea acestora până și după digitopresiune sau comprimare cu dinamometrul. Se vor nota caracterul schimbării culorii lividităților cadaverice și timpul necesar pentru restabilirea culorii după încetarea comprimării.

De regulă, rigiditatea cadaverică se determină în mușchii masticatori, ai membrelor superioare și inferioare, manifestându-se prin limitarea sau lipsa mișcărilor pasive în articulațiile temporo-mandibulare și ale membrelor.

La cercetarea fenomenelor cadaverice precoce se va indica timpul examinării (data, ora). Nerespectarea acestei condiții va face imposibilă estimarea ulterioară a datei morții. Uneori este rațională cercetarea fenomenelor cadaverice precoce în dinamică: la începutul examinării, fixându-le în procesul-verbal, și peste 2-3 ore. Acest procedeu poate facilita determinarea timpului trecut de la instalarea morții reale.

E necesar să se fixeze modificările cadaverice tardive și conservatoare (putrefacția, mumificarea, pietrificarea etc.). Insectele de pe cadavru, nimfele și larvele acestora se recoltează în eprubete pentru o eventuală examinare entomologică.

6. **Reacțiile supravitale.** Aceste fenomene, ca și modificările cadaverice, servesc drept sursă de informație pentru estimarea vechimii morții. Ele pot fi evidențiate în primele 18-24 ore după moarte. Se recomandă cercetarea reacției musculare la excitările mecanică și electrică, reacției pupile la acțiunea agenților chi-

mici (pilocarpină, atropină) sau la formarea „pupilei de pisică” la comprimarea bilaterală a globului ocular (semnul Beloglazov).

7. Particularitățile anatomice și lezionale ale cadavrului. Toate particularitățile anatomo-lezionale se examinează și se descriu în ordine cranio-caudală. Se evidențiază datele anatomo-constituționale ale capului (forma, părul, starea ochilor, nasului etc.), gâtului, trunchiului și membrilor, unele semne specifice ale regiunii date etc. Leziunile corporale se descriu după o schemă anumită (caracterul, localizarea, forma, dimensiunile, aspectul exterior etc.). O atenție deosebită necesită descrierea urmelor de violență de pe corpul victimei, părțile acoperite de îmbrăcăminte fiind cercetate la fața locului doar în măsura accesibilă. Mai detaliat leziunile corporale vor fi examinate în morgă. La fața locului nu se recomandă a se spăla sângele de pe leziuni, a se înlătura firele de păr de lângă plagă sau alte urme care trebuie cercetate mai minuțios. Dacă se presupune un viol, după cercetarea organelor genitale, pentru un eventual examen biologic se prelevează conținutul vaginal. De reținut că este interzis categoric a se modifica aspectul inițial al leziunilor, a se efectua sondarea lor, a se extrage obiectele penetrante din leziune etc. Se admite recoltarea doar a obiectelor (corpurilor străine, particulelor tisulare) ce se află aparte de cadavru, pentru a nu le pierde în timpul transportării cadavrului la morgă.

8. Loja cadavrului (amprenta). Aceasta reprezintă sectorul pe care a fost descoperit cadavru. După ridicarea cadavrului se descrie specificul ei (pat, pământ, zăpadă etc.), prezența impurităților specifice, a urmelor de sânge etc., care pot elucidă unele aspecte ale circumstanțelor de producere a morții, poziția și atitudinea victimei până la deces etc. Dacă cadavru se află în aer liber, pe iarbă sau pe alte plante, poate fi determinat, cu aproximație, timpul aflării lui în acest loc – în baza schimbării culorii plantelor și prezenței insectelor, larvelor. Uneori, spre loja cadavrului duc urme de târâre a corpului, având diferite forme, lățime și adân-

cime. În urmele de târâre pot fi depistate fragmente de haine, obiecte căzute din buzunarele victimei și agresorului. Alături de aceste urme pot fi găsite amprentele încălțăminteii agresorului.

9. **Circumstanțele negative.** Prin circumstanțe (fenomene) negative se are în vedere lipsa acelor urme, semne, obiecte care ar trebui neapărat să fie prezente la fața locului, în baza condițiilor concrete ale evenimentului și prezenței unor urme (semne) inadecvate circumstanțelor date. De exemplu: lipsa urmelor de sânge lângă un cadavru cu imense plăgi pe gât sau a deteriorărilor pe haine în prezența leziunilor corporale sub îmbrăcăminte etc.

3. Examinarea cadavrului la fața locului

La locul faptei pot fi depistate semne și urme caracteristice unor circumstanțe sau cauze de moarte. Drept urmare, cercetarea cadavrului la fața locului, în funcție de circumstanțele traumei, va avea unele particularități.

- **În leziunile prin obiecte contondente și ascuțite:** se menționează caracterul leziunilor corporale și corespunderea lor cu cele de pe haine; medicul prezintă versiunea cu privire la obiectul vulnerant; ținând cont de localizarea și caracterul plăgilor, medicul își expune părerea despre eventuala prezență a urmelor de sânge pe obiectul vulnerant și pe agresor; în baza caracterului urmelor de sânge se constată posibila localizare a victimei în momentul agresiunii.

- **În traumele de trafic (auto, moto, de tractor):** se fixează atitudinea și poziția cadavrului în raport cu vehiculul și cu urmele acestuia de pe suprafața carosabilului; se menționează starea hainelor (leziuni mecanice și de altă origine, urme de lubrifianți și vopsea, urme de alunecare și târâre, amprente de anvelope și șenile ș.a.); se consemnează specificul leziunilor corporale, localizarea și distanța lor de la talpă; se evidențiază mobilitatea patologică a oaselor, crepitația osoasă, deformarea unor părți anatomice ale

corpului, scurtarea membrilor etc.; se caută urme de sânge, țesuturi și organe, fragmente de haine și amprentele acestora pe vehicul.

- **În trauma feroviară:** se notează atitudinea și poziția cadavrului (a segmentelor amputate) în raport cu terasamentul și cu șinele, caracterul leziunilor corporale și al hainelor (bandă de comprimare, urmele de târâre etc.); prezența impurităților pe cadavru și pe haine (păcură, praf de cărbune, zgură ș.a.); se evidențiază semnele originii vitale a leziunilor corporale (revărsate sanguine la nivelul leziunilor corporale, urme de sânge pe haine și pe terasament).

- **În precipitare:** se consemnează atitudinea și poziția cadavrului, prezența urmelor de sânge și cantitatea aproximativă a sângelui revărsat, particularitățile suprafeței de precipitare și ale obiectelor de sub cadavru și din apropierea lui nemijlocită, starca hainelor (impurități, leziuni, urme de alunecare); se descriu leziunile corporale și eventualele semne de proveniență vitală a acestora.

- **În leziunile prin arme de foc:** se evidențiază leziunile hainelor, prezența proiectilelor (gloanțelor, alicelor) și a impurităților printre straturile de haine; se menționează eventualele leziuni de origine balistică, consemnându-le proprietățile morfologice (forma, dimensiunile, caracterul marginilor, prezența inelelor de excoziație, metalizare și de ștergere, a inelului de imprimare a țevii, a rupturilor suplimentare în margini); prezența semnelor acțiunii factorilor secundari ai împușcăturii (depunerilor de funingine, împregnării prin pulbere, pârlirii firelor de păr ș.a.); se notează localizarea anatomică a leziunilor sus-numite și distanța lor de la tălpi, prezența urmelor de sânge pe corpul și hainele victimei; se observă dacă victima e încălțată sau nu.

- **În electrocutări:** examinarea se efectuează cu participarea specialistului electrician, pentru a asigura securitatea de electrocutare și a înlătura sursa de acțiune a curentului; se stabilește locul de contact cu sursa de curent și factorii favorizanți electrocutării

(haine umede, prezența apei pe suport, umiditate sporită a aerului etc.); se cercetează starea obiectelor metalice de pe haine (nasturi), încălțăminte (cuie) și corpul victimei (brățări).

• **În asfixiile mecanice:** se menționează edemul și cianoza facială, revărsatele sangvine în conjunctiva ochilor, urmele de mase fecale, urină și spermă pe hainele și corpul victimei; în cazul morții prin spânzurare sau strangulare cu lațul se notează atitudinea cadavrului, distanța de la plante și de la locul fixării capătului liber al lațului până la suport (podca, sol etc.), proprietățile lațului (materialul din care-i confecționat, tipul lațului, numărul circulațiilor, felul și localizarea nodului, corespunderea lațului cu șanțul de imprimare a acestuia) și ale șanțului de spânzurare sau de strangulare (localizarea – în treimea superioară, medie sau inferioară a gâtului, orientarea – transversală sau oblic-ascendentă, adâncimea – uniformă pe tot parcursul sau mai adâncă vizavi de nod, continuă sau discontinuă, culoarea și consistența), localizarea lividităților cadaverice; în cazul morții prin sugrumare sau sufocare se descriu leziunile corporale din regiunea gâtului, feței, orificiilor nazo-bucale, starea mucoasei buzelor și a cavității bucale (excoriații, echimoze, plăgi, amprente dentare), prezența corpurilor străine în cavitatea bucală; în compresiunea toraco-abdominală se menționează caracterul și dimensiunile obiectelor prin care s-a realizat compresiunea, prezența amprentelor de haine și ale altor obiecte pe pielea victimei, caracterul leziunilor mecanice, prezența „măștii echimotice”.

• **În caz de înec:** se menționează prezența brâului sau a colacului de salvare, a unor obiecte grele legate de corpul victimei sau plasate în buzunarele acesteia (pentru facilitarea submersiei), prezența și starea hainelor (acoperite cu nisip, mâl, plante acvatice, moluște etc.), a leziunilor corporale, a semnelor de retenție a cadavrului în apă, a „ciupercii înecatului”; se recomandă prelevarea probelor de apă din bazinul în cauză pentru un eventual examen al diatomeelor.

- **În intoxicații:** se evidențiază resturile de substanțe (pulbere, pastile, soluții) care ar fi putut provoca intoxicația, ambalajul substanței toxice (flacoane, fiole, pachete etc.); prezența unor rețete sau instrumente prin intermediul cărora au putut fi introduse substanțele toxice (seringi, baloane de cauciuc, sifoane), prezența arsurilor chimice (pe mâini, în regiunea comisurilor bucale), a vărșaturilor; se notează culoarea tegumentelor (galbene – în intoxicațiile cu toxice hemolitice, roz-vișinii – în intoxicațiile cu monoxid de carbon sau cu substanțe cianogene), precum și a lividităților cadaverice (roșu-aprins – în intoxicațiile cu oxid de carbon și cu substanțe cianogene, violacei-cenușii sau violacei-brune – în intoxicațiile cu substanțe methemoglobinizante); caracterul rigidității cadaverice (pronunțată – în intoxicațiile cu stricnină, absentă – în intoxicațiile cu amanite); mirosul din cavitatea bucală a cadavrului, prezența urmelor de injecții.

- **În avortul criminal:** se menționează starea hainelor și atitudinea cadavrului; prezența semnelor de graviditate, a leziunilor corporale și a urmelor de sânge în regiunea organelor genitale și a perineului, prezența corpurilor străine în vagin; se precizează dacă în apropierea nemijlocită a cadavrului nu sunt prezente obiecte și substanțe care puteau să fie folosite pentru provocarea avortului (balon de cauciuc, clismă, sonde, seringi, soluții de săpun și iod etc.).

- **În cercetarea pruncilor:** se fixează ambalajul în care a fost găsit pruncul, se notează leziunile de pe corpul pruncului, semnele de îngrijire a acestuia, starea ombilicului și a orificiilor naturale, prezența placentei și a leziunilor placentare.

În majoritatea cazurilor, locul descoperirii cadavrului este și locul instalării morții, iar poziția inițială a victimei după deces nu este schimbată. De menționat că după producerea leziunilor mortale victima e capabilă, un timp oarecare, să efectueze unele mișcări voluntare, inclusiv să se deplaseze în spațiu. Uneori, cadavrele sunt deplasate de către agresor, martori sau de alte persoane pentru simularea unui accident, a morții prin diferite boli etc. Despre

675211

o simulare poate indica un tablou neobișnuit de demonstrativ al evenimentului – lipsa totală a urmelor care ar trebui neapărat să fie (circumstanțe negative) sau prezența urmelor care n-ar trebui să fie, deoarece acestea nu sunt proprii evenimentului insinuat.

După terminarea cercetărilor la fața locului, cadavrul va fi transportat la morga serviciului medico-legal, unde i se va face autopsia medico-legală. Medicul-specialist semnează procesul-verbal la fața locului, împreună cu anchetatorul penal.

Uneori, până la sosirea grupei operative, victima sau cadavrul este transportat de la fața locului. În aceste cazuri, o importanță deosebită are examinarea minuțioasă a urmelor lăsate, în primul rând a celor de sânge. În condițiile create, cercetarea cadavrului se efectuează în conformitate cu regulile în vigoare, dar aceasta se face la locul unde el se află (spital, morgă), întocmindu-se un proces-verbal aparte.

La fața locului pot fi examinate cadavrele dezmembrate, scheletate sau numai unele părți anatomice ale corpului. În astfel de cazuri se cere:

1. Fixarea precisă a poziției și atitudinii fiecărui os, a scheletului în întregime și mai cu seamă a oaselor îngropate în sol. În ultimul caz, înainte de a fi prelevate, de pe oasele găsite se va înlătura cu precauție tot solul, apoi se va descrie poziția lor.
2. Examinarea oaselor găsite cu participarea medicului-specialist.
3. Expedierea tuturor oaselor găsite la laboratorul medico-criminalistic pentru o expertiză prin metode speciale.

4. Cercetarea și descrierea corpurilor delictive la fața locului

Obiectele care pot constitui corpuri delictive trebuie să fie descrise amănunțit în procesele-verbale de cercetare la fața locului, de percheziție, de ridicare a lor, să fie fotografiate, dacă e posibil, și anexate la dosar printr-o ordonanță specială a persoanei care a

efectuat cercetarea penală, a ofițerului de urmărire penală, a procurorului sau printr-o decizie a instanței de judecată.

De menționat că în medicina legală se studiază obiectele de origine biologică, urmele de pe ele și alte materiale, fapt ce necesită cunoștințe medicale. Drept obiecte de cercetare pot servi părțile anatomice ale corpului și eliminările lui: sângele și urmele lui, sperma, firele de păr, urina, transpiratul, saliva, meconiul, țesuturile moi, oasele etc.

În majoritatea cazurilor, corpurile delictive (firele de păr, sperma etc.) reprezintă o anumită valoare pentru anchetă sau judecată doar după efectuarea unor cercetări speciale, cum ar fi cele medico-legale, criminalistice, toxicologice etc. În astfel de cazuri ele pot servi drept mijloace pentru descoperirea infracțiunii, stabilirea împrejurărilor reale ale crimei, identificarea obiectelor vulnerante și a agresorului, determinarea consecutivității producerii leziunilor etc.

Depistarea corpurilor delictive de origine biologică pe hainele și corpul persoanei respective, pe obiectele vulnerante, găsite la locul faptei sau unde s-a descoperit cadavrul, necesită o atenție și o rațiune deosebite. O cercetare mai minuțioasă vor cere locurile suspecte din încăperi sau în afara clădirii, unde probele pot fi deteriorate sau intenționat nimicite de către infractor ori factorii nefavorabili ai mediului ambiant (ploaie, ninsoare etc.).

Depistarea urmelor de sânge. Urmele de sânge pot fi observate ușor la locul infracțiunii, pe obiectele prin care s-a comis crima, pe hainele, lenjeria și corpul victimei sau ale agresorului, dar se vor căuta mai minuțios în locurile camuflate (*fig. 1*). Examenul macroscopic al petelor de sânge la fața locului are drept scop să constate localizarea, pentru a le descrie sub aspectul formei, conturului, dimensiunilor, culorii, fapt ce va permite stabilirea modului lor de producere.

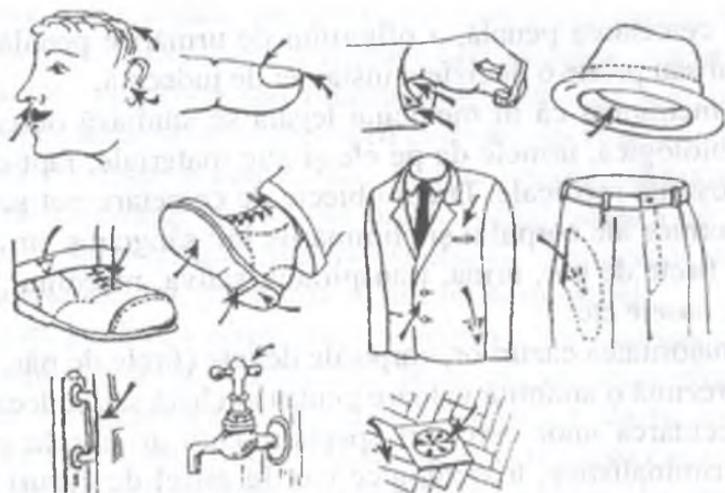


Fig. 1. Locurile camuflate unde descori pot fi depistate urmele de sânge.

În funcție de mecanismul de producere și forma lor, urmele de sânge stabilite la fața locului diferă.

Picăturile de sânge care cad de la o înălțime relativ mică (până la 1 m) pe un plan orizontal vor forma pete rotunde, cu margini netede sau ușor dințate. Diametrul petei va fi de circa 1 cm sau mai mare. Picăturile căzute de la o înălțime de 2-3 m formează pete rotunde, cu margini dințate, cu mici stropi în jur sub formă de puncte, virgule sau benzi. Petele produse prin căderea picăturilor de sânge prezintă indici ai hemoragiei, deplasării victimei traumatizate, transportării cadavrului etc.

Petele produse prin *împrôșcare* se formează dintr-un jet arterial. Picăturile de sânge se dispersează sub forma unor stropi, formând stropituri de sânge primare sau secundare, izolate sau confluente, orientate în jos sau în sensul mișcării în evantai, când jetul este mare. Stropiturile sunt piriforme sau de forma semnului exclamării, cu extremitățile ascuțite orientate în sensul deplasării stropilor de sânge. Stropiturile se mai formează și prin lovituri aplicate cu corpuri sau obiecte însângerate, precum și prin scuturarea bruscă a obiectelor însângerate.

Prelingerile de sânge sunt niște urme alungite, formate prin prelingerea lui pe un plan înclinat sau vertical. La extremitatea inferioară ele sunt puțin îngroșate și mai pronunțate. Prelingerile de sânge pot indica poziția victimei și a obiectelor din jur ulterior rănirii persoanei. Uneori, ele ajută la determinarea consecutivității producerii leziunilor corporale (prima plagă e produsă când victima se afla în poziție verticală, iar a doua – în poziție culcată).

Ampretele apar în urma unui contact static al obiectului însângerat cu un plan. Ele pot reflecta desenul papilar digital, palmar, plantar, forma și dimensiunile obiectului vulnerant și ale leziunilor corporale externe. Ampretele fac parte din grupa celor mai importante probe.

Ștersăturile de sânge se formează în urma unui contact dinamic cu o suprafață însângerată; au forme nedefinite și deseori provin prin ștergerea obiectelor, mâinilor etc. Ele indică locul contactului primar și direcția deplasării obiectului însângerat.

Impregnările se produc prin îmbibarea materialelor higroscopice (sol, zăpadă, stofă) cu sânge; au forme și dimensiuni diverse. Ele pot indica locul aflării persoanei rănite și a cadavrului.

Băltoacele de sânge se formează în urma hemoragiilor masive pe suprafețele care nu au proprietăți higroscopice. Ele indică locul unde s-a aflat victima după producerea leziunii corporale. De regulă, sediul băltoacelor mari coincide cu locul în care s-a instalat moartea victimei.

Spălăturile sunt urme de sânge în apă sau în alte lichide. De obicei, se formează după spălarea mâinilor, hainelor, obiectelor vulnerante însângerate.

Depistarea prezenței sângelui în pete la fața locului e posibilă în baza reacțiilor de probabilitate.

- *Reacția cu apă oxigenată.* Apa oxigenată, interacționând cu sângele, produce efervescentă și spumă. Pentru efectuarea reacției la fața locului, pe petele suspecte de sânge se picură apă oxigenată.

• **Reacția cu benzidină (Adler)** este una dintre cele mai sensibile. Reactivul constă dintr-o soluție saturată de benzidină în acid acetic glacial, la care, în ultimul moment până la utilizare, se adaugă câteva picături de apă oxigenată de 3%. Reactivul se picură pe locul suspect. În prezența sângelui, reactivul devine albastru-intens, apoi, peste câteva minute, trece în brun și în curând colorația dispăre. Reacția are un efect pozitiv și cu oxidazele de origine vegetală, cu rugina și cu produsele activității bacteriene.

Există și alte reacții de probabilitate, dar nici acestea nu sunt specifice. Probe de certitudine pot fi efectuate numai în condiții de laborator.

Depistarea urmelor de spermă. Urmele suspecte de spermă se cercetează în toate infracțiunile sexuale. Ele pot fi descoperite pe hainele, lenjeria și corpul victimei și ale agresorului.

Aspectul general al acestor pete constituie doar indici de probabilitate și diferă în funcție de natura substratului. În general, petele de spermă sunt dure (aspre), de culoare alb-gălbuie. Pe substratul de culoare închisă sunt albicioase, pe substratul deschis – gri cu o ușoară nuanță galbenă sau cafenie. Pe lenjerie au un contur neregulat, „de hartă geografică”. Pe stofă și pe obiectele dure au aspectul unor solzi albi și strălucitori, friabili. În razele ultraviolete prezintă o fluorescență albăstruie.

Depistarea firelor de păr. Firele de păr figurează în dosarele penale despre omucidere, furturi, jafuri, accidente rutiere, crime sexuale etc. Prezența firelor de păr la locul infracțiunii, pe hainele și lenjeria victimei și ale agresorului, în mâinile cadavrului, pe alte corpuri delict, constituie probe prețioase în vederea identificării infractorului sau victimei.

Depistarea altor obiecte de origine biologică. Fragmente de țesuturi și organe se descoperă mai frecvent pe vehicule, pe obiectele prin care au fost produse leziunile corporale, sub unghiile infractorului, ale victimei etc.

Petele de salivă se examinează pe probe materiale – mucusurile de țigară, obiectele prin care a fost sugrumată victima, plicurile și timbrele poștale.

Petele de urină și de materii fecale pot fi depistate, uneori, pe hainele și lenjeria victimei și ale inculpatului, în cazul crimelor sexuale.

O cercetare serologică a petelor de sudoare poate fi utilă în determinarea apartenenței hainelor, lenjeriei, încălțăminteii unei persoane concrete.

Secreția glandelor mamare, petele de lapte și de colostru se examinează mai ales în cazurile întreruperii precoce a sarcinii și pruncuciderii. Macroscopic, petele de lapte au o culoare cenușiu-deschis, contur regulat și clar.

Ridicarea, ambalarea și expedierea corpurilor delictive spre cercetare se efectuează de către ofițerul de urmărire penală, care este obligat să respecte niște cerințe obligatorii.

1. A efectua minuțios examinarea, descrierea și fotografierea corpurilor delictive, până la ridicarea lor.

2. Obiectele mici (cuțitul, toporul, arma de foc, hainele etc.) se ridică integral. Din obiectele mari (mobilă, autovehicul) se ridică numai părțile necesare (dacă e posibil) sau se iau amprente de pe locurile respective.

3. Fiecare corp delictiv se ridică și se împachetează aparte, după o pregătire corespunzătoare. Obiectele și urmele (petele) umede inițial se usucă la temperatura camerei (+16–18°), excluzându-se acțiunea razelor solare directe. Sângele se usucă pe o bucată de tifon.

4. A se proteja corpurile delictive și urmele de pe ele de acțiunea substanțelor eterogene, a temperaturii și umidității ridicate etc.

La descrierea corpului delictiv ridicat se indică neapărat denumirea lui, materialul din care e confecționat, forma și dimensiunile, culoarea și prezența diferitor urme etc. Urmele de pe corpurile delictive mai întâi se examinează vizual, apoi cu ajutorul lupei și

se descriu într-o anumită consecutivitate. Nu se recomandă atingerea urmelor găsite cu mâinile, pensa etc.

Corpurile delictive se împachetează în starea în care au fost ridicate. Urmele de pe obiectele moi se acoperă cu o peliculă de plastic, postav alb, hârtie curată, care se coase de obiectul purtător de urme. Și urmele de pe obiectele dure se acoperă cu materialele enumerate, fixându-le cu ață. De regulă, fiecare obiect se împachetează aparte, iar apoi se plasează într-o cutie comună, care se sigilează.

Împreună cu corpurile delictive expertului i se expediază: ordonanța despre dispunerea expertizei; copia procesului-verbal despre examinarea locului faptei; copia procesului-verbal despre examinarea și ridicarea corpurilor delictive; originalul sau copia raportului de expertiză medico-legală a victimei, cadavrului; procesele-verbale despre ridicarea probelor materiale.

În ordonanță se menționează circumstanțele faptei, probele materiale, versiunea cu privire la apariția lor, locul și timpul depistării lor, cărui persoane îi pot aparține și când au fost ridicate; se enumeră obiectele expediate; se formulează problemele ce urmează a fi rezolvate de către expert.

II. EXAMINAREA MEDICO-LEGALĂ A CADAVRULUI

1. Noțiuni generale

Calitatea expertizei medico-legale a cadavrului depinde în mare măsură de nivelul cunoștințelor în domeniu și de corectitudinea îndeplinirii procedurilor tehnice în timpul autopsiei, care ar corespunde pe deplin cerințelor științifico-metodice contemporane. Aceasta se datorează și necesității de a efectua în prealabil probe de diagnostic în timpul autopsiei și prelevării adecvate a materialului cadaveric pentru cercetări suplimentare de laborator.

Autopsia (necropsia) reprezintă un proces de examinare cu deschiderea unor cavități ale cadavrului omului, în scopul stabilirii cauzei de deces și rezolvării altor probleme corespunzătoare sarcinii. Tradițional, cadavrele persoanelor decedate se examinează în cadrul a două servicii specializate: medico-legal și morfopatologic. Dacă procedurile tehnice ale autopsiei în mare măsură sunt similare pentru ambele specialități, apoi obiectivele și sarcinile lor diferă esențial.

Scopul principal al necropsiei morfopatologice (prosecturale) este stabilirea macro-microscopică a diagnosticului bolii (proceselor patologice) care a declanșat decesul, corespunderea lui cu diagnosticul clinic și cu tratamentul prescris bolnavului.

În cadrul serviciului medico-legal se cercetează cadavrele persoanelor decedate în urma acțiunii diverselor forme de acte violente (accidente, omucideri, suicid) sau la suspjecția acestora; procedural, se realizează în mod deosebit, se folosește un complex de investigații suplimentare, cu metode și probe specifice, se rezolvă un spectru larg de probleme cu caracter juridic. Starea de putrefacție avansată a cadavrului nu servește drept motiv pentru refuzarea autopsiei. Expertiza (examinarea) medico-legală a cadavrului se efectuează în exclusivitate la ordonarea (solicitarea) organelor de drept, este reglementată de Codul de procedură penală și de alte acte normative în vigoare.

Obiectivele expertizei medico-legale a cadavrului: moartea violentă, indiferent de locul și timpul în care aceasta s-a instalat; moartea subită în afara instituțiilor medicale; decesele în instituțiile medico-sanitare în cazul când nu este stabilit diagnosticul clinic pe parcursul primelor 24 ore după spitalizare; cadavrele persoanelor neidentificate sau exhumate; în caz de înaintare a plângerilor în legătură cu anumite deficiențe în acordarea asistenței medicale (tratament incorect sau inoportun) și alte cazuri prevăzute de lege.

Sarcinile expertizei medico-legale a cadavrului: stabilirea cauzei morții; depistarea și evidențierea caracterului lezional pe corp; aprecierea mecanismului de acțiune a traumei și identificarea obiectului vulnerant; concretizarea legăturii de cauzalitate dintre traumă și deces; estimarea vechimii morții; stabilirea vitalității leziunilor corporale; evidențierea semnelor specifice (tatuaje, cicatrice etc.) pe corpul persoanelor necunoscute; constatarea eventualei stări de ebrietate sau narcotice a victimei înainte de moarte etc.

Autopsia medico-legală a cadavrului se efectuează în timpul cel mai apropiat de la deces, însă nu mai devreme de 12 ore de la survenirea morții. Excepție pot face cazurile în care se preconizează prelevarea țesuturilor sau organelor în scop de transplantare și alte cazuri prevăzute de lege – autopsia poate fi efectuată și până la 12 ore, dar nu mai devreme de 30 minute de la deces. Constatarea morții cerebrale ține de competența unei echipe specializate de medici cu concursul obligatoriu al medicului legist.

Transportarea cadavrului la morga medico-legală face parte din sarcinile ordonatorului expertizei. În sediul morgii, cadavrul este înregistrat într-un registru special, indicându-se numărul de ordine și data efectuării necropsiei; numele și prenumele decedatului; vârsta și sexul; adresa de la domiciliu; de unde este transportat la morgă; data decesului; circumstanțele evenimentului; diagnosticul medico-legal; probele prelevate pentru investigații de laborator; de cine este dispusă examinarea cadavrului și cine a efec-

tuat-o; data întocmirii concluziilor; adresa de expediere a raportului sau persoana care l-a luat.

Expertiza medico-legală a cadavrelor se efectuează în câteva etape consecutive: a) studierea informațiilor din ordonanță sau solicitare, din procesul-verbal de examinare la fața locului și documentele medicale, în baza cărora se întocmește un plan de acțiuni; b) examenul extern; c) examenul intern; d) prelevarea probelor pentru cercetări suplimentare de laborator; e) formularea diagnosticului medico-legal; f) completarea certificatului medical de deces; g) elaborarea concluziilor expertale.

Înainte de a începe autopsia, medicul legist va concretiza întrebările înaintate spre rezolvare din ordonanța de însoțire a cadavrului. Dacă victima a supraviețuit în spital după traumă, se studiază foaia de observație clinică, din care se precizează specificul lezional sau patologic, evoluția clinică a maladiei sau traumei, cauza decesului, veridicitatea diagnosticului stabilit și a tratamentului efectuat. Prezentarea foii de observație a bolnavului de staționar sau a altor documente medicale este prerogativa ofițerului de urmărire penală sau a procurorului.

2. Examinarea externă a cadavrului

Autopsia este precedată de examinarea îmbrăcăminte și încălțăminte, pe care pot fi depistate prețioase urme ale actelor de violență, care permit identificarea obiectului vulnerant cu care s-a produs trauma, astfel facilitându-se stabilirea circumstanțelor în care a derulat evenimentul. Spre exemplu, în accidente de trafic, pe haine și încălțăminte se pot forma rupturi sau urme-amprente specifice ale pieselor de contact, urme de sol, uleiuri sau vopsea. În cazul tragerii prin armele de foc pot fi observate depuneri ale factorilor suplimentari ai împușcăturii, fibre arse de stofă din jurul orificiului de intrare a glontului etc.

Mai întâi, hainele și încălțăminte se examinează nemijlocit pe cadavru, în ordinea îmbrăcării lor, de sus în jos. De pe ele se

recoltează eventualele depuneri eterogene (cioburi de sticlă, fire de păr, vopsea etc.), se consemnează eventuala dezordine, se confruntă caracterul și localizarea rupturilor de pe haine cu leziunile de pe corpul victimei. Hainele și încălțăminte se scot de pe cadavru atent, fără a le rupe sau tăia (dacă nu este necesar) și evitând murdărirea lor suplimentară, apoi urmează o examinare mai minuțioasă. Toate obiectele din buzunare, urmele suspecte, petele asemănătoare cu cele de sânge și alte corpuri delictive se descriu detaliat. O parte din ele se prezintă ordonatorului, iar altele pot fi expediate pentru cercetări medico-criminalistice, serologice etc.

Examenul extern propriu-zis al cadavrului se efectuează într-o anumită ordine: a) se consemnează datele generale referitoare la sex, vârstă, talie, nutriție, tipul constituțional, aspectul tegumentelor și mucoaselor; b) se menționează caracterul modificărilor cadaverice precoce și tardive; c) se descriu particularitățile morfologice ale leziunilor corporale și ale proceselor patologice. La acestea se pot adăuga unele particularități individuale legate de vârstă (nou-născut), de corp (cifoasă, scolioză, lipsa unor segmente amputate anterior etc.), de caracterul obiectului cercetat (cadavre neidentificate, exhumate sau scheletate) sau de aspectul lezional (cadavre dezmembrate).

De obicei, determinarea sexului și vârstei nu prezintă dificultăți. Masa corpului se apreciază în mod obligatoriu doar la cadavrele feților și nou-născuților. Se va evidenția tipul constituțional (normostenic, astenic, hiperstenic). Nutriția se stabilește în baza gradului de dezvoltare a stratului adipos subcutanat al diferitor regiuni ale corpului și poate fi: excesivă (obezitate), satisfăcătoare, diminuată (cașexie). Se descrie starea tegumentelor și mucoaselor (culoarea, turgorul etc.).

Dintre fenomenele cadaverice, se descriu în primul rând cele precoce: răcirea cadavrului, lividitățile cadaverice, rigiditatea cadaverică etc., apoi cele tardive și conservatoare.

Ulterior, urmează o examinare detaliată a tuturor regiunilor corpului, începând cu capul și terminând cu membrele inferioare, evidențiindu-se particularitățile structurale, patologice și lezionale.

În caz de necesitate, cadavrul sau unele părți anatomice ale lui, leziunile depistate ș.a. se fotografiază; se întocmesc scheme pe care se fixează leziunile corporale; se efectuează explorări radiologice etc. La solicitarea ofițerului de urmărire penală, pentru investigațiile suplimentare de laborator se recoltează unghiile și conținutul subunghial, conținutul orificiilor naturale (prezența spermei), urmele de sânge și spermă de pe tegumente, mostre de păr din diverse regiuni ale corpului etc.

3. Procedeele examinării interne a cadavrului

Examenul intern include deschiderea obligatorie a celor trei cavități: craniană, toracică, abdominală. În cazurile necesare se mai cercetează canalul vertebral (medular), sinusurile craniene, membrele superioare și inferioare, articulațiile. Ordinea în care se efectuează examenul intern este determinată de expertul căruia i-a fost încredințată necropsia. Adesea, se efectuează eviscerarea organelor în complex, după metoda lui Șor.

Deoarece membrele, sinusurile craniene și coloana vertebrală se cercetează numai în anumite cazuri, se recomandă următoarea succesiune a autopsiei:

- 1) deschiderea și examinarea cavității abdominale;
- 2) deschiderea și examinarea cavităților pleurale;
- 3) eviscerarea organocomplexului buco-cervico-toraco-abdominal;
- 4) cercetarea organelor complexului eviscerat;
- 5) deschiderea și examinarea craniului; scoaterea și cercetarea creierului.

De obicei, organele interne se examinează până și după eviscerare. Până la eviscerare, organele se examinează *in situ*, atrăgându-se atenția asupra stării pereților cavitari (peritoneu, pleură,

pericard, dura mater), conținutului cavităților, topografiei organelor interne. De regulă, până la eviscerare, organele interne nu se secționează, limitându-se doar la un examen vizual și la palpate. Procesele patologice și leziunile vor fi păstrate intacte, deoarece după eviscerare se va reveni la acestea pentru o cercetare mai detaliată. La fel se va proceda și cu plăgile postoperatorii – plaga se va ocoli, suturile, cateterele (sondele), tamponașele etc. nu se vor extrage. Toate acestea se eviscerează într-un complex cu organele. Dacă în cavitățile cadavrului se constată lichide patologice, se stabilește cantitatea lor, se fixează culoarea, mirosul, transparența etc. În caz de necesitate, lichidele depistate se vor preleva pentru investigații de laborator.

După eviscerare se repetă examinarea vizuală și palpabilă a organelor interne, apoi acestea se secționează și se eliberează din cadrul organocomplexului, pentru a fi cântărite. În mod obișnuit, organele interne se cercetează pe sisteme: respirator, cardiovascular, digestiv, urogenital. În ultimul rând se cercetează intestinale, pentru a se evita murdărirea altor organe cu mase fecale.

Pe parcursul ambelor etape de cercetare a organelor se vor menționa starea suprafeței, forma, dimensiunile, consistența, masa și aspectul lor la secțiune. Aceste particularități se indică într-o anumită consecutivitate.

Descrierea organului începe cu aspectul membranei adventiceale, evidențiindu-se modificările de culoare și formă, urmând fixarea dimensiunilor organului – în trei planuri reciproc perpendiculare. Se determină consistența organului la palpate, fixându-se eventualele procese patologice (indurații, ramolimente etc.).

Urmează secționarea organului, în timpul căreia se atrage atenția la particularitățile proceselor patologice (hemoragie, rupturi etc.), aspectul organului la hotarele dintre procesul patologic și țesuturile adiacente intacte. Secțiunile suplimentare sunt paralele, fără detașări de fragmente din organe.

La examinarea suprafeței secționate se va evidenția desenul arhitectonic, gradul de congestie, prezența raclajului. Nu se recomandă spălarea suprafeței secționate cu apă.

Vasele și organele cavitate se secționează cu foarfecele.

Deschiderea cavităților toracică și abdominală. Există mai multe metode de secționare a pielii (*fig. 2*), dintre care cel mai des se practică incizia submentopubiană.

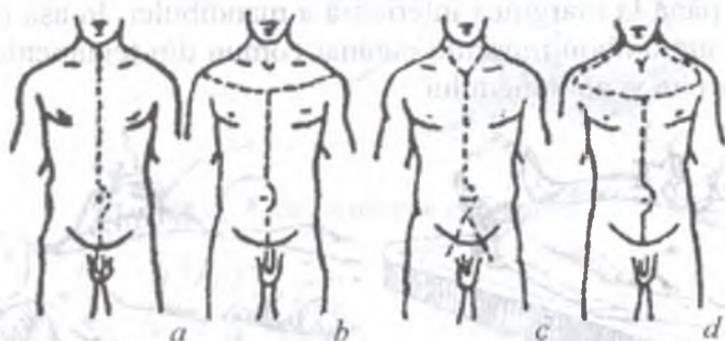


Fig. 2. Liniile de secționare a pielii gâtului, toracelui și abdomenului: a) secționare mediană; b) după Leschke; c) după Fisher; d) după Medvedev.

Cu ajutorul cuțitului de amputație mediu sau mic, pielea și țesutul adipos subiacent se secționează pe linia mediană, începând cu 4 cm mai jos de bărbie, ocolindu-se ombilicul pe partea stângă (pentru a evita secționarea ligamentului rotund hepatic și vasele ombilicale – la copiii mici și la cei nou-născuți) până la simfiza pubiană. Sub apofiza xifoidă a sternului se face o butonieră cu cuțitul, prin care se introduce în cavitatea peritoneală degetele II și III ale mâinii stângi (sau o pensă) – în „V”, cu fața palmară orientată în sus (*fig. 3*). Peretele abdominal se ridică și se secționează pe traiectul inciziei cutanate între degete (brânșele pensei) care se mișcă în jos, după cuțit. Pentru a se obține un câmp de vedere mai larg, se va secționa mușchiul drept al abdomenului (printr-o secțiune transversală).

Pentru a separa țesuturile moi ale gâtului și toracelui, ele se prind cu mâna stângă (policele fiind situat în interior, iar celelalte degete – deasupra pielii), iar cu mâna dreaptă, cu ajutorul cuțitului mediu de amputație, se secționează întreaga masă a țesuturilor ce acoperă grilajul costal din ambele părți până la nivelul liniei axilare medii, astfel încât coastele să rămână total dezgolite (*fig. 4*). La nivelul gâtului se separă doar pielea din ambele părți, ajungându-se până la marginea interioară a mandibulei. În așa mod se formează un lambou musculo-cutanat comun din tegumentele gâtului, toracelui și abdomenului.



Fig. 3. Secționarea peretelui abdominal.



Fig. 4. Separarea țesuturilor moi ale toracelui.

După examinarea țesuturilor moi ale gâtului, toracelui și abdomenului se determină grosimea stratului celulo-adipos subcutanat la nivelul ombilicului. Se fixează aspectul peritoneului, corectitudinea localizării organelor interne abdominale, anșelor intestinale, prezența aderențelor etc. Se indică nivelul fixării diafragmei, situarea fundului vezicii urinare și gradul de umplere a acesteia cu urină. La cadavrele de sex feminin se consemnează starea uterului și a ovarelor, prezența sângelui sau a altor lichide patologice în bazinul mic. Conținutul se măsoară și se înlătură. Se descriu toate modificările patologice și leziunile.

Urmează exarticularea claviculei (*fig. 5*), secționarea cartilajelor costale (*fig. 6,a*) și înlăturarea sternului (*fig. 6,b*). Inițial, se secționează (cu costotomul) articulația sterno-claviculară și porțiunea cartilaginoasă a primei coaste din ambele părți, apoi și celelalte coaste, în direcție craniocaudală.

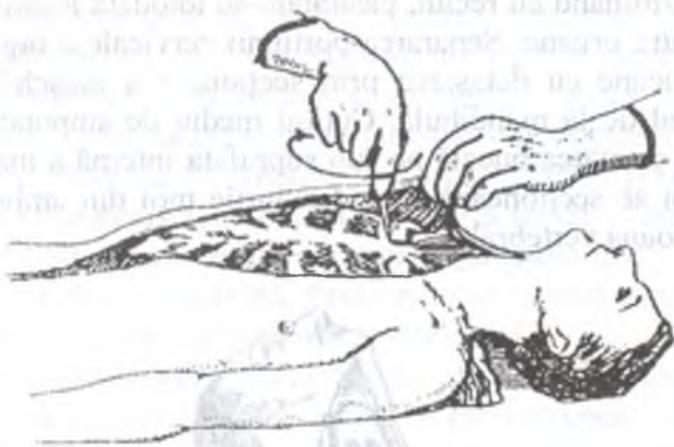


Fig. 5. Exarticularea claviculei.



Fig. 6. Secționarea cartilajelor costale (a) și separarea sternului (b).

După înlăturarea sternului se examinează pericardul, plămâni și cavitățile pleurale, constatându-se eventuala existență a aderențelor pleurale sau a unor lichide patologice (sânge, transsudat, puroi). Aderențele existente se descriu și se rup cu mâna, după care se cercetează plămâni *in situ*. Apoi urmează secționarea piciorușelor diafragmale, ridicându-se mai întâi cu mâna stângă rebordul costal, și extragerea întregului organocomplex, începând cu

limba și terminând cu rectul, păstrându-se totodată legăturile anatomice dintre organe. Separarea porțiunii cervicale a organocomplexului începe cu detașarea prin secționare a mușchilor planșului bucal de la mandibulă. Cuțitul mediu de amputație se introduce în cavitatea bucală pe sub suprafața internă a mandibulei fixate, apoi se secționează toate țesuturile moi din ambele părți, până la coloana vertebrală.



Fig. 7. Scoaterea organelor cavității bucale și ale gâtului.

Prin spațiul format se introduc degetele II și III ale mâinii stângi, se prinde limba și se trage spre exterior (fig. 7). Cu ajutorul cuțitului mare de amputație se secționează țesuturile moi ale peretelui posterior al bucofaringelui și vălului palatin printr-o incizie în „V”, trăgându-se permanent limba spre exterior. După aceasta, se secționează țesuturile prevertebrale, desprinzându-se treptat organele gâtului până la nivelul claviculelor. În acest loc se secționează arterele carotide și subclaviculare și, apucând piesa cu ambele mâini, se trage puternic, extrăgându-se blocul de organe până la nivelul diafragmei toraco-abdominale. Ultima se secționează din ambele părți la nivelul piciorușelor. Se dezinserează peritoneul parietal în direcție inferioară. În cele din urmă, se scot în bloc organele gâtului, toracelui și abdomenului, secționându-se mai întâi rectul și vasele mari ale bazinului mic.

Organocomplexul se poate eviscera împreună cu organele genitale. Pentru aceasta, sub bazin se plasează un suport de lemn, iar secțiunea pielii abdominale se prelungește până la pubis. Cu ferăstrăul se secționează simfiza pubiană. Membrerele inferioare se desfac. Se efectuează o incizie de formă ovală a perineului, înconjurându-se penisul, scrotul și anusul (la femei – fanta vaginală și anusul). Se separă de oase organele bazinului mic – din partea perineală și din cea pelvină. Prin orificiul format anusul și organele genitale se împing în cavitatea bazinului.

Organocomplexul eviscerat se plasează pe măsuta de cercetare, cu fața dorsală orientată în sus și cu porțiunea craniană spre medic. Până a începe examinarea organelor interne, se vor cerceta repetat cavitățile toracică, abdominală și pelvină.

Examinarea organocomplexului eviscerat. Consecutivitatea examinării organelor interne poate fi diferită. De cele mai multe ori, examinarea începe cu organele situate pe partea dorsală a organocomplexului.

Evoluția necropsiei și constatările vor fi descrise pe sisteme de organe (respirator, cardiovascular, digestiv, urogenital), pentru a reflecta raportul anatomic dintre organele fiecărui sistem.

Cercetarea sistemului respirator începe cu examinarea organelor gâtului, ceea ce se explică prin particularitățile anatomo-topografice ale regiunii date. Inițial se va examina limba, se va menționa caracterul mucoasei, gradul de pronunțare a foliculilor, prezența unor modificări patologice sau traumatice. Se efectuează o serie de secțiuni transversale ale limbii, de la rădăcină spre vârf, pentru a se evidenția culoarea mușchilor, prezența unor hemoragii. Se determină dimensiunile și consistența amigdalelor palatine, iar după o secțiune longitudinală – culoarea pe secțiune, prezența dopurilor amigdaliene. Se măsoară glanda tiroidă, se constată culoarea și particularitățile ei pe suprafața de secțiune. La copii se examinează și timusul.

Urmează deschiderea esofagului de la faringe spre cardia stomacului (cu foarfecele mare butonat). Se examinează conținutul,

se descrie mucoasa, culoarea și starea pliurilor longitudinale. Se cercetează minuțios osul hioid și cartilajele laringiene. Se trece la o laringoscopie directă. Apoi foarfecele mare este introdus în laringe cu ramura nebutonată între coardele vocale și începe secționarea căilor respiratorii: laringele, traheea, bronhiile principale. Se examinează conținutul căilor respiratorii și mucoasa acestora. Se cercetează vasele pulmonare mari și ganglionii limfatici paratraheali.

Pleura este examinată prin separarea succesivă a lobilor, descriindu-se transparența, luciul, prezența hemoragiilor subpleurale. Se stabilesc volumul și consistența plămânilor la palpate, prezența focarelor de indurație. Cu cuțitul mare de amputație, prin mijlocul fiecărui plămân se secționează în direcție longitudinală, în timp ce cealaltă mână fixează organul pe măsută. Se examinează plămânul pe secțiuni: culoarea, aspectul general, cantitatea și caracterul lichidului scurs din parenchim. Se determină consistența, prezența crepitației la palpate, iar în caz de necesitate se efectuează proba hidrostatică cu fragmente de parenchim pulmonar.

Există și alte modalități de secționare a plămânilor. Astfel, Șor secționează fiecare lob aparte. Ținzerling recomandă, în caz de pneumonie francă lobară, secțiuni transversale prin fiecare lob pulmonar în parte.

Cercetarea sistemului cardiovascular începe cu examinarea pericardului. Acesta se prinde cu pensa și se trage puțin în sus, apoi se deschide cu foarfecele printr-o secțiune longitudinală sau în „T”. Pericardul secționat se desface și se cercetează ambele membrane. Ridicând cordul de apex, se examinează porțiunea posterioară a pericardului. Se menționează cantitatea și caracterul lichidului pericardic, prezența eventualelor aderențe. Lichidul pericardic constituie circa 10–50 cm³, este de culoare galben-deschis și transparent. O cantitate mai mare de lichid pericardic indică în favoarea unui proces patologic. Se va atrage atenția la starea epicardului, grosimea depunerilor de grăsime, prezența peteșilor hemoragice subpericardice. Prin palpate cu degetele se examinează

traiectul vaselor, constatându-se sectoarele îngroșate și deformată de procesele patologice. Se descrie apexul cordului (în cazul hipertrofiei, apexul va fi rotunjit, iar în cazul atrofiei – ascuțit). Se determină forma și dimensiunile cordului, iar prin palpate – consistența, prezența unor sectoare denivelate (în caz de anevrism cardiac).

Cordul se detașează printr-o secțiune transversală în regiunea bazei, la nivelul vaselor sangvine mari, și se cântărește. Urmează deschiderea cavităților cardiace. De obicei, cavitățile se deschid conform circuitului sangvin, având ordinea indicată în *fig. 8*: atrium drept, ventriculul drept, artera pulmonară; atrium stâng, ventriculul stâng, aorta. Toate secțiunile au un traseu liniar.



Fig. 8. Deschiderea cavităților cardiace (consecutivitatea e indicată prin cifre).

Cu o pensă se prinde și se ridică auriculul stâng, iar cu foarfecele se formează un orificiu în vena cavă superioară, de unde incizia continuă, prin peretele lateral al atriumului și ventriculului drept, până la vârful cordului. De la mijlocul inciziei menționate mai înainte una, care trece prin peretele anterior al ventriculului drept până la trunchiul pulmonar. Astfel se deschid cavitățile cor-

dului drept. Partea stângă a inimii se deschide începând cu auri-
culul atrial. Luând cordul în mână stângă cu apexul orientat în sus,
se secționează peretele atrului stâng între venele pulmonare. Fi-
xând cordul în palmă cu fața sa anterioară în sus, se taie cu foar-
fecile peretele atrului și ventriculului stâng, de-a lungul muchiei
stângi, ajungându-se până la apex. Urmează apoi secționarea pere-
telui anterior al ventriculului stâng, care se face de-a lungul sep-
tului interventricular în sus până la arcul aortei. Împreună cu aorta
se secționează și artera pulmonară, mai sus de valvule. Deschide-
rea cavităților cardiace se termină cu secționarea pereților ambelor
auricule.

După deschiderea cavităților cardiace se determină conținutul
lor (sânge fluid, trombi parietali etc.). Dacă cavitățile nu sunt
dilate, se descrie starea endocardului. Se examinează dezvoltarea
mușchilor papilari și trabeculari, starea coardelor tendinoase. O
deosebită atenție se atrage examinării valvulelor cardiace (bicus-
pide, tricuspide) și aortice. De regulă, valvulele normale sunt sub-
țiri, semitransparente, elastice. În caz de endocardite, pe valvule se
constată îngroșări, trombi, defecte ulceroase etc. În caz de vicii
cardiace, valvulele pot fi deformatate, coardele tendinoase scurtate.

Nu se va omite examinarea septurilor interatrial și interven-
tricular, a orificiului oval, locului de trecere a ductului arterial
Bottalo. Apoi se măsoară grosimea miocardului — în locurile mai
îngroșate ale ventriculului stâng, ventriculului drept și septului in-
terventricular. Grosimea stratului adipos nu se va lua în conside-
rație. De reținut că secțiunea trebuie efectuată perpendicular pere-
telui cardiac, sub un unghi drept; în caz contrar, aceasta va in-
fluența asupra grosimii peretelui ventricular, care va depăși cu
mult indicii reali. În unele locuri, trabeculele ventriculului drept
ajung până la epicard.

Urmează secționarea miocardului cu ajutorul unui cuțit mare
sau mic de amputație. Există mai multe metode, una dintre ele
fiind efectuarea secțiunilor transversale, la o distanță de 1–1,5 cm,
de la vârf spre bază. Cordul se fixează cu cavitățile deschise în

mâna stângă (pe o cârpă) sau pe o placă de lemn; miocardul se taie până la epicard.

Altă metodă – secționarea cordului de la apex spre bază prin mijlocul peretelui cardiac, între epicard și endocard formându-se plăci subțiri (fig. 9).

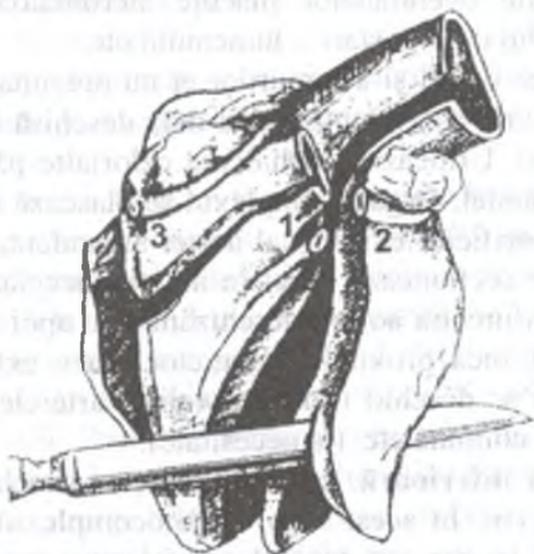


Fig. 9. Cordul cu cavitățile deschise și arterele coronare secționate:

1 – ramura descendentă a arterei coronare stângi; 2 – ramura circumflexă; 3 – artera coronară dreaptă. Secționarea miocardului.

Cordul poate fi examinat și fără a i se deschide în prealabil cavitățile – se execută secțiuni transversale ale inimii la o distanță de 1-1,5 cm de la vârf spre baza cordului. Toate formațiunile anatomice și modificările patologice se examinează la nivelul segmentelor secționate, în conformitate cu regiunile topografice.

Indiferent de metoda utilizată, se vor constata eventualele cicatrice, sectoare necrozate și alte modificări patologice sau traumatiche.

Deschiderea arterelor coronare pe traiectul lor se efectuează cu foarfece mici (oftalmologice) într-o anumită consecutivitate:

magistrala arterei coronare stânga, ramura ei descendentă și circumflexă, apoi artera coronară dreaptă. Arterele coronare pot fi cercetate și prin incizii transversale, la o distanță de 0,5 cm una de alta, urmând apoi să fie deschise cu foarfecele în sensul circulației sangvine. Intima coronarelor trebuie să fie netedă. Se va atrage o deosebită atenție eventualelor plăcuțe ateromatoase, trombilor parietali, gradului de îngustare a lumenului etc.

Deschiderea aortei și a ramurilor ei nu prezintă dificultăți de ordin tehnic. Aorta ascendentă a fost deja deschisă în timpul secționării cordului. Urmează deschiderea celorlalte părți ale aortei, în sens craniocaudal. Organocomplexul se plasează cu partea dorsală în sus. În orificiul existent al aortei ascendente se introduce foarfecele și se secționează peretele aortei, începând cu arcul și terminând cu bifurcația aortei, deschizându-se apoi arterele iliace comune și porțiunea proximă a arterelor iliace externe și hipogastrice. La fel se deschid trunchiul celiac, arterele mezenterice, renale, carotide comune etc. (la necesitate).

Vena cavă inferioară, ca și arterele, se deschide în sensul circuitului sangvin. În acest scop, organocomplexul se aranjează cu fața dorsală în sus, cu capătul cranial spre medic. Ramurile venei cave inferioare (v.v. renale, seminale) și ale venei portă (v.v. mezenteriale, lienală) se deschid în sens contrar circuitului sangvin, începând cu orificiul respectiv.

Intima arterelor și venelor este, de obicei, netedă și lucioasă, de o culoare albicioasă (venele) sau siefie (arterele). În lumenul venelor pot fi depistați trombi, iar în lumenul arterelor – plăcuțe ateromatoase (în diferite stadii de evoluție) și alte modificări patologice.

Splina se măsoară și se descrie starea capsulei. Cu mâna stângă se fixează cu hilul în jos și se secționează în ax longitudinal, de la suprafața convexă până la hil. Se examinează suprafața de secțiune (culoarea, prezența raclajului etc.).

Modul de cercetare a sistemului digestiv. Cavitatea bucală, esofagul, aspectul peritoneului și fața externă a anselor intestinale

au fost deja parțial descrise. De obicei, mai întâi se cercetează **pancreasul**. Pentru a-l localiza, se trage stomacul de curbura mare în sus și se secționează ligamentul gastrocolic. După examenul extern (culoarea, consistența, dimensiunile), pancreasul se secționează *in situ* printr-o incizie în ax longitudinal, de la stânga spre dreapta, și se examinează suprafața de secțiune (culoarea, structura, prezența hemoragiilor etc.), considerată normală dacă va avea culoare gri-gălbuie și structură macrolobulară. O deosebită atenție se va atrage eventualelor hemoragii (difuze, în focar) și localizării acestora.

Stomacul se deschide cu foarfecele mare butonat de-a lungul curburii mari, pe linia de inserție a epiploonului mare (*fig. 10, a*). Ajungând la regiunea pilorică, incizia continuă pe fața anterioară a duodenului până la unghiul duodeno-jejunal. Se examinează minuțios gradul de pronunțare și caracterul pliurilor stomacale, prezența hemoragiilor, ulceratiilor și cicatricelor. Se vor menționa stările postoperatorii. Prin comprimarea veziculei biliare se verifică permeabilitatea canalelor biliare extrahepatice (în mod normal, din ampula Vater se scurge bilă). În procesul cercetării duodenului se deschide canalul biliar cu foarfecele mic pe o sondă canelată, introdusă în orificiul ampulei Vater.

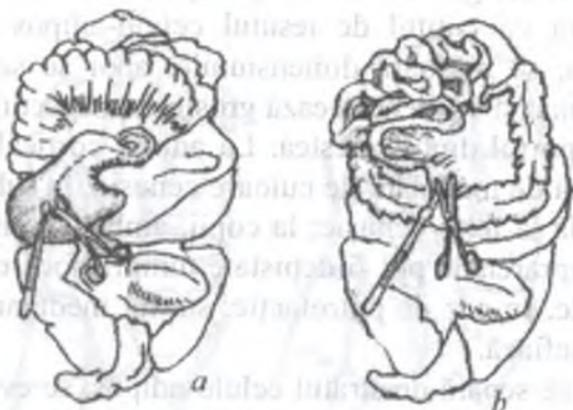


Fig. 10. Deschiderea stomacului (*a*) și a intestinului subțire (*b*).

Pentru a deschide **intestinele**, ele se detașează de la mezenter (cu cuțitul sau cu foarfecele). Când se ajunge la cec, se examinează apendicele vermiform. Apoi, cu foarfecele mare butonat, se deschid intestinele (*fig. 10, b*), de-a lungul lor; se descriu conținutul, aspectul mucoasei și eventualele modificări patologice.

Ficatul se măsoară (4 dimensiuni), apoi se descrie aspectul exterior, caracterul marginii anterioare (ascuțită, rotunjită). Ficatul se fixează cu mâna stângă și, cu cuțitul mare de amputație, se fac câteva secțiuni în ambii lobi, de-a lungul diametrului transversal, de la suprafața convexă spre hilul ficatului. Se examinează și se descrie aspectul parenchimului la secțiune (culoarea, desenul arhitectural, cantitatea de sânge care se scurge de pe suprafața de secțiune etc.). Vezicula biliară se deschide cu foarfecele în ax longitudinal – de la fund spre ductul cistic. Se măsoară cantitatea bilei, se descrie culoarea și consistența ei, caracterul mucoasei și al eventualilor calculi (pietre) biliari.

Cercetarea sistemului urogenital. Datorită localizării sale topografice – la nivelul polilor superiori ai rinichilor – glandele suprarenale se examinează în cadrul sistemului urogenital. Se ridică cu pensa marginea diafragmei toraco-abdominale și se localizează suprarenalele: cea din dreapta se află chiar deasupra rinichiului, cea din stânga – ceva mai aproape de linia mediană. Glandele se separă cu cuțitul de țesutul celulo-adipos adiacent, se descrie forma, se măsoară dimensiunile, apoi se secționează în sens longitudinal și se menționează grosimea, aspectul corticalei și medularci, raportul dintre acestea. La adulți, corticala e galbenă, bine delimitată de medulara de culoare cenușie; la subiecții cașec-tizați, corticala la fel e cenușie; la copii, ambele straturi sunt gri-deschis. În suprarenale pot fi depistate tumori, focare de necroză, amiloidoză etc. În caz de putrefacție, stratul medular se descompune – se lichefiază.

Rinichii se separă de stratul celulo-adipos, se eviscerează, se cântăresc și se măsoară separat. După descrierea suprafeței, rinichii sunt secționați în două jumătăți egale în felul următor: se

țin strâns în palmă, cu hilul orientat spre degete, iar cu cuțitul mare organul se secționează – de la marginea externă (opusă hilului) spre hil (*fig. 11, a*). Apoi, cu o pensă dințată, rinichii se decapsulează, ciupindu-se puțin din parenchim la mijlocul fiecărei jumătăți. Suprafața decapsulată a organului trebuie să fie netedă, adesea cu urme ale septurilor interlobulare embrionare, în formă de șanțuri superficiale. Suprafața rinichilor poate fi microgranulată (glomerulonefrite cronice, boala hipertonică etc.) sau macrogranulată, cu mici sectoare denivelate (aderențe postinfarct, nefroscleroză aterosclerotică). Rinichii sănătoși au culoare roșu-închis, în caz de congestie – violacee, în caz de nefrită – cafenie, iar în caz de amiloidoză – galben-deschis etc. Se descrie aspectul parenchimului renal pe secțiune, gradul de delimitare dintre stratul cortical și cel medular, se indică grosimea stratului cortical. După examinarea bazinetelor renale (volumul, conținutul, aspectul mucoasei), se deschid ureterele (*fig. 11, b*). Pentru a se extinde ureterul, rinichiul secționat se ridică. Urmează secționarea ureterului (cu foarfecele mic), de la bazinet până la vezica urinară. Dacă ureterul este obturat, el se deschide cu ajutorul sondei. Se va determina cauza obturării: calculi, tumori, cicatrice, ligaturi chirurgicale etc.

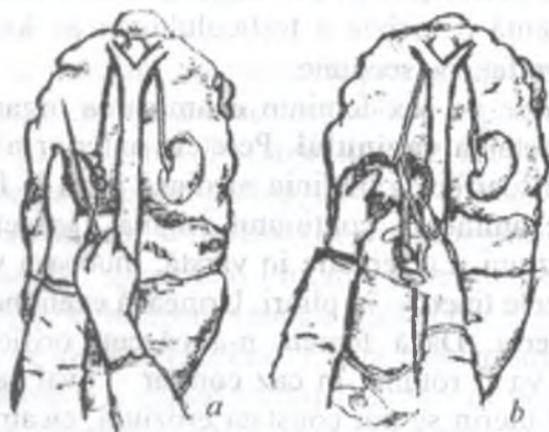


Fig. 11. Secționarea rinichilor (a) și a ureterelor (b).

Vezi ca urinară se deschide cu foarfecele – se face un orificiu în regiunea fundului, prin care se introduce o lamă a foarfecelui și se secționează peretele anterior și partea inițială a uretrei. Se cercetează conținutul, mucoasa vezicală, prezența modificărilor patologice.

La cadavrele de sex masculin se examinează **prostata**: dimensiunile, forma, consistența, aspectul suprafeței pe secțiune. Prostata se secționează prin incizii transversale, perpendiculare pe axul longitudinal al uretrei. Secționând țesutul celular pararectal, vom localiza veziculele seminale, care se află posterior de vezica urinară, superior de baza prostatei și exterior de ampulele canalului deferent. Cu bisturiul se efectuează două-trei secțiuni transversale, perpendiculare pe axul longitudinal al veziculelor seminale, secționându-se simultan și segmentele terminale ale canalelor deferente. Urmează extragerea și cercetarea **testiculelor**. Acestea se extrag prin orificiul intern al canalului inghinal, după lărgirea lui cu bisturiul. Pentru secționarea tunicii vaginale, testiculul se fixează între degetele mâinii stângi. Cu bisturiul se face o incizie a tunicii în ax longitudinal, de-a lungul marginii anterioare-inferioare a glandei. Se examinează foițele tunicii, culoarea, transparența, grosimea, eventualele aderențe. Apoi epididimul testiculului se prinde între police și celelalte degete, orientându-l cu capul în sus, și se execută o incizie a testiculului în ax longitudinal. Se cercetează suprafața pe secțiune.

La cadavrele de sex feminin examinarea organelor genitale începe cu cercetarea **vaginului**. Peretele anterior al vaginului se secționează cu foarfecele pe linia mediană până la fundul sacului anterior. Se examinează conținutul vaginal, aspectul mucoasei, eventualele leziuni. La femeile în vârstă, mucoasa vaginului este netedă, iar la cele tinere – în pliuri. Urmează examinarea colului și a corpului uterin. Dacă femeia n-a născut, orificiul extern al colului intern va fi rotund, în caz contrar – oval sau alungit. Pe buzele colului uterin se pot constata eroziuni, cicatrice după rupturi, tumori etc. Se vor nota dimensiunile și forma **uterului**.

Deschiderea uterului e un procedeu specific și se realizează după cum urmează: se introduce o lamă a foarfecelui în canalul cervical și se secționează peretele anterior pe linia mediană până la fundul uterului, formându-se o incizie în formă de „V”, orientată cu cele două ramuri spre coarnele uterine. Se desfac cele două jumătăți ale peretelui anterior și se pune în evidență cavitatea uterină. Se examinează conținutul uterin, aspectul mucoasei și mușchiului. Mucoasa femeilor în vârstă este adesea îmbibată cu sânge. Pe mucoasa uterului pot fi observate țesuturi necrotizate (endometrită septică), rămășițe de țesut placentar, polipi etc. Mușchiul uterului pe secțiune este omogen, cu vasele sangvine bine dezvoltate doar la femeile care au născut. În profunzimea miometrului adesea poate fi depistat fibromul intramural.

Uterul gravid se va deschide prin incizii laterale. Se menționează poziția fătului, lungimea lui, integritatea membranelor fetale, starea ombilicului și a placentei. Fătul se cercetează separat, după metode speciale.

Urmează cercetarea trompelor uterine și a ligamentului lat. Trompele normale vor fi subțiri, elastice, cu membrana seroasă de culoare gri, lucioasă. În caz de patologii, trompele pot fi îngroșate, de consistență dură, extinsă, cu aderențe etc. Prin secțiuni transversale se examinează lumenul trompelor, conținutul, mucoasa, grosimea peretelui.

Ovarele se măsoară, se indică forma și consistența lor. Apoi ovarul se strânge cu pensa și se face o incizie pe marginea liberă, ajungându-se până la hil. Pe suprafața de secțiune se constată culoarea, prezența corpului galben, a chisturilor etc.

Atât la bărbați, cât și la femei se vor examina țesutul celulo-adipos perivascular, ganglionii limfatici și țesuturile adiacente din cavitatea pelvină. În lumenul venelor adesea pot fi găsiți trombi.

Cercetarea cutiei craniene. Ceafa cadavrului se fixează pe un suport de lemn. Cu cuțitul mediu sau mare de amputație se face o incizie bimastoidiană până la os, prin vertex. Dacă părul de pe

cap este lung, înainte de a se secționa tegumentele, prin păr, pe traiectul viitoarei incizii, se formează o cărare. La persoanele cu capul chel incizia se face posterior de vertex, mai aproape de ceafă.

Lamboul cutanat anterior se prinde cu mâna la nivelul marginii anterioare a inciziei, se trage puternic înainte, concomitent decolându-l cu cuțitul de osul bolții craniene până la marginea superioară a arcadelor supraorbitale, răsfrângându-l în final peste fața cadavrului (*fig. 12*). În același mod se decolează lamboul cutanat posterior, până la nivelul protuberanței occipitale externe, răsfrângându-l peste ceafă. Mușchii temporali se secționează din ambele părți prin incizii antero-posterioare și se răsfrâng în jos. Astfel, oasele bolții craniene sunt eliberate de țesuturile moi.

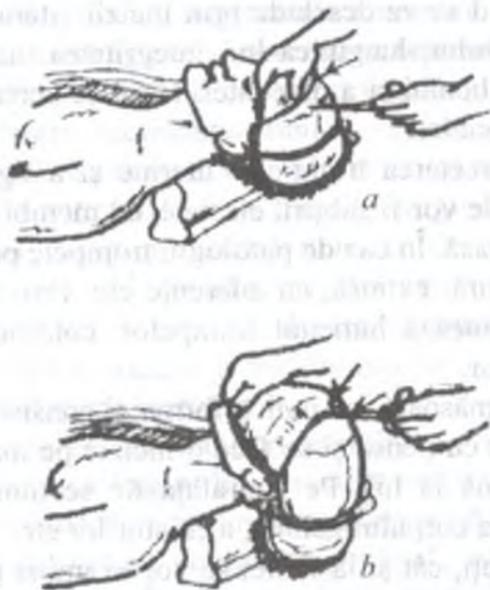


Fig. 12. Decolarea lamboului cutanat anterior al capului (a) și răsfrângerea lui peste față (b).

Deschiderea craniului se face cu ferăstrăul sau cu o rotativă electrică după un examen minuțios al bolții craniene (fig. 13). Linia de ferestruire trece (fig. 14): anterior – cu 1–2 cm mai sus de arcadele orbitale; lateral – la nivelul vârfului urechilor prin scuama osului temporal; posterior – prin protuberanța occipitală externă. Punțile osoase, care rămân după ferestruire, se desfac cu dalta prin lovituri ușoare cu ciocanul. Astfel, bolta craniană devine mobilă. Cârlițul ciocanului se introduce între cele două buze ale secțiunii osului frontal și, printr-o tracțiune puternică în jos și înapoi, se înlătură bolta craniană. Aceasta se examinează din ambele părți, notându-se grosimea osului, starea suturilor, fontanelelor, șanțurilor vasculare, alte particularități.

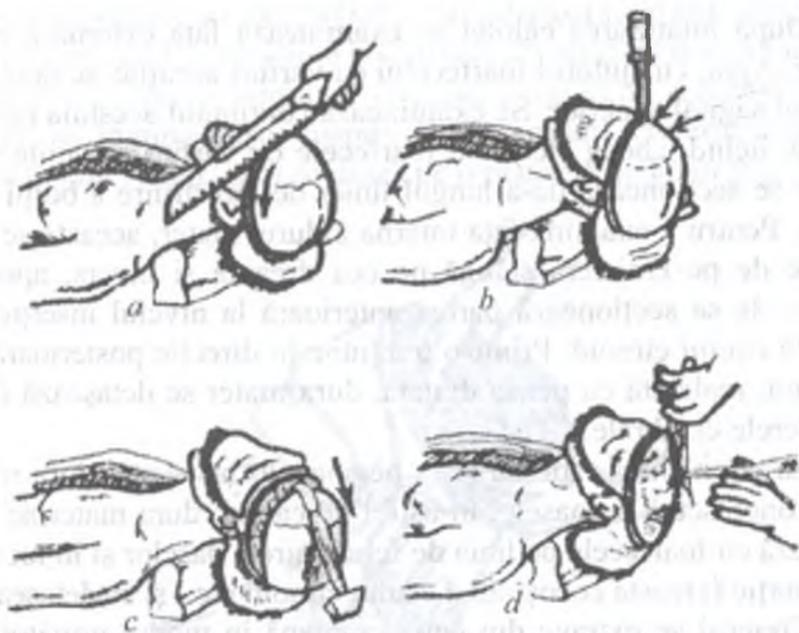


Fig. 13. Deschiderea cavității craniene: a – ferestruirea bolții craniene; b – decuplarea sectoarelor neferestruite (cu dalta); c – detașarea bolții craniene; d – secționarea sinusului sagital al durei mater.

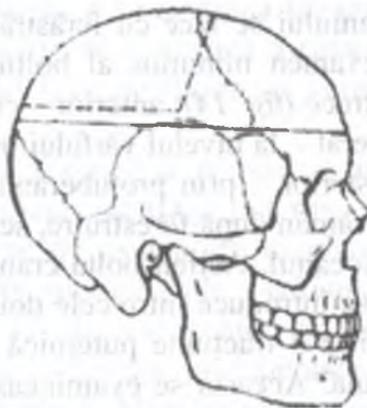


Fig. 14. Liniile de ferestruire a craniului.

După înlăturarea calotei se examinează fața externă a durei mater. Apoi, cu ajutorul foarfecelui cu vârfuri ascuțite, se deschide sinusul sagital superior. Se examinează conținutul acestuia (sânge, tromb, lichid, cheag etc.). Cu foarfecile cu vârfuri rotunjite dura mater se secționează de-a lungul liniei de ferestruire a bolții craniene. Pentru a examina fața internă a durei mater, aceasta se răsfrânge de pe emisfera stângă pe cea dreaptă și invers, apoi cu foarfecile se secționează partea anterioară la nivelul inserției pe creasta osului etmoid. Printr-o tracțiune în direcție posterioară-inferioară, realizată cu pensa dințată, dura mater se detașează de la emisferele cerebrale.

La copiii mici, adesea și la persoanele în vârstă, dura mater este concreșcută cu oasele. În astfel de cazuri, dura mater se secționează cu foarfecile pe linia de ferestruire a oaselor și în locurile de inserție (creasta cocoșului a osului etmoid etc.) și se detașează.

Creierul se extrage din cutia craniană în modul următor. Se introduc degetele mâinii stângi sub lobii frontali și tractul olfactiv, ridicându-i de la baza craniană, până la apariția nervilor optici. Cu un cuțit mare de amputație, ținut în mâna dreaptă asemănător unui condei, se secționează toate formațiunile care leagă partea anterioară a bazei cerebrale cu baza craniană: nervii optici, arterele

carotide interne, nervii oculomotori și pedunculul hipofizar. Toate inciziile se efectuează cât mai aproape de oase, tășul cuțitului fiind orientat spre os. Cu mâna stângă se ridică lobul temporal drept și se împinge ușor spre stânga, punându-se astfel în evidență cortul cerebelului din partea dreaptă. Acesta se va secționa cu vârful cuțitului de-a lungul inserției sale pe osul sfenoid, marginea superioară a stâncii osului temporal și pe fața laterală a osului occipital. Aceleași manipulații se repetă și din partea opusă. Apoi, cu vârful cuțitului mare de amputație, bilateral se secționează celelalte formațiuni ce leagă creierul de baza craniană. Se pune în evidență bulbul rahidian și, pătrunzând cu lama cuțitului mare pe cât posibil mai jos, canalul rahidian. Bulbul rahidian se secționează transversal, la extremitatea sa inferioară. Mâna stângă se plasează pe polul posterior al creierului. Cu ajutorul degetelor II și III ale mâinii drepte, introduse între baza creierului și planul osos, creierul se împinge ușor înapoi. Drept urmare, creierul cade pe palma mâinii stângi, apoi se așază pe o planșetă de lemn (fig. 15).



Fig. 15. Scoaterea creierului din cutia craniană.

Urmează examinarea emisferelor cerebrale și a pia mater, care-i constituită din două membrane: vasculară – aderă nemijlocit la creier, pătrunzând printre toate șanțurile și circumvoluțiunile acestuia, și arahnoida – membrană foarte subțire, fără vase sanguine; acoperă membrana vasculară, trecând peste șanțuri de pe o circumvoluțiune pe alta. Între arahnoidă și membrana vasculară se află spațiul subarahnoidian cu puțin lichid cefalorahidian transparent, incolor. În caz de edem cerebral, cantitatea acestui lichid e mărită, arahnoida proemină deasupra șanțurilor și circumvoluțiunilor cerebrale. În edemul cerebral cronic această membrană e puțin tulbure, iar în caz de inflamații – își modifică culoarea, mai cu seamă dacă apare țesutul fibros. Exsudatul din spațiul subarahnoidian poate fi seros, hemoragic, purulent. În caz de hemoragii, pe suprafața arahnoidei se acumulează cheaguri de sânge, iar focarele hemoragice din membrană se manifestă prin puncte roșii, care nu dispar la ștergerea cu muchia cuțitului. Arahnoida poate fi crescută cu dura mater și cu substanța cerebrală (stări posttraumatice, după procese inflamatorii purulente etc.).

Cercetând arahnoida, concomitent se determină și starca emisferelor cerebrale, care trebuie să fie simetrice ca formă și volum. Asimetria acestora va indica în favoarea unui proces patologic (tumoare, hidrocefalie etc.). În cazul tensiunii intracerebrale mărite, condiționată de aceleași procese patologice, circumvoluțiunile cerebrale vor fi lățite, șanțurile superficiale – șterse, iar în caz de atrofie cerebrală, circumvoluțiunile vor fi ascuțite, șanțurile – adâncite.

Mai apoi, creierul se pune pe o planșetă de lemn cu fața bazală în sus. Pentru început, se deschid vasele bazale (poligonul arterial Willis). Se examinează formațiunile nervoase ale bazei cerebrale și aspectul extern al trunchiului cerebral. Creierul se întoarce cu emisferele mari în sus și se secționează. Există mai multe metode de secționare, însă cel mai frecvent se practică metodele propuse de Virchow și Flehsig pe obiecte proaspete, iar metoda Fischer prevede o fixare prealabilă a creierului.

Metoda Virchow. Creierul este așezat cu fața inferioară în jos și cu lobii occipitali spre medicul care face necropsia. La început se deschid ventriculele laterale. Cu policele mâinii stângi se împinge în afară marginea superioară a emisferei stângi, îndepărtând-o de șanțul interemisferic până apare corpul calos. Cu vârful cuțitului mare de amputație, se execută o secțiune longitudinală pe fața internă a emisferei cerebrale stângi, la limita dintre corpul calos și circumvoluțiunea corpului calos, la o adâncime de 1,5–2,0 cm, puțin oblic, de sus în jos și dinăuntru în afară, deschizându-se astfel ventriculul lateral stâng. Prelungind secțiunea sus-numită anterior (frontal) și posterior (occipital), se deschid cornul anterior și cel posterior ale ventriculului lateral stâng (*fig. 16, a*). Același procedeu se folosește și la deschiderea ventriculului lateral drept, însă creierul, de data aceasta, este orientat cu lobii frontali spre medic. Se răsfrâng apoi în afară emisferele, astfel încât ventriculele apar larg deschise și incizia se adâncește până la fața inferioară a creierului. Se mai face câte o incizie lungă fronto-occipitală în afara corpului striat, fără a pătrunde în toată grosimea emisferelor. Pentru a pune în evidență restul substanței cerebrale, se mai fac secțiuni înăuntrul și în afara primei secțiuni cu ea. Apoi se deschide suprafața corpurilor optici, ventriculul III, epifiza și lama cvadrigemenă. Rămâne să se deschidă cavitatea ventriculului IV, să se secționeze cerebelul și trunchiul cerebral prin incizii frontale.

Modificând succesiunea secțiunilor, pot fi cercetate concomitent toate ventriculele cerebrale. Mai întâi se deschid cavitățile ventriculelor laterale, se secționează corpul calos cu formațiunile adiacente, după înlăturarea cărora se deschide ventriculul III. Se secționează vermixul, deschizându-se astfel fundul ventriculului IV. Se unesc cavitățile ventriculelor IV și III, deschizând ductul Sylvius. Examinând cavitățile ventriculelor, se detașează emisferele mari de la baza cerebrală, apoi creierul se cercetează conform procedeele descrise. Creierul secționat prin metoda Virchow se aseamănă cu o carte deschisă (*fig. 16, b*).

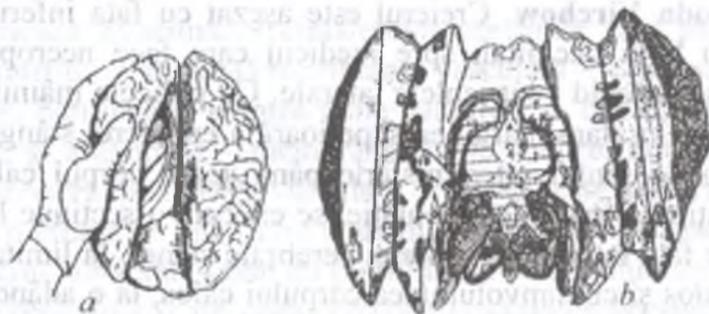


Fig. 16. Secționarea creierului după metoda Virchow: a – ventriculul lateral din stânga deschis; b – creierul secționat în formă de carte deschisă.

Metoda Flechsig. Esența acestei metode constă în faptul că creierul este tăiat printr-o secțiune orizontală la nivelul ductului Sylvius, despărțindu-l în două părți — superioară și inferioară (fig. 17, a). Aceasta permite examinarea nucleelor cenușii bazale, a capsulei interne și a lobilor centrali, a insulei.

Creierul se pune în centrul măsuței cu baza în jos și cu lobii frontali în dreapta medicului și se fixează cu mâna stângă, policele fiind pe emisfera dreaptă, iar celelalte degete — pe emisfera stângă. Secțiunea orizontală începe din regiunea lobilor frontali, axul inciziei trecând prin ambele emisfere, aproximativ la 4 cm mai sus de bază. Ținând cuțitul paralel cu măsuța, la înălțimea sus-numită, creierul se secționează până în centrul lobului temporal. Apoi secțiunea se prelungește sub un unghi obtuz, posterior și superior, până la porțiunea superioară a lobilor occipitali.

Partea superioară a creierului detașat se așază cu circumvoluțiunile în jos, examinându-se ambele părți ale creierului. Cu aceasta, secționarea creierului după Flechsig se termină, dar pentru o cercetare mai amplă se poate efectua o serie de incizii suplimentare, asemănătoare cu cele ce finalizează secțiunea după metoda Virchow.

Metoda Fischer (*fig. 17, b*). Creierul, fixat în prealabil în soluție de formol, se pune pe măsuță cu baza în sus și cu lobiile frontali în dreapta medicului. Se efectuează 7 secțiuni frontale: 1) imediat după bulbii olfactivi; 2) înaintea chiasmei optice; 3) prin corpii mamilari; 4) prin marginea anterioară a punții Varolio; 5) prin centrul punții; 6) posterior de punte, prin partea inițială a bulbului rahidian; 7) prin centrul olivelor bulbului rahidian. Primele trei secțiuni sunt verticale, celelalte – oblic-verticale, puțin înclinate înapoi. Metoda Fischer se practică mai frecvent în cazul traumelor craniocerebrale cu leziuni intracerebrale.

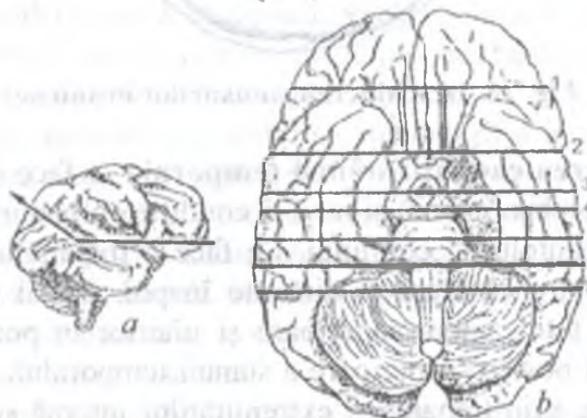


Fig. 17. Linile de secționare a creierului: a – după Flehsig; b – după Fischer.

Pentru evidențierea unor eventuale fracturi craniene, cu ajutorul unei pense mari dințate, se decolază dura mater de la baza craniului. Din șaua turcească, cu vârful cuțitului, se extrage hipofiza, care se cercetează la exterior, se măsoară și se secționează. Cavitățile accesorii ale craniului se deschid cu dalta și ciocanul doar la necesitate (*fig. 18*).

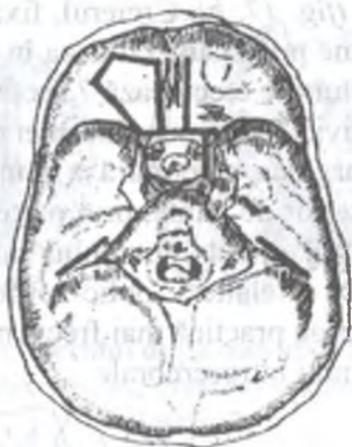


Fig. 18. Deschiderea sinusurilor craniene.

Cercetarea cavității stâncii temporale se face cu scopul de a examina urechea internă și medie, condiție obligatorie la necropsiile nou-născutului și copilului. Se face o trepanație cu direcție oblică dinăuntru în afară și dinainte înapoi, inițial în porțiunea inferioară a feței antero-superioare și ulterior în porțiunea inferioară a feței postero-superioare a stâncii temporalului. Cele două linii se unesc prin trepanarea extremităților internă și externă ale stâncii. Cu ajutorul unei pense se scoate porțiunea de stâncă trepanată și se pun în evidență cavitățile auditive, care se examinează.

Cercetarea antrului mastoidian și a celulelor mastoidiene se face trepanând postero-inferior dinspre cavitatea timpanică. Ele se pot deschide și dinafară, trepanând cu atenție și ridicând tăblia osoasă a apofizei mastoidiene.

Deschiderea cavităților orbitale se face prin trepanarea porțiunii orbitale a osului frontal, care constituie bolta orbitei și canalului optic. Pentru scoaterea globului ocular cu formațiunile nervoase (nervul optic și oculomotor comun) și vasculare, cu un bisturiu se secționează fundul de sac oculopalpebral (fără a se secționa pleoapa superioară), se luxează globul ocular și se extrage ochiul.

Cercetarea sinusurilor frontale se face prin trepanarea porțiunii respective din osul frontal.

Cercetarea sinusului etmoid se face prin lovituri cu ciocanul și dalta, paralel apofizei și *crista galli* la nivelul plăcii ciuruite a osului etmoid.

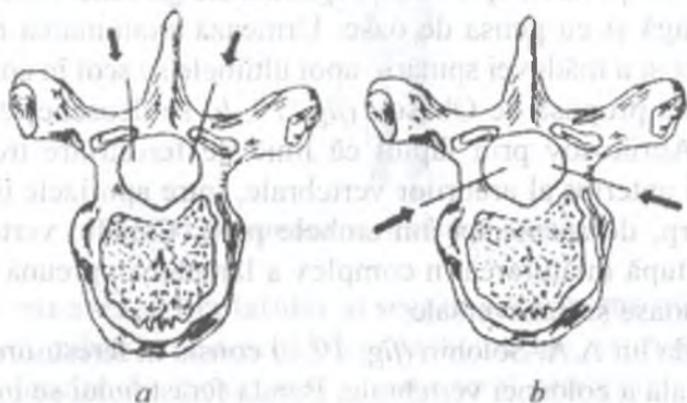
Cercetarea sinusului sfenoid se face prin lovituri cu ciocanul și dalta în dreapta și în stânga șcii turcești.

Cercetarea sinusului maxilar se face prin lovituri cu ciocanul și dalta în planșeul orbitei, după îndepărtarea globilor oculari.

Cercetarea canalului vertebral și examinarea măduvei spinării. Cadavrul se așază în decubit ventral, iar sub torace și abdomen se pune câte un suport de lemn. Medicul care execută necropsia se află în stânga cadavrului.

Cu cuțitul mare de amputație se efectuează o incizie longitudinală a tegumentelor și țesuturilor moi subiacente, de-a lungul apofizelor spinoase, de la protuberanța occipitală externă până la coccis. Pielea și mușchii subiacenți se decolează cu cuțitul de pe apofizele spinoase și lamele vertebrale posterioare de ambele părți ale inciziei, exercitându-se concomitent tracțiuni laterale asupra lambourilor cutaneo-musculare.

Deschiderea canalului vertebral poate fi efectuată prin mai multe metode (fig. 19).





**Fig. 19. Linia de secționare a coloanei vertebrale după:
a – Ort-Abrikosov; b – Obâsov; c – Solohin.**

Metoda de deschidere a canalului vertebral după Ort-Abrikosov (fig. 19, a) constă în ferestruirea segmentelor posterioare ale arcurilor vertebrale din ambele părți ale apofizelor spinoase, înăuntrul apofizelor articulare. Ferestruirea începe de la extremitatea superioară a coloanei vertebrale, de regulă de la vertebra cervicală II. Cu ajutorul cârligului ciocanului pe care-l introducem în extremitatea superioară a canalului rahidian, printr-o mișcare puternică de smulgere, se îndepărtează în bloc, sub forma unei benzi, lamele vertebrale cu apofizele spinoase și ligamentele galbene. Blocul poate să se extragă și cu pensa de oase. Urmează examinarea *in situ* a durei mater și a măduvei spinării, apoi ultimele se scot în ansamblu.

Metoda propusă de Obâsov (fig. 19, b) se deosebește de metoda Ort-Abrikosov prin faptul că linia de ferestruire trece prin segmentul anterior al arcurilor vertebrale, între apofizele transversale și corp, de asemenea din ambele părți. Canalul vertebral se deschide după înlăturarea în complex a lamelor împreună cu apofizele spinoase și transversale.

Metoda lui A.A. Solohin (fig. 19, c) constă în ferestruirea oblic-longitudinală a coloanei vertebrale. Banda ferăstrăului se instalează pe fața posterioară a arcului vertebral, între apofizele spinoasă și transverse din dreapta, ferestruirea efectuându-se într-un plan

oblic – de la dreapta spre stânga, postero-anterior, intersectând și corpul vertebral. Astfel se fereștruesc toate vertebrele coloanei vertebrale de-a lungul tuturor regiunilor acesteia, desfăcând-o în două părți. Locurile inaccesibile pentru ferăstrău se taie cu dalta și ciocanul. După examinarea suprafeței de secțiune și a meningelui rahidian (durei mater spinale), se secționază nervii rahidieni și se extrage măduva spinării împreună cu dura mater.

Măduva spinării se întinde pe masa de disecție, cu fața posterioară în sus și cu extremitatea cervicală spre autopsier. Cu un foarfece butonat se secționează în ax longitudinal dura mater, care se cercetează împreună cu fața externă a măduvei spinării. Apoi, la diferite nivele ale măduvei, se fac secțiuni transversale și se cercetează suprafețele de secțiune (fig. 20). În final, se examinează și canalul vertebral, notând eventualele proeminențe osteo-cartilagineoase, fracturi, luxații etc.



Fig. 20. Secționarea măduvei spinării.

Examinarea articulațiilor și secționarea membrelor. Membrle și articulațiile se deschid doar la necesitate, procedeul tehnic fiind în funcție de localizarea și caracterul procesului patologic sau traumatic. În practica medico-legală membrele se deschid pentru

a se cerceta caracterul fracturilor osoase și al modificărilor din țesuturile adiacente fracturii.

Pentru deschiderea membrelor inferioare, tegumentele se secționează de la sacru în jos, prin centrul regiunilor fesiere, pe fața posterioară a coapsei, gambei, până la călcâi. Mușchii se taie până la osul respectiv și se examinează pe secțiune. Osul fracturat se cercetează inițial *in situ*, apoi se dezarticulează și se eliberează de țesuturile moi pentru o cercetare mai detaliată. Eschilele din locul fracturii se păstrează pentru reconstituirea osului — în scopul determinării mecanismului provocării fracturii.

Vasele sangvine și nervii membrelor se deschid pe traiectul lor. Pentru aceasta este necesară o preparare a fasciilor, mușchilor și ligamentelor, ținând seama de particularitățile topografice ale regiunii respective.

Cavitățile articulare (*fig. 21*) se deschid, de obicei, la nivelul membrelor inferioare. Cea mai vulnerabilă este articulația genunchiului. Pentru deschiderea ei se execută două incizii laterale orientate vertical, care se unesc sub patelă printr-o incizie semilunară. Lamboul cutanat se separă în sus, secționându-se ligamentul patelar și capsula articulară. La necesitate, se deschid și alte articulații.

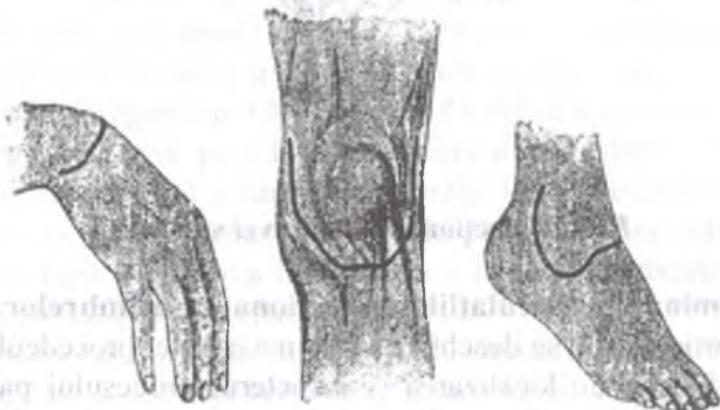


Fig. 21. Deschiderea cavităților articulare.

4. Probe prealabile de diagnostic

Proba la pneumotorax. După incizia mediană a tegumentelor și detașarea țesuturilor moi de pe grilajul costal, între lam-boul musculo-cutanat și peretele exterior al toracelui se formează o cavitate (buzunăraș), în care se toarnă apă. Cu bisturiul sau cu cuțitul se sparge peretele toracelui sub apă, la nivelul spațiului intercostal. Eliminarea bulelor de aer va confirma prezența pneu-motoraxului. Diagnosticul pozitiv de pneumotorax poate fi în le-ziunile pulmonare (patologice sau traumatice) închise fără afecta-rea pleurei parietale, precum și în leziunile deschise ale toracelui – plăgi penetrante ale toracelui (a.n. pneumotorax valvular, cu su-papă).

Proba la embolie grăsoasă. Se efectuează pentru depistarea grăsimii în țesutul pulmonar și în plexurile vasculare (coroide) ale ventriculelor cerebrale. În primul caz, suprafața de secțiune a plămânilor se usucă cu tifon sau sugativă. Apoi, suprafața de sec-țiune se acoperă și se comprimă ușor cu o bucată de sugativă cu-rată și albă până la îmbibarea acesteia. În cazul emboliei grase pe sugativă vor rămâne amprente uleioase, care sub acțiunea soluției de Sudan-3 se vor colora în brun. Pentru determinarea prezenței grăsimii în plexurile vasculare, acestea se vor plasa într-o soluție de Sudan-3 pe un minut, apoi se vor clăti cu apă și se vor întinde pe o lamă de sticlă, cercetându-se ulterior la microscop. Diagnos-ticul va fi pozitiv dacă în lumenul capilarelor se vor depista pică-turi de grăsime de culoare brună. De obicei, embolia grăsoasă apare în fracturile oaselor tubulare mari, în zdrobirile masive ale țesu-tului celulo-adipos și ale ficatului.

Proba la embolie gazoasă. Mai frecvent se cercetează em-bolia gazoasă a vaselor cordului.

Cavitatea pericardică se umple cu apă, apoi se sparge cu bisturiul sub nivelul lichidului ventriculul drept al cordului. Elimi-narea bulelor de aer va indica o embolie gazoasă a cordului. Se observă în cazul plăgilor tăiate și tăiate-înteplate ale venelor gâ-tului, în avorturile criminale etc.

Proba Bokarius. Se efectuează pentru evidențierea semnelor provenienței vitale a șanțului de spânzurare și de strangulare. Se recoltează un fragment de piele de formă trapezoidală din regiunea șanțului de spânzurare (sau strangulare) din afara lividităților cadaverice și se înlătură țesutul celulo-adipos subiacent. Pielea se instalează între două lame de sticlă și se privește la o sursă de lumină. Despre originea vitală a șanțului mărturisește dilatarea vaselor sangvine și a capilarelor cu hemoragii mici punctiforme în straturile superficiale ale pielii: local – de-a lungul marginii superioare a șanțului, difuz – în șanțurile multiple și în regiunea buclețelor intercirculari.

Proba Hoppe-Zeiler. Determinarea carboxihemoglobinei în sânge la intoxicație cu monoxid de carbon. Pe o farfurie sau pe o placă de teracotă, albă și curată, se picură 2–3 picături de sânge prelevat de la cadavrul supus necropsiei și care aparține unei persoane moarte ipotetic prin intoxicație cu oxid de carbon, iar alături 2–3 picături de sânge de la o persoană moartă din altă cauză. În ambele probe se adaugă câteva picături de bază alcalină (sol. 33% NaOH) și se amestecă cu un bastonaș de sticlă. În prima probă, dacă aceasta va conține carboxihemoglobină – un compus foarte stabil, culoarea nu se va schimba. În cea de a doua probă (de control), datorită scindării oxihemoglobinei și formării hematinei alcaline, sângele va obține culoarea brun-închis.

5. Cercetări suplimentare de laborator

Pentru a corobora diagnosticul medico-legal cu concluziile expertale, medicul legist apelează la investigații suplimentare de laborator. Cele mai solicitate sunt examenele histopatologic, toxicologic, biologic și medico-criminalistic, care se efectuează în cadrul laboratoarelor specializate. Uneori, sunt necesare și alte cercetări de laborator: bacteriologice, virusologice, botanice etc., care se efectuează în baza adresării medicului legist în alte instituții specializate.

Examenul histopatologic. Cercetarea este obligatorie atunci când datele morfologice macroscopice nu evidențiază modificări care ar elucida cauza medicală a morții, când e necesar să se stabilească proveniența vitală, vechimea și consecutivitatea leziunilor corporale etc.

Prelevările se fac din organe sau țesuturi, din regiunile suspecte a fi patologic modificate sau din sectoare cu modificări macroscopice existente. Fragmentele se taie cu cuțitul în felii mici, cu dimensiunile de circa 1x1, 5x2 cm (pentru histotopograme – 10x10x1 cm), din zonele ce prezintă schimbări macroscopice sau de la limita lor cu țesutul intact învecinat. Fragmentele prelevate se introduc în borcane de sticlă cu soluție de formol de 10%, într-o cantitate de aproximativ 10 ori mai mare decât volumul pieselor anatomice. Pentru cercetările histochemice se folosesc fixatori speciali: azot lichid, fixatorul Carnoy etc. Pe borcane se lipesc etichete cu numărul raportului de autopsie, fiind însoțite de o adresare a expertului către laborator, cu următoarele date: numele și prenumele persoanei decedate, vârsta ei, data autopsiei, organele prelevate, diagnosticul morfopatologic macroscopic și circumstanțele succinte.

Examenul toxicologic este solicitat în cazurile de suspectare a unei intoxicații și este obligatoriu pentru a confirma prezența în organism a unei substanțe deja cunoscute.

Atunci când se presupune o intoxicație cu substanțe necunoscute, pentru examenul toxicologic se expediază nu mai puțin de 2 kg de organe interne. Nu se admite spălarea lor cu apă. În borcane curate și uscate se prelevează separat:

1. nu mai puțin de 1/3 de ficat și vezicula biliară cu bilă;
2. stomacul cu conținutul său, câte 0,5 m de intestin subțire și gros cu conținut (din sectoarele cu modificări mai pronunțate);
3. un rinichi cu toată urina;
4. 1/3 de creier;
5. inima cu sângele din cavitățile ei, splina și nu mai puțin de 1/4 din plămân (din sectoarele congestionate).

Suplimentar, în caz de necesitate, în alte borcane se vor preleva:

- uterul cu vaginul;
- rectul;
- sectoarele de piele și mușchi din locurile eventualei introduceri a toxicului.

Ultimele piese anatomice se vor recolta atunci când este suspectată administrarea substanțelor toxice pe această cale. În rest, expertul recoltează organe în vederea examenului toxicologic, ținând cont de caracterul intoxicației, căile de introducere și eliminare a toxicului și timpul scurs de la introducerea lui.

Pentru depistarea etanolului se recoltează, de regulă, câte 10 ml de sânge (din vena femurală sau cavitățile cordului) și urină. Uneori, în același scop, se recoltează conținutul gastric, lichidul cefalorahidian și o parte de creier.

Examenul biologic. Pentru a determina grupa de sânge, din cavitățile cordului sau din vasele mari se prelevează 20–30 ml de sânge fluid (într-un flacon) și uscat (pe o bucată de tifon împăturit în 4 straturi). Dacă cadavrul se află în stare de putrefacție avansată, se recoltează circa 100 g de mușchi din regiunea coapsei (într-un vas curat de sticlă). Uneori (ex.: violuri asociate cu omucidere) se mai recoltează și câte 3–5 ml de bilă (într-un flacon de sticlă) – pentru determinarea capacității de secreție a victimei.

Dacă pe hainele cadavrului au fost depistate pete asemănătoare celor de sânge sau spermă, hainele se expediază pentru examen de laborator în secția de investigații biologice.

Examenul medico-criminalistic este necesar pentru a stabili caracterul leziunilor, mecanismul producerii acestora și pentru a identifica obiectul vulnerant. Pentru examenul fizico-tehnic se recoltează țesuturile și organele lezate, precum și hainele.

Plăgile cutanate se recoltează în așa mod încât lățimea lamboului de piele de la limita leziune-țesut intact să fie nu mai mică de 3–4 cm. Obiectul se întinde pe o bucată de carton pe care se

indică partea superioară și cea inferioară ale plăgii, orientarea părților sale.

Oasele lezate se prelevează întregi sau ferestruite la o distanță de 3-4 cm de marginile leziunii. Craniul se prezintă integral. Toate oasele se expediază împachetate în hârtie curată sau în cutii de carton.

Dacă se preconizează un examen spectral, materialul se secționează cu foarfecile sau cu cuțitul, care au suprafața cromată și neafectată. Concomitent, pentru un examen de control, se recoltează și un sector de țesut intact (fără leziuni și depuneri) din regiunea simetrică a corpului.

Examenul diatomeelor se efectuează în scopul confirmării diagnosticului morții prin înec, mai ales în cazurile de putrefacție avansată a cadavrului. Constă în depistarea planctonului acvatic, a diatomeelor, în organele cu circulație terminală (splină, rinichi), în măduva oaselor și în lichidul sinusului osului sfenoid. Pentru examen se vor recolta: un rinichi neseționat și nedecapsulat, cu vasele și ureterul legate în prealabil; splina; osul femural sau humerusul (întregi). Organele se plasează în vase de sticlă spălate de două ori cu apă bidistilată, iar oasele – în pachete de hârtie curată. Instrumentele folosite la fel se spală cu apă bidistilată.

Examenul bacteriologic și bacterioscopic se efectuează în cazul în care se presupune moarte prin maladii infecțioase, septicemie sau în urma unei intoxicații alimentare de origine bacteriană. Materialul se recoltează în condiții sterile și cât mai timpuriu (primele 12-24 ore după deces), până la apariția putrefacției.

Sângele (20-30 ml) se recoltează din cavitățile cordului cu ajutorul unei seringi sterile, iar din lumenul venelor mari – după o cauterizare termică a zonei de pătrundere a acului. Fragmentele de organe cu dimensiunile de circa 3x3x3 cm se prelevează cu instrumente sterile după cauterizarea prealabilă termică a suprafeței fragmentului de organ din care s-a efectuat prelevarea. Deschiderea și închiderea vasului steril (fără substanțe antiseptice sau fi-

xatoare), în care se recoltează sau se însămânțează produsul patologic, se efectuează prin flambarea dopului și gurii vasului la flacăra.

Examenul virusologic are o importanță majoră pentru stabilirea diagnosticului atunci când se presupune gripă epidemică și neuroinfecții virale (poliomielită, encefalită etc.). Pentru examen, în condiții strict sterile, se recoltează fragmente de organe, cu dimensiunile de 2x2x1 cm. În caz de gripă se recoltează fragmente de trahee, plămâni, sânge, precum și eliminări nazo-faringiene. În neuroinfecții se prelevează fragmente de creier și măduvă a spinării. Materialul se recoltează în vase sterile de sticlă cu glicerină fosfatată tamponată.

6. Toaleta cadavrului

După examinarea cadavrului, asistentul (sau autopsierul) efectuează toaleta necesară. Pentru început, sângele și lichidele existente se evacuează din cavitățile corpului, în care se plasează organele eviscerate și puțin rumeguș de lemn pentru absorbția resturilor de lichid. Cadavrul se coase (fig. 22) cu un ac curbat și sfoară subțire, de-a lungul liniei de incizie, dinăuntru în afară.

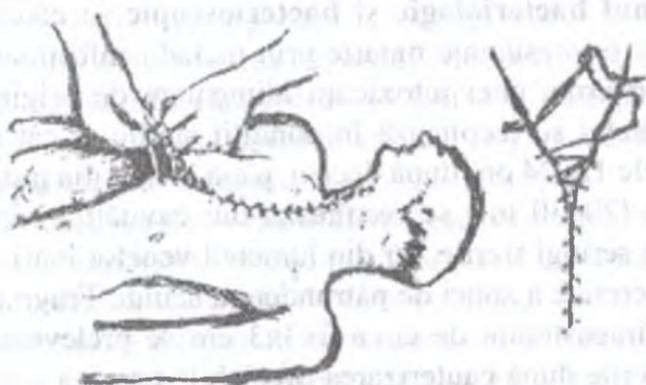


Fig. 22. Coaserea cadavrului.

Cavitatea craniană se umple cu vată, hârtie sau cârpe curate. Se aşază la loc calota craniană, se trag apoi lambourile cutanate deasupra calotei şi se coase pielea la o distanţă mai mică de 1 cm de la marginile lambourilor. Suturile astfel formate se acoperă ulterior cu păr.

Segmentele oaselor (coloana vertebrală, femurul etc.) prelevate pentru cercetări suplimentare sunt substituite prin proteze de lemn.

După coaserea tuturor inciziilor cutanate cadavrul se spală, se şterge, se îmbracă şi se predă familiei pentru înhumare. Este interzisă introducerea în cadavru a organelor de la alte cadavre. Conform cerinţelor sanitar-igienice, cadavrul poate fi păstrat în morgă nu mai mult de 72 ore de la deces. Cadavrele persoanelor neidentificate se înhumează de către reprezentanţii organelor de stare civilă cu permisiunea în scris a ordonatorului de efectuare a expertizei.

III. PARTICULARITĂȚI ALE TEHNICII ȘI METODELOR DE CERCETARE A UNOR CADAVRE

În practica medico-legală, în afară de metodele standard de autopsie și cercetări investigaționale ale cadavrului, există și unele particularități. În primul rând, referitor la feți și cadavrele nou-născuților, persoanele decedate prin diverse forme de moarte violentă, cadavrele dezmembrate, scheletizate, neidentificate sau exhumate, precum și la persoanele decedate subit în condiții extraspitalicești sau în incinta instituțiilor medicale. Fiecare din categoriile menționate dispune de anumite particularități specifice ale tehnicii și metodelor de cercetare, în funcție de sarcinile și problemele ce necesită rezolvare.

1. Cercetarea cadavrelor de feți și nou-născuți

Procedeele tehnice de autopsie a cadavrelor de feți și nou-născuți sunt, într-o anumită măsură, specifice și diferă, prin sarcinile lor, de necropsia cadavrelor de adulți. Aceste particularități sunt condiționate de problemele adresate medicului legist de către organele de drept și necesitatea rezolvării următoarelor aspecte specifice: diagnosticul pozitiv de nou-născut, diagnosticul maturității fătului, stabilirea duratei vieții intrauterine, estimarea vieții extrauterine și a viabilității fătului, stabilirea duratei vieții extrauterine și a îngrijirilor acordate fătului după naștere, a cauzei morții.

Examenul extern va începe cu studierea minuțioasă a tuturor obiectelor prezentate cu cadavrul (placenta etc.) și a celor în care fătul sau nou-născutul a fost înfășat.

Este obligatorie cântărirea cadavrului. Se efectuează măsurările antropometrice necesare: talia; dimensiunile, circumferința și alți indici ai capului (*fig. 23*), ai toracelui; ai abdomenului; distanțele dintre apofiza xifoidă a sternului și inelul ombilical, dintre inelul ombilical și pubis; diametrul brațului și bazinului pe linia

intertrohanterică. Se menționează prezența de *vernix caseosa*, a urmelor de sânge și meconiu, hemoragiilor intracutanate, culoarea și turgorul pielii, grosimea stratului adipos subcutanat etc.

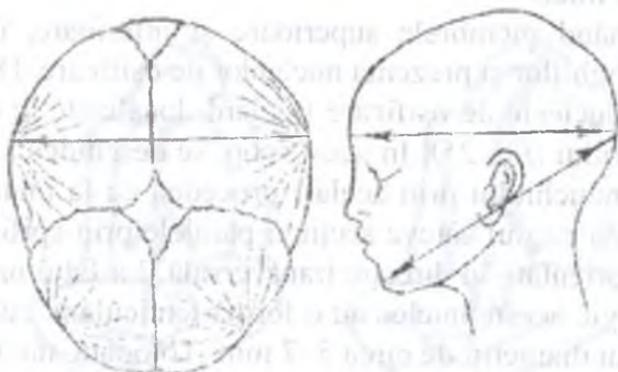


Fig. 23. Schema măsurărilor capului de nou-născut.

Se consemnează forma capului și fontanelele, prezența besei sero-sangvine, a deformațiilor și malformațiilor capului, lungimea părului, consistența cartilajelor nazale și ale pavilioanelor urechilor, starea cavității bucale (leziuni, corpuri străine etc.).

Se descriu detaliat cordonul ombilical și placenta (dacă este prezentă), indicând aspectul capătului liber al cordonului – este rupt sau secționat (*fig. 24*), aspectul cicatricei ombilicale, prezența inelului de demarcare etc.



**Fig. 24. Cercetarea extremității distale a ombilicului:
a – secționat; b – rupt.**

Se constată corectitudinea dezvoltării organelor genitale: la băieți se menționează sediul testiculelor (în scrot sau în canalul inghinal, abdomen), iar la fetețe – dacă labiile genitale mari le acoperă pe cele mici.

Examinând membrele superioare și inferioare, determinăm lungimea unghiilor și prezența nucleelor de osificare. De obicei, se cercetează nucleele de osificare Beclard, localizate în epifiza distală a femurului (fig. 25). În acest scop, se deschide cavitatea articulară a genunchiului prin același procedeu ca la maturi, apoi se efectuează cu cuțitul câteva secțiuni paralele prin epifiza distală a femurului, orientate în direcție transversală. La fătul născut în termen fiziologic aceste nuclee au o formă lenticulară, culoare roșicenușie și un diametru de circa 5–7 mm. Totodată, nuclee de osificare pot fi constatate și în epifiza proximală a tibiei (nucleul Tapon), și la nivelul osului calcaneu.



Fig. 25. Cercetarea nucleelor de osificare Beclard în epifiza distală a femurului.

Până la examenul intern se efectuează proba lui Dillon (dacă e posibil), prin care, radiologic, se determină prezența aerului în plămâni și în tubul gastrointestinal.

În scopul cercetării mai detaliate a cavității bucale, glotei și mușchilor gâtului, incizia anatomică începe la nivelul buzei infe-

rioare, trece pe linia mediană a bărbiei, gât, torace și la 1,5–2 cm mai sus de inelul ombilical se bifurcă (fig. 26). De aici fiecare ramură a inciziei ajunge până la centrul ligamentelor inghinale, ceea ce permite cercetarea minuțioasă a vaselor ombilicale.



Fig. 26. Secționarea pielii pruncului: a – în autopsia anatomopatologică; b – în autopsia medico-legală.

Pentru un examen detaliat al cavității bucale, în partea inițială a inciziei se secționează mandibula, desfăcându-i-se ulterior ramurile în părți și tracionându-se limba în direcție inferioară (fig. 27).



Fig. 27. Cercetarea cavității bucale și a orofaringelui.

Până la eviscerarea organocomplexului se efectuează unele procedee de realizare a docimaziei hidrostatice pulmonare (proba lui Galen) și gastrointestinale (proba lui Bresslau). Pentru aceasta se ligaturează: 1) traheea și esofagul mai jos de cartilajele laringiene; 2) esofagul, mai sus de diafragmă; 3) stomacul, în locul trecerii în duoden; 4) intestinele subțire și gros, mai ales la nivelul sectoarelor cu acumulări mai mari de gaze.

Organocomplexul eviscerat se introduce într-un vas încăpător umplut cu apă. Coborârea piesei la fundul vasului demonstrează lipsa aerului. Apoi, separat, se realizează docimazia hidrostatică pulmonară și gastrointestinală. Docimazia hidrostatică pulmonară constă din introducerea separată a organelor buco-cervico-toracice în vasul cu apă, apoi a ambilor plămâni separat, verificându-se dacă acestea plutesc. După aceea, cu ajutorul foarfecelui, se recoltează fragmente mici de parenchim pulmonar (2-3 mm) din diferite zone ale plămânilor și se introduc în apă, pentru a se determina dacă plutesc. Câteva fragmente de parenchim pulmonar se vor comprima între degete, pentru a determina dacă nu se elimină bule de aer.

Docimazia pulmonară hidrostatică are valoare practică doar atunci când se execută corect, pe plămân proaspăt. În cazurile de efectuare a respirației artificiale, de putrefacție avansată și de congelare, docimazia va fi pozitivă; și viceversa, plămânul respirat va da un rezultat negativ în cazul proceselor inflamatorii pulmonare acute, la nou-născuți prematuri, în caz de atelectazii, la plămâni recoltați de la cadavre fierte sau incinerate.

În docimazia hidrostatică gastrointestinală în vasul cu apă se introduc organele cavității abdominale. Dacă fătul s-a născut mort, el cade la fundul apei. Stomacul și intestinul se perforază la diferite nivele sub apă, pentru a se evidenția prezența gazelor.

Asemănător celei pulmonare, docimazia hidrostatică gastrointestinală poate fi pozitivă și în cazul nașterii unui făt mort (putrefacție avansată, respirație artificială).

Deschiderea capului la nou-născuți de asemenea are unele particularități (fig. 28). Astfel, după cercetarea și măsurarea dimensiunilor capului, oasele craniului, fiind subțiri, se secționează cu foarfecele. Pentru păstrarea integrității sinusului longitudinal, oasele craniului se secționează bilateral de-a lungul acestuia, la o distanță de 2–3 cm de sutura sagitală, începând cu scuama osului occipital și terminând cu osul frontal. Apoi, din ambele părți, secțiunea se completează cu o linie ce intersectează oasele parietale, frontal și occipital, ridicându-se astfel un capac osos larg ce dezgolește fața convexă a emisferei cerebrale și lasă intact sinusul longitudinal. Creierul se extrage cu mâna, foarte atent, pentru a i se păstra la maximum integritatea. Pentru o cercetare calitativă se recomandă fixarea creierului timp de 5 zile în soluție de formol de 5%. După extragerea creierului se cercetează sinusul și cortul cerebelos.

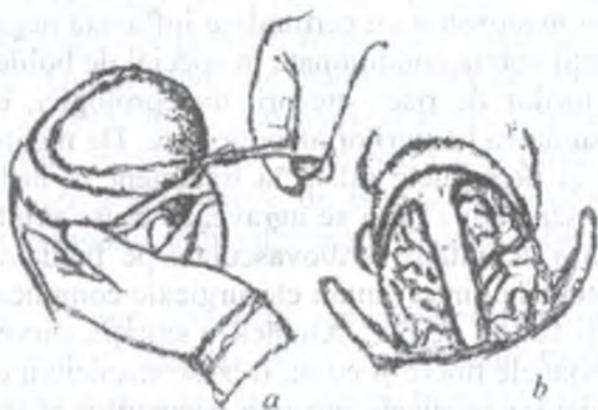


Fig. 28. Secționarea oaselor bolții craniene (a) și formarea „coșulețului” (b) la nou-născuți.

Examenul intern se termină cu cercetarea coloanei vertebrale și a măduvei spinării.

Pentru investigații histopatologice se vor recolta fragmente din cordonul și inelul ombilical, din regiunea boscii serosangvine, din placenta și organele interne. În funcție de caz, pot fi efectuate și alte cercetări de laborator (sânge etc.).

2. Cercetarea cadavrului în moarte subită

Moartea subită (neviolentă) se caracterizează prin instalare instantanee în plină stare de sănătate, condiționată fiind de un proces patologic sau de o maladie necunoscută anterior persoanelor apropiate, adesea și decedatului. Aceste circumstanțe trezesc anumite suspiciuni, din care motiv, cadavrele persoanelor decedate subit devin obiectul cercetării medico-legale, în scopul excluderii morții violente. Moartea subită este obiectul de cercetare al medicului legist, atunci când aceasta survine în afara spitalelor și în primele 24 ore de la internare în instituțiile medicale. Cauzele deceselor sunt diferite, însă cel mai frecvent sunt condiționate de bolile sistemului cardiovascular la persoanele adulte și de cele ale aparatului respirator la copii în primul an de viață.

Observațiile și cercetările noastre, efectuate pe parcursul mai multor ani, au demonstrat cu certitudine influența negativă, în declanșarea morții subite condiționate în special de bolile cardiovasculare, a factorilor de risc: stresori, meteorologici, efortul fizic excesiv, consumarea băuturilor alcoolice etc. De menționat că pot deceda subit și persoanele aflate la tratament în instituțiile medicale, starea sănătății cărora se agravează brusc printr-o decompensare acută a activității cardiovasculare pe fundalul factorului stresor (în așteptarea intervenției chirurgicale complicate etc.) sau coincid cu alți factori de risc. Asemenea situații, survenite mai cu seamă la persoanele tinere și copii, trezesc suspiciuni cu privire la calitatea serviciilor medicale prestate pacienților și servesc drept motiv pentru adresarea rudelor răposatului cu plângeri la organele de drept.

Lipsa informațiilor ce țin de starea sănătății înainte de moarte, de existența sau evoluția clinică a unor boli determină ca unica sursă obiectivă să fie rezultatele cercetărilor minuțioase obținute în cadrul autopsiei și examenului histologic al pieselor recoltate din organele interne ale cadavrului. În scopul excluderii eventualei intoxicații acute (alcoolice, narcotice etc.), obligatoriu se va purcede la efectuarea cercetărilor toxico-narcologice respective.

O atenție deosebită și cunoștințe speciale necesită cazurile de moarte subită la copii, mai cu seamă în perioada neonatală, și așa-numita *moarte subită a sugarului*. E de menționat că medicina contemporană prevede noțiunea de moarte subită inexplicabilă a sugarului (în circa 25% cazuri), care reprezintă de fapt un diagnostic de excludere și se caracterizează prin lipsa oricăror date anamnestice și morfopatologice în favoarea unei anumite cauze evidente de deces. În pofida progresului științei medicale, moartea subită a sugarului rămâne până în prezent o problemă inexplicată pe deplin și necesită o studiere multidimensională în continuare.

3. Cercetarea cadavrelor în cazul morții prin maladii deosebit de contagioase

Cercetarea decedaților de pe urma diverselor forme de boli deosebit de contagioase prevede respectarea unui spectru specific de cerințe, ce vizează condițiile înaintate față de morgă, măsurile de prevenire a contaminării personalului medical, procedeele tehnice ale autopsiei, metodele de prelevare a materialului cadaveric pentru investigații suplimentare de laborator, prevenirea răspândirii infecției în mediul ambiant, transportarea și înhumarea cadavrelor.

În aceste scopuri, normele sanitaro-epidemiologice prevăd morgi-tip cu intrări separate pentru personalul medical, pentru primirea și eliberarea cadavrelor. Morga trebuie să dispună de cameră frigorifică, rețea de canalizare, geamuri cu gratii metalice și teren pentru dezinfectarea mijloacelor de transport. Pentru respectarea regimului antiepidemic de activitate, în morgă trebuie să existe un număr suficient de unități de îmbrăcăminte protectoare, veselă sterilă, rezerve de dezinfectanți, instrumente speciale, rezervă de apă etc. În scopul asigurării protecției individuale a personalului medical, autopsia se efectuează în costume speciale (costum antipestă): șorț de mușama, cizme de cauciuc, glugă (batiștă), ochelari protectori, mască de tifon, mănuși rezistente. De

regulă, autopsia se efectuează în cursul zilei și doar în cazuri excepționale – cu iluminare artificială. Înainte de autopsie, medicul va consulta în mod obligator instrucțiunile ce țin de organizarea și respectarea regimului antiepidemic prevăzut în astfel de cazuri. Totodată, până la autopsie se va înștiința neapărat serviciul de medicină preventivă din localitatea respectivă.

În cazul morții prin maladii deosebit de contagioase autopsia cadavrului prezintă unele particularități. Astfel, pe masa de autopsie se aplică peliculă de polietilenă, menită să prevină contactul țesuturilor cadavrului cu obiectele înconjurătoare. Intrarea în sistemul de canalizare se blochează din timp. Nu se recomandă eviscerarea organelor în complex (metoda Șor), ci examinarea lor *in situ*. Avantajul acestei metode constă în faptul că sângele și conținutul organelor interne rămân în cavitățile cadavrului, astfel micșorându-se esențial probabilitatea infectării obiectelor înconjurătoare. Totodată, pentru limitarea volumului materialului biologic, nu se recomandă folosirea apei curgătoare.

Pentru cercetări bacteriologice și virusologice se recoltează material din cele mai modificate (suspecte) sectoare, la hotarul cu țesutul nemodificat al organului. Instrumentele se dezinfectează din timp cu spirt și se flambează la flacăra spirtierei. Sângele din cord și conținutul bulelor tegumentare se recoltează cu ajutorul pipetei sau seringii și se introduce în eprubete sterile. Fiecare piesă cadaverică se introduce în flacoane separate, ermetizate cu dop. Se recomandă a se evita atingerea materialului infectat de gâtul flaconului și pătrunderea substanțelor dezinfectante în interiorul flaconului sau pe piese.

În scopul cercetărilor histologice se prelevează material din organele respective. Piesele cu dimensiunile 1x1x0,5 cm sau plăcuțe cu o grosime de până la 0,5 cm se fixează în soluție de formol de 10% cu un volum de peste 20 ori mai mare decât cel al pieselor. După 10 zile de la începutul fixării, materialul poate fi supus prelucrării ulterioare. Materialul recoltat pentru cercetări bacteriologice și histologice poate fi utilizat și în scopul cercetărilor sero-

logice. Pe fiecare flacon se va scrie prenumele și numele persoanei decedate, data decesului, conținutul flaconului, data recoltării, datele medicului. În mod separat se întocmește și o îndreptare adresată laboratorului respectiv, indicându-se aceleași informații.

Dezinfecția locului de muncă, a instrumentelor și a altor obiecte din morgă este un procedeu obligatoriu și important în cazul depistării maladiilor deosebit de contagioase. Persoanele care vor efectua dezinfecția curentă și finală a localului vor fi îmbrăcate în costume și încălțăminte speciale. Flacoanele în care se expediază materialul pentru cercetări bacteriologice, virusologice și histologice vor fi bine închise cu căpăcele, gâturile se vor acoperi cu hârtie specială sau mănuși de latex (cauciuc) și se vor ligheta. Bixurile cu materialele respective se șterg cu soluții dezinfectante și se sigilează.

La finele autopsiei, în cavitățile toracică și abdominală ale cadavrului se introduc tifon sau alt material îmbibat cu soluții dezinfectante, iar deasupra se presară clorură de var sau cloramină. Cadavrul se coase minuțios prin metoda obișnuită, se șterge cu soluție dezinfectantă, se îmbracă în hainele prezentate de rude, se învește într-o plapumă îmbibată cu soluție dezinfectantă și se așază în sicriu, pe fundul căruia și deasupra cadavrului se aplică un strat de clorură de var. Sicriul se căptușește pe dinăuntru cu mușama medicală (sau peliculă de polietilenă), iar capacul lui se prinde în cuie.

4. Examinarea persoanelor decedate în staționar

Examenul medico-legal al persoanelor decedate în instituțiile medico-sanitare prezintă unele dificultăți cauzate de:

a) schimbările morfologice ale leziunilor corporale prin procese naturale de vindecare, prin complicațiile tardive de origine infecțioasă și necrotică etc.;

b) leziunile iatrogene, mai ales din timpul reanimării (fracturi costale și sternale, rupturi de organe, perforări de vase sangvine, pulmoni și cord prin catetere etc.);

c) transfuzii masive (în procesul combaterii șocului, hemoragiilor etc.);

d) deteriorarea diferitor urme (de sânge, spermă, factori suplimentari ai împușcăturii etc.) în procesul acordării asistenței medicale.

În astfel de cazuri, o valoare deosebită prezintă datele privind leziunile corporale primare desemnate în foaia de observație clinică. De aceea, până la necropsie, medicul legist va studia toate actele medicale pe numele persoanei în cauză, notând în partea descriptivă a raportului de expertiză (sau de examinare) toate datele necesare pentru elaborarea concluziilor: starea generală a bolnavului și aspectul leziunilor corporale la internarea în staționar, evoluția traumei (bolii), descrierea intervențiilor medicale, rezultatele investigațiilor instrumentale și de laborator, diagnosticul clinic definitiv.

E de dorit ca la autopsie să asiste medicii curanți (cu consimțământul ordonatorului), care îi pot da medicului legist explicații privitor la cazul cercetat.

Autopsia cadavrului se efectuează în conformitate cu regulamentele în vigoare, cercetându-se și urmele intervențiilor medicale. Se fixează starea suturilor, mai ales la nivelul organelor interne, calitatea ligaturilor vasculare, permeabilitatea anastomozelor. Pentru elucidarea particularităților morfologice ale leziunilor suture, cu foarfecele se înlătură toate suturile. Fracturile osoase se examinează cu o atenție deosebită, fiindcă ele sunt mai puțin expuse schimbărilor de regenerare, păstrându-și aspectul primar timp îndelungat.

Recoltarea obiectelor pentru investigațiile suplimentare de laborator se efectuează conform regulilor generale.

Membrele amputate, organele extirpate și marginile plăgilor – dacă acestea s-au păstrat – sunt supuse unui examen medico-legal. Corpurile străine depistate în procesul intervențiilor chirurgicale (gloanțe, alice, lame de cuțit etc.), după descrierea efectuată de către medicul legist, se transmit organelor de drept.

5. Cercetarea cadavrului în moarte violentă

Cel mai voluminos compartiment al medicinei legale îl reprezintă cercetarea cadavrelor persoanelor decedate în urma diverselor traumatisme, determinate de acțiunea factorilor mecanici, fizici, chimici etc. Fiecare dintre ele dispune de anumite particularități de cercetare, metode de aplicare, manifestări clinico-morfologice și interpretări medico-legale. În majoritatea cazurilor, moartea violentă se datorează acțiunii agenților mecanici.

Agenții mecanici includ corpurile contondente, obiectele ascuțite, armele de foc și dispozitivele explozibile. Acești factori traumatici se deosebesc esențial prin specificul mecanismului de acțiune și caracterul leziunilor produse. Dintre principalele posibilități de cercetare și obiectivizare a leziunilor mecanice, indiferent de agentul traumatic, fac parte:

a) metodele fără modificarea caracterelor fizice și chimice ale obiectului – macroscopică, stereomicroscopică, radiologică, ultrasonografică, traseologică, fotografică, în raze ultraviolete și în raze infraroșii;

b) metodele cu modificarea caracterelor obiectului: chimică (prin contact și difuzie, electrografică, microcristalică, cromatografică), microscopică (histologică, histochimică) și spectrală;

c) modelarea anumitor condiții experimentale de producere a leziunilor;

d) calcularea teoretică și computerizată a informațiilor.

În unele forme de traumatisme mecanice, în procesul de autopsie se efectuează suplimentar anumite procedee tehnice, se fac probe preliminare (pneumotorax, embolie), se secționează țe-

suturile moi din regiunile posterioare ale corpului, se deschide coloana vertebrală etc.

Cercetarea leziunilor mecanice la autopsia medico-legală a cadavrului se va considera deplină și eficientă doar după o examinare atentă și minuțioasă a tuturor regiunilor corpului, a complexului de țesuturi moi, oase și organe interne. Deosebit de atent trebuie examinată partea piloasă a capului și așa-numitele locuri ascunse – cavitățile nazală și orală, canalele auditive și regiunile de după pavilioanele urechilor, pliurile gâtului și cele inghinale, fosele axilare, glandele mamare și regiunea perineului.

La examenul extern se vor descrie obligatoriu **particularitățile morfologice** ale tuturor leziunilor mecanice, care includ:

1. **Localizarea leziunii** (se fixează regiunea anatomică și suprafața ei, distanța în centimetri de la punctele de reper).

2. **Înălțimea de la plante** (până la porțiunea inferioară a leziunii).

3. **Tipul leziunii** (echimoză, excoriație, plagă, fractură etc.).

4. **Forma leziunii** (se compară cu figurile geometrice; dacă forma nu poate fi comparată, se indică *de formă neregulată*).

5. **Orientarea leziunii** (față de linia mediană a corpului, organului, osului).

6. **Dimensiunile leziunii** (lungimea, lățimea, profunzimea, înălțimea) în centimetri;

7. **Culoarea leziunii și a regiunilor adiacente.**

8. **Caracterul suprafeței leziunii** (relieful, culoarea).

9. **Caracterul marginilor, pereților, capetelor, fundului leziunilor.**

10. **Prezența depunerilor sau impurităților eterogene** (în cadrul leziunii sau în jurul ei).

11. **Starea țesuturilor adiacente.**

12. **Prezența sau absența hemoragiei** în țesuturile lezate și alte semne ce reflectă vitalitatea producerii leziunii.

13. **Prezența sau absența semnelor de regenerare a leziunii.**

De menționat că, pentru identificarea obiectului vulnerant, medicul legist va indica acele semne și particularități morfologice care reflectă forma, caracterul suprafeței și alte proprietăți importante ale obiectului. Fixarea leziunilor pe scheme-imagini ale corpului, ale regiunilor anatomice va facilita înțelegerea caracterului lezional.

În **traumatismele prin obiecte contondente** medicul legist trebuie să obțină obligatoriu un spectru suplimentar de informații, pentru a stabili:

- mecanismul de formare a fiecărei leziuni în parte și a tuturor leziunilor din regiunea respectivă în ansamblu;
- tipul acțiunii traumatice capabilă să producă astfel de leziuni;
- procesul deformativ (după carcasa osoasă) al regiunii date;
- numărul acțiunilor traumatice și locul lor de aplicare;
- direcția și unghiul de acțiune ale forței cinetice;
- suprafața de interacțiune a obiectului vulnerant cu corpul victimei;
- caracterul suprafeței de interacțiune a obiectului vulnerant capabil să formeze pe corp anumite urme specifice;
- eventuala poziție a victimei în momentul traumatizării;
- prezența pe hainele decedatului a unor semne (urme) ce caracterizează forma de acțiune traumatică etc.

În **traumatismele rutiere**, suplimentar la informațiile menționate, se vor mai stabili:

- semnele și urmele traumatismului de trafic rutier;
- formele și fazele de traumatizare caracteristice unui anumit tip de vehicul;
- părțile mijloacelor de transport cu care puteau fi produse leziunile depistate;
- poziția victimei față de mașină în timpul traumatizării;
- locul primar de aplicare a loviturii;
- direcția și locul de traversare a corpului cu roțile;
- locul victimei în salonul mașinii etc.

În **precipitare** se vor mai stabili:

- semnele și urmele de pe îmbrăcăminte, încălțăminte și corpul victimei, caracteristice precipitării;
- tipul precipitării (liberă, pe scări, activă sau pasivă, coordonată sau necoordonată);
- faza precipitării;
- mecanismul traumatizării în cadrul diverselor faze și condiții de precipitare;
- localizarea leziunilor primare (locale) și secundare;
- posibila variantă de aterizare a victimei (pe cap, picioare);
- vitalitatea precipitării;
- coincidera volumului lezional cu înălțimea de la care se presupune precipitarea (căderea).

În **leziunile balistice** trebuie să se stabilească:

- prezența și localizarea plăgii împușcate;
- specificul (glonte, alicc, schije) și caracterul plăgii (transfixiantă, oarbă, tangențială);
- localizarea orificiilor de intrare și de ieșire ale plăgii;
- numărul împușcăturilor, distanța lor de la plante;
- distanța tragerii (cu țeava lipită, apropiată sau mare);
- direcția canalului de rănire pe tot traiectul său;
- tipul armei din care s-a tras (de foc, de vânătoare);
- poziția victimei în momentul tragerii;
- accesibilitatea regiunii traumatizate pentru tragere cu mâna proprie;

- corespunderea numărului leziunilor de pe haine cu al celor de pe corpul victimei.

În **leziunile cu obiecte ascuțite** trebuie să se determine:

- prezența leziunilor produse prin obiecte ascuțite, localizarea, orientarea lor, înălțimea de la plante;
- dimensiunile fiecărei plăgi, caracterul marginilor, capetelor ei;
- existența și direcția canalului de rănire;
- prezența în regiunea plăgii a particulelor eterogene, a urmelor de rugină etc.;

- caracterul morfologic al firelor de păr depistate în regiunea plăgii și pe instrumentul suspectat de producerea traumei;
- grupa de sânge a victimei și a urmelor de pe obiectul suspectat etc.

În **asfixiile mecanice** se stabilesc forma (spânzurare, strangulare cu lațul, sugrumare etc.) și semnele specifice; caracteristica șanțului de spânzurare sau de strangulare cu lațul, localizarea, orientarea și vitalitatea lui; prezența semnelor de acțiuni violente sau de autoapărare etc.

În **intoxicațiile acute** diagnosticul medico-legal se bazează pe un complex de informații: circumstanțele evenimentului, datele din documentele medicale (în cazul existenței), rezultatele autopsiei și cercetărilor suplimentare de laborator (toxico-narcologice, histologice, botanice etc.). Sursele intoxicațiilor sunt cele mai diverse, în care atât tabloul clinic, timpul instalării morții, cât și modificările morfologice constatate la necropsie dispun de particularități specifice, din care motiv uneori este dificil să se concretizeze cauza nemijlocită a morții. Deseori, în practica medico-legală se stabilește diagnosticul „intoxicație cu toxic necunoscut”. Aceasta se referă mai ales la cazurile de deces la domiciliu, situații în care lipsesc informațiile referitoare la sursa intoxicației. Și doar rezultatele cercetărilor suplimentare de laborator indică substanțele cu care s-a produs intoxicația.

Cu o deosebită atenție trebuie examinate intoxicațiile alimentare în masă (în grădinițe de copii, școli, cantine etc.), atunci când organul de urmărire penală cercetează cauzele intoxicațiilor cu implicarea specialiștilor din sistemul sanitar-epidemiologic, medicilor legiști și persoanelor cu atribuții de răspundere în această privință. Sunt cunoscute două grupe mari de intoxicații alimentare: a) de origine nebacteriană sau cu produse care conțin substanțe otrăvitoare (ciuperci, plante otrăvitoare, pesticide etc.); b) de origine bacteriană. Din ultima grupă fac parte microorganismele grupei paratifoide (salmonella) sau bacteriile condiționat patogene

(E. coli etc.). Intoxicațiile alimentare pot fi provocate și de toxinele bacilului botulinic, stafilococ etc. În aceste cazuri sunt necesare cercetări specifice de laborator (botanice, bacteriologice etc.) pentru stabilirea originii intoxicației.

6. Examinarea cadavrelor neidentificate, dezmembrate și scheletizate

În cadrul examinării cadavrelor persoanelor neidentificate, dezmembrate și scheletizate, pe lângă problemele obișnuite (cauza și data morții, caracterul și mecanismele de producere a leziunilor), medicul legist are și sarcini suplimentare (a stabili vârsta, talia, sexul victimei, semnele individuale etc.), orientate spre identificarea persoanei decedate.

Identificarea reprezintă o activitate medico-legală complexă de culegere, consemnare și analiză a unor date specifice în vederea contribuției la stabilirea identității unei persoane decedate și include următoarele etape principale: 1) depistarea pe cadavru a semnelor ce caracterizează particularitățile individuale ale acestuia; 2) căutarea, în baza datelor obținute, a persoanelor dispărute; 3) evidențierea caracterelor individuale (pe cadavru), ce corespund cu cele ale persoanei dispărute; 4) stabilirea identității dintre cadavru cercetat și persoana dispărută. Este de menționat faptul că de identificarea persoanei se ocupă organul de urmărire penală cu concursul medicului legist.

Determinarea particularităților individuale este bazată pe examinarea hainelor, descrierea portretului „vorbit” și a semnelor specifice de pe cadavru. La descrierea hainelor și încălțăminte se vor nota: denumirea obiectului, fasonul, măsura, calitatea stofei, marca fabricii, gradul de uzură, urmele de reparație, caracterul impurităților și leziunilor, conținutul buzunarelor etc.

Din trăsăturile exterioare ale cadavrelor persoanelor necunoscute vor fi menționate: talia, constituția, particularitățile toracelui (de ciubotar, butoi, rahitic etc.). Portretul „vorbit” constă în carac-

terizarea minuțioasă a următoarelor detalii: forma generală și particularitățile feței, frunții, sprâncenelor, ochilor, nasului, gurii, buzelor, bărbicii, pavilioanelor urechii, culoarea și forma părului, particularitățile odonto-stomatologice etc. O atenție deosebită se va atrage unor semne specifice: tatuaje, cicatrice, alunițe, bonturi post-operatorii etc.

În procesul cercetării cadavrelor dezmembrate, în primul rând trebuie stabilite:

1. **Apartenența de specie** a părților de cadavru, adică aparțin omului sau unui animal. Dacă acestea nu sunt într-o stare avansată de putrefacție și sunt prezente unele oase sau un os întreg, problema își găsește soluționarea printr-un examen medico-legal exterior. În caz contrar, se va apela la cercetări serologice, genetice și macro-microscopice comparative.

2. **Partea anatomică a corpului.** Problema se rezolvă în baza cercetării anatomice a părții de cadavru, inclusiv microscopice – când există o astfel de necesitate.

3. **Apartenența obiectelor biologice unuia sau mai multor cadavre.** Se face o cercetare comparativă a semnelor generale și particulare ale tuturor părților de cadavru, ale liniilor și planurilor de dezmembrare a țesuturilor moi, ale articulațiilor și ale oaselor, menționându-se coincidența configurației contururilor cu relieful suprafețelor de dezmembrare. Pentru identificarea persoanei vor fi utilizate reacțiile serologice și alte metode de investigație.

4. **Apartenența părții de cadavru unei piese anatomic amputate în timpul operațiilor chirurgicale.** Țesuturile moi ale preparatelor anatomice au semne de acțiune a substanțelor conservatoare (sol. 10% formol). Preparatele osoase sunt fără țesuturi moi, de obicei degresate, albe (prin acțiunea apei oxigenate).

Părțile de corp amputate drept urmare a intervențiilor chirurgicale pot avea urme caracteristice: pielea prelucrată cu tinctură de iod, suturi și ligaturi chirurgicale, urme de incizii chirurgicale, de ferestruire a oaselor etc.

5. Mecanismul de producere și identificarea obiectului prin care s-a produs dezmembrarea. Mecanismul de producere a dezmembrării se va stabili în baza particularităților morfologice ale leziunilor de pe cadavru sau (și) de pe părțile amputate. Pentru identificarea obiectului prin care s-a produs dezmembrarea vor fi necesare și cercetările traseologice.

Expertiza medico-legală a cadavrelor scheletizate presupune depistarea (în primul rând) a semnelor morfologice ce caracterizează persoana în cauză. Pe oase aparte sau oseminte se va determina specia, rasa, talia, sexul, vârsta, semnele individuale etc. Obiectul vulnerant va fi stabilit prin examenul morfologic (macro- și microscopic) al eventualelor leziuni. Constatarea cauzei morții practic e imposibilă, mai ales în lipsa semnelor provenienței vitale a leziunilor. Ce-i drept, examenul toxicologic al oaselor poate evidenția unele substanțe toxice (de pildă, compușii arsenului), iar cercetarea măduvei oaselor poate scoate în evidență planctonul diatomeic (în moartea prin înec).

De reținut că, în cazurile cercetării cadavrelor neidentificate, dezmembrate și scheletizate, obiectele supuse examinării vor fi fotografiate, se va folosi un spectru larg de cercetări suplimentare de laborator, vor fi examinate minuțios eventualele documente medicale, radiogramele, protezele dentare, vor fi confecționate măști postume etc. Nu rareori se cercetează și cadavrele persoanelor exhumate.

Exhumarea este un procedeu de dezgropare a cadavrului înmormântat în vederea unei examinări (autopsii) sau reexaminării. Exhumarea este organizată și dirijată de către reprezentanții organelor de drept, cu respectarea cerințelor sanitar-igienice. La fața locului, medicul-specialist va nota starea (uscat, umed etc.) și caracterul (nisipos, lutos, calcaros, negru etc.) pământului. Se menționează starea sicriului. Dacă acesta este deteriorat și există suspiciuni de otrăvire, se vor recolta probe de pământ din părțile laterale, de deasupra și dedesubtul sicriului. Cadavrul exhumat se transportă în morgă pentru cercetare sau se examinează la locul

dezgropării. Atunci când sunt depistate numai oseminte, acestea se recoltează pentru examinare în condiții optime. Raportul de expertiză a cadavrului exhumat se redactează în mod asemănător autoptisei obișnuite.

7. Cauzele morții în leziunile mecanice

În traumatismele mecanice moartea este condiționată de o leziune concretă sau de complicațiile generate de această leziune.

Se știe că traumatismele mecanice pot fi cauza decesului unei persoane atunci când leziunile sunt incompatibile cu viața, interesând organele de importanță vitală. Spre exemplu, dezmembrarea corpului, traumatizarea creierului (lezarea creierului prin glonte, obiecte despicătoare, contondente), cordului (rupturile inimii sau ale vaselor magistrale în precipitări, leziuni prin obiecte ascuțite etc.).

Cele mai frecvente complicații mortale de pe urma leziunilor sunt șocul traumatic, hemoragiile, aspirarea sângelui, comprimarea organelor vitale prin sânge sau aer, emboliile, toxicoza post-traumatică, insuficiența renală, respiratorie, precum și complicațiile de ordin infecțios.

O cauză a decesului poate fi *șocul traumatic*, care se instalează drept reacție a organismului la traumă și reprezintă o dereglare a circulației sangvine periferice, cauzată de excitația mecanică a formațiunilor nervoase. Patogenetic, șocul traumatic generează o hipoxie tisulară. Șocul traumatic se manifestă prin dereglări hemodinamice, respiratorii și metabolice. Diagnosticul lui se bazează pe datele clinice existente în traumele masive (trauma șocogenă) și pe modificările morfologice corespunzătoare stabilite la necropsie în organele interne (plămân și rinichi „de șoc”).

O altă cauză frecventă a decesului în traumatismele mecanice este *hemoragia acută (șocul hipovolemic)*, care se dezvoltă ca urmare a lezării unor vase de calibru mediu și mare. Moartea unei persoane adulte survine la pierderea a 2–2,5 l de sânge (40–50%).

Însă în cazul lezării unor vase de calibru mare, moartea poate surveni și la pierderi de până la 1 l de sânge. Copiii, bolnavii și persoanele cu o rezistență mică a organismului pot muri în urma unei hemoragii relativ mici. Hemoragia poate avea loc atât în cavitățile corpului (hemoragie internă), cât și în afara acestora (hemoragie externă). Drept semne morfologice ale unei hemoragii acute sunt considerate: paloarea tegumentelor, lividități cadaverice insulare sau absente, ischemia organelor interne, prezența hemoragiilor sub endocardul ventriculului stâng al cordului (petele Minakov).

Aspirarea sângelui drept cauză a morții poate fi înregistrată preponderent în plăgile gâtului cu lezarea vaselor sangvine, la fracturile oaselor bazei craniului și scheletului facial. Diagnosticul morfologic se bazează pe depistarea în căile respiratorii a sângelui și a cheagurilor sangvine.

Hemoragiile abundente și hematoamele pot cauza, prin sângele revărsat, *comprimări ale organelor*. Sunt periculoase hemoragiile în spațiul pericardic (tamponada cardiacă), precum și revărsatele sangvine intracerebrale (epi- și subdurale, subarahnoidiene, intracerebrale, intraventriculare). Letale sunt considerate acumulările sangvine ce depășesc 250 ml în cavitatea pericardică și 100 ml în cavitatea craniană.

Comprimarea organelor interne poate avea loc nu doar prin sânge, ci și *prin aer*. Pneumotoraxul generează deplasarea organelor mediastinului și poate fi cauza decesului. Cel mai periculos este pneumotoraxul în supapă, deoarece permite acumularea continuă a aerului în spațiul pleural.

Stopul cardiac reflector poate fi cauza morții în cazul excitației mecanice a zonelor reflectoare (regiunea precordială, zona sinusului carotid, a plexului celiac). Diagnosticul stopului cardiac reflector este dificil; el se bazează preponderent pe semne indirecte (hemoragii în regiunile zonelor reflectoare).

Embolia gazoasă reprezintă o consecință a lezării vaselor venoase de calibru mare și constă în pătrunderea aerului în circulația sangvină și stoparea acesteia. Embolul gazos apare în circulația

mare, se vehiculează spre atrium drept, ventriculul drept și artera pulmonară. Moartea prin embolie gazoasă se diagnostichează prin probele respective.

Embolia lipidică este o consecință a fracturilor oaselor tubulare mari sau a strivirii imense a țesutului adipos. Embolia vaselor pulmonare se înregistrează relativ rar, deoarece pentru survenirea morții este necesară blocarea a cel puțin două treimi din vasele pulmonare. Mai frecvent se produce embolia lipidică a vaselor cerebrale.

Embolia tisulară se înregistrează foarte rar și reprezintă o consecință a zdrobirii țesuturilor moi.

Complicațiile traumelor, generatoare de deces, pot fi divizate în infecțioase și neinfecțioase.

Tromboembolia este o complicație frecventă a traumelor membrilor inferioare. Pe fundalul inflamației intimei venelor (tromboflebită) se dezvoltă trombi, care, dezlipindu-se, sunt vehiculați spre arterele pulmonare.

Anevrismele traumatiche pot fi cauza decesului în perioada posttraumatică recentă sau tardivă, având un caracter latent.

Intoxicația cu produse de dezintegrare a țesuturilor (toxicoză posttraumatică) se dezvoltă în cazurile comprimărilor îndelungate și strivirii țesuturilor, în special a celui muscular (crush-syndrom). Necroza țesutului muscular și mioliza condiționează eliberarea unei cantități importante de mioglobină, fapt ce generează blocarea canalelor renale și respectiv *insuficiența renală acută*.

Insuficiența respiratorie este o altă cauză a decesului, legată de complicațiile neinfecțioase ale traumelor, în special ale celor penetrante în cavitatea pleurală, cu dezvoltarea pneumotoraxului. Insuficiența respiratorie se poate dezvolta și în cazul leziunilor pulmonare însemnate, și în rezultatul complicațiilor de ordin infecțios (pneumonia).

Complicațiile infecțioase apar în perioadele tardive ale traumelor și pot fi intracavitare (abces, pneumonie), intracavitare (peritonită, meningită) și generalizate (septicemie). O complicație in-

fecțioasă, caracteristică plăgilor impurificate cu sol, este tetanosul, care reprezintă o infecție anaerobă și condiționează decesul prin asfixie mecanică sau paralizie a centrelor respirator și cardiovascular.

Între moarte și traumatism există o legătură de cauzalitate directă sau indirectă. Uneori, această legătură este evidentă, alteori, moartea survine prin complicații. Atunci când după provocarea leziunii mecanice și până la deces trece un timp îndelungat, legătura de cauzalitate este discutabilă, dar ea poate fi demonstrată prin persistența anumitor caractere morfologice traumatice (fracturi etc.).

8. Manifestările intravitale

Stabilirea provenienței vitale a leziunilor are o importanță deosebită, deoarece, în ultimă instanță, permite soluționarea multor probleme de ordin judiciar. Diferențierea leziunilor vitale de cele produse post-mortem este relativ ușoară, când de la producerea leziunilor și până la deces au trecut nu mai puțin de câteva ore. Și este foarte dificilă, dacă leziunile au fost provocate în perioada agonală sau imediat după moarte.

Leziunile postmortale sunt de origine accidentală sau voluntară. Cele accidentale pot fi produse de animale carnivore sau de rozătoare, de unele insecte, prin manopere de reanimare, în timpul transportării și autopsiei cadavrului. Cele voluntare sunt produse, de regulă, pentru disimularea unei crime, cadavrul fiind plasat pe calea ferată, aruncat de la înălțime, spânzurat, înecat etc. O interpretare greșită a leziunilor produse după moarte poate avea drept consecință erori judiciare grave.

Reacția vitală reprezintă un complex de modificări *generale* și *locale*, care survin în organismul viu drept răspuns la acțiunea unui agent traumatic (mecanic, fizic, chimic). Toate aceste modificări țin de existența circulației sangvine, respirației, digestiei, secreției și excreției. Ele depind de natura agentului traumatic, de

starea sănătății și reactivitatea organismului, de tipul și gravitatea leziunii, de localizarea acesteia, precum și de alți factori sau particularități individuale ale organismului viu.

Drept reacții vitale generale sunt considerate modificările post-traumatice survenite la nivelul sistemelor nervos central, endocrin, umoral, circulator, pe când cele locale cuprind toate modificările apărute ca reacție la acțiunea agentului traumatic la nivelul aplicării forței.

Din reacțiile locale fac parte: inflamația, hemoragia și infiltratul hemoragic, coagularea sângelui, retractoria țesuturilor, procesele distrofice și necrotice, modificările hemoglobinei și cele enzimatice etc.

Reacțiile vitale generale includ: aspirațiile pulmonare și ingercarea, embolia (tisulară, gazoasă), modificările circulatorii, endocrine, umorale, dismetabolice etc.

Unele semne vitale denotă doar că victima, în momentul agresiunii, era în viață; altele mărturisesc și despre cauza morții sau despre modificările posttraumatice mai tardive. Dintre acestea vom evidenția: stropiturile de sânge provenite dintr-o arteră secționată, băltoacele de sânge produse dintr-un vas sangvin mare lezat, prezența carboxihemoglobinei în sânge și în țesutul muscular în cazul intoxicației cu monoxid de carbon, prezența funigini în alveolele pulmonare în caz de moarte în incendii, peteșiile subpleurale (Paltauf) și ciuperca înecatului în submersie, peteșiile hemoragice pe mucoasa stomacului (Vișnevski) și a bazinetelor renale (Fabrikantov) în caz de moarte prin hipotermie, peteșiile hemoragice subendocardiale (Minakov) în hemoragiile acute etc.

8.1. Fenomenele vitale locale

Inflamația. Această manifestare indică cu certitudine un caracter vital al leziunilor. Despre originea vitală a leziunii vor mărturisi toate componentele macroscopice (hiperemia = rubor, tumefacția edematoasă – tumefiere, infiltrat sero-sangvinolent cu for-

mare de cruste) și microscopice (marginația leucocitelor în capilare, infiltrația leucocitară, diapedeza și fagocitoza, liza celulară) ale inflamației.

Există diferite opinii cu privire la timpul apariției caracterelor de inflamație în leziuni. Se consideră că primele semne ale inflamației sunt reacțiile leucocitare (creșterea leucocitozei, marginația, diapedeza, aglomerările perivasculare). Reacția leucocitară poate fi percepută de la 2–3 până la 24 ore după traumă. După J. Rakallio și alți autori, succesiunea fenomenelor microscopice posttraumatice este următoarea: la o oră apare ATP-aza, la 2 ore – esteraza, la 4 ore – aminopeptidaza, la 6 ore – fosfataza acidă, la 8 ore – fosfataza alcalină și leucocitele, iar după 16 ore apar celulele sangvine mononucleare și macrofagele. Cu alte cuvinte, gradul de manifestare a reacției de inflamație este direct proporțional cu timpul scurs de la traumă și până la deces. Mai există și alți factori responsabili, cum ar fi: felul, localizarea și dimensiunile leziunii, reactivitatea organismului, genul agentului traumatic.

Hemoragia. Cantități mari de sânge la fața locului, îmbibarea hainelor cu sânge, prezența lui în cantități considerabile în cavitățile corpului (craniană, pericardică, pleurale, abdominală), anemizarea organelor interne, echimozele, peteșiile hemoragice sub-endocardiale -- toate acestea denotă caracterul vital al leziunilor.

Unele leziuni produse imediat după deces pot sângera, mai cu seamă cele situate în zonele de hipostază. Totuși, post-mortem se revarsă o cantitate mică de sânge, organele interne fiind anemizate incomplet.

Infiltrația hemoragică a țesuturilor traumatizate este unul dintre cele mai importante semne macroscopice ale reacției vitale locale. Dar acest semn nu întotdeauna are deplină certitudine, din motivul că extravazatele sangvine pot apărea și post-mortem, fapt ce impune o examinare microscopică în primul rând a ganglionilor limfatici regionali, în care pot fi evidențiate elementele figurate ale sângelui și ale hemosiderinei.

În literatura de specialitate se menționează posibilitatea formării revărsatelor sangvine postmortale (în primele ore după deces), citându-se, pentru confirmare, datele cercetărilor experimentale pe cadavre. Comparativ cu cele de proveniență vitală, revărsatele sangvine intratisulare și echimozele traumatice postmortale sunt, de regulă, de dimensiuni mici, nu formează cheaguri, numărul de leucocite este redus, edemul traumatic lipsește. Diagnosticul macroscopic trebuie confirmat prin cercetări microscopice.

Anemia viscerală, care însoțește hemoragiile abundente, este un semn deosebit de important al hemoragiilor vitale. Sângele se poate acumula în cavitățile organismului sau se poate scurge în afara acestuia, fiind depistat la fața locului.

Coagularea sângelui. Fenomenul în cauză este un criteriu important al diagnosticului diferențial dintre leziunile vitale și cele postmortale (cu excepția cauzelor de moarte rapidă). Coagularea sângelui dispare treptat după deces. Se va ține cont de relația dintre cheag și țesuturile limfotrofe, de dimensiunile și consistența cheagului. Cheagul vital este stratificat și aderă la țesuturile adiacente. Capacitatea de coagulare se datorează fibrinei. De aceea, prezența acesteia în cheag vorbește despre vitalitate. Un semn vital cert al coagulării sângelui este tromboza – ea reprezintă o coagulare intravasculară.

Retracția țesuturilor. Drept semn al reacției vitale, retracția țesuturilor constă în îndepărtarea marginilor plăgii, ceea ce creează iluzia lipsei de substanță. Această proprietate variază de la un țesut la altul și depinde de vârsta victimei, de particularitățile structurale ale țesuturilor și ale leziunilor etc. Capacitatea de a se retracta este mai pronunțată la piele și mușchi, mai cu seamă dacă fibrele elastice și musculare sunt produse la un anumit timp de la moarte. Se recomandă ca, în fiecare caz aparte, acest fenomen să fie analizat în complex cu alte modificări cu caracter vital.

Procesele distrofice și necrotice. Procesele distrofice, necrotice și necrotice servesc drept reper în diferențierea leziunilor vitale de cele postmortale. Țesuturile traumatizate se caracteri-

zică prin devitalizarea celulelor implicate în proces. În cazul unei morți rapide, aceste modificări nu reușesc să apară. Procesul de necrotizare se constată mai frecvent în țesuturile din marginile leziunilor. Este necesar să se evalueze valoarea metacromazici, drept criteriu de diferențiere a leziunilor vitale de cele postmortale. Modificările regresive ale țesuturilor traumatizate trebuie scoase în evidență prin cercetări histologice și histochimice.

Modificările hemoglobinei. Transformarea hemoglobinei poate fi considerată drept modificare cu caracter vital. În primul rând, aceasta se referă la apariția hemosiderinei și hematoidinei. Prima apare la a 2-a–a 3-a zi de la traumatism, iar a doua – la a 10-a zi de extravazare. Schimbările de culoare ale revărsatelor sangvine (echimozelor) traumatice, drept urmare a modificărilor hemoglobinei, sunt reacții cu caracter vital.

8.2. Fenomenele vitale generale

În cazul traumatizării țesutului muscular (ex.: crush-syndrom), în urină și în tubii renali poate fi constatată apariția mioglobinei, **mioglobinuria** fiind considerată o reacție vitală certă.

Aspirația pulmonară și ingerarea. Prezența în alveole (nu în căile respiratorii superioare) a unor particule sau substanțe (sânge, funingine, apă, conținut gastric etc.) este o dovadă a existenței respirației în timpul traumatizării. Deci, aspirația este o reacție vitală. Ingerarea unor substanțe (corpuri străine, mase vomitive, sânge etc.) este considerată drept reacție vitală convențională, deoarece corpurile străine pot pătrunde în stomac, în anumite condiții, și după moarte.

Embolia. Orice vehiculare de substanțe prin vasele sangvine și limfatică este posibilă doar atunci când se păstrează circulația sangvină. Toate formele de embolie (lipidică, tisulară, gazoasă) sunt fenomene vitale.

Embolia lipidică apare în traumatismele foarte mari, mai ales după fracturi de bazin și femur, striviri de țesut celulo-adipos.

Moartea prin embolie lipidică va surveni mai repede dacă în circulație va nimeri o cantitate mare de grăsime. Embolia lipidică poate fi evidențiată printr-un examen histologic al plămânilor, creierului și al altor organe interne. Diagnosticul va fi sigur atunci când grăsimea va fi evidențiată microscopic în cantități considerabile în arterele mici și precapilare.

Embolia tisulară, adică mobilizarea și vehicularea în circulație a fragmentelor de țesut, poate avea loc în cazul traumatizării masive a țesuturilor.

Embolia gazoasă se produce la secționarea venelor mari ale gâtului; în unele cazuri, în avort criminal, în boala chesonierilor. La un examen histologic pot fi constatate focare de necroză în plămâni și creier, care reprezintă reacții vitale. Infarctul generat de o embolie sau tromboză este o reacție vitală indiscutabilă.

Reacția sistemului limfatic. Drept reacție vitală a organismului este considerată apariția eritrocitelor și a lipidelor în ganglionii regionali.

Modificările neuro-endocrine stau la baza șocului traumatic. Aceste modificări țin de reacția sistemelor nervos și circulator la acțiunea agentului traumatic și se manifestă prin dereglări de circulație sangvină, urmate de hipoxie tisulară. Modificările neuro-endocrine pot fi puse în evidență în special prin cercetări histopatologice.

În practica medico-legală mai sunt folosite și unele reacții vitale specifice anumitor cauze de deces. Printre acestea pot fi enumerate prezența concentrației letale de carboxihemoglobină și culoarea roșu-aprins a sângelui și a lividităților cadaverice în intoxicațiile cu monoxid de carbon; culoarea brună a sângelui și a lividităților cadaverice în intoxicațiile cu substanțe methemoglobinizante; prezența lichidului de submersie în alveolele pulmonare și în sinusul osului sfenoid; prezența spumei la nivelul cavității bucale; diluarea sângelui și hemoliza în înec etc.

Pentru a determina originea vitală și vechimea leziunilor, durata perioadei postmortale, în medicina legală se folosesc diverse

metode de cercetare: clinice, histologice, histochimice, biochimice, biofizice etc.

Metodele clinice se bazează pe diagnosticul macroscopic al modificărilor în țesuturile lezate: dinamica culorii echimozelor, aspectul inflamației, evaluarea procesului de regenerare, apariția fibrinei în locul traumat etc. Caracterelor enumerate nu corespund pe deplin cerințelor actuale ale expertizei medico-legale, fiind, într-o anumită măsură, imprecise. Totuși, în medicina legală, metodele clinice se practică în complex cu alte cercetări de laborator pentru determinarea vitalității și vechimii leziunilor mecanice.

Metodele histologice au drept scop principal stabilirea dinamicii modificărilor inflamatorii și de regenerare în țesuturile și organele traumatate. Dintre țesuturi, mai detaliat sunt cercetate pielea și mușchii, iar dintre leziuni – revărsatele sangvine și plăgile. Cu ajutorul amprentelor citologice din plăgi, poate fi stabilită dinamica modificărilor, în funcție de cât timp a trecut de la traumatism.

Metodele histochimice și histoenzimatiche se practică de la începutul anilor 70, pentru studierea modificărilor la nivel celular și subcelular. Cu ajutorul lor, pot fi examinați ADN și ARN.

Metodele biochimice fac posibilă determinarea reacțiilor locale și generale ale organismului la traumă. În unele lucrări se propune să se determine vitalitatea echimozelor după cantitatea glucozei, glicogenului și acidului lactic, iar a plăgilor cutanate – după cantitatea aldolazei, serotoninei și histaminei în mușchi, creier și cord.

Metodele biofizice se practică preponderent pentru determinarea vitalității echimozelor și mult mai rar a plăgilor. În acest scop s-a propus să se fixeze cu precizie umiditatea, rezistența, calorimetria, electropigmentografia, termoestenziometria și termoalgezimetrii pielii. În ultimele decenii, pentru determinarea vitalității leziunilor se practică două metode biofizice: 1) metoda permeabilității dielectrice relative și a conductibilității; 2) metoda de rezonanță paramagnetică electronică.

IV. CERINȚELE FAȚĂ DE DOCUMENTAREA EXPERTIZEI MEDICO-LEGALE A CADAVRULUI

Dintre principalele documente care legitimează rezultatele autopsiei unui cadavru fac parte: a) certificatul medical constatator al decesului; b) raportul de expertiză (examinare) medico-legală a cadavruului. Primul este un document în baza căruia se înregistrează decesul persoanei la organele de stare civilă și permite înhumarea ei. Raportul de expertiză (examinare) medico-legală a cadavruului reprezintă un document prevăzut de art.169 al CPP al R.M., care servește drept probă de mare valoare pentru organele de drept în rezolvarea multor probleme cu caracter medical și de stabilire a adevărului socio-juridic.

1. Completarea și eliberarea certificatului medical constatator al decesului

Modul de completare și eliberare a certificatului medical constatator al decesului (Formular nr.106-e și nr.106-2/e) este aprobat prin ordinul comun al Ministerului Sănătății, Departamentului Tehnologii Informaționale și Departamentului Statistică și Sociologie ale Republicii Moldova nr. 132/47/50 din 29 aprilie 2004 cu modificările ulterioare (Ordinul nr. 72/23/13 din 15 februarie 2006). Stipulările acestor ordine sunt obligatorii pentru medicii tuturor instituțiilor medicale, indiferent de subordonarea lor departamentală. Avizul de eliberare a certificatului medical de deces se completează în toate cazurile – fie „prealabil” sau „final”.

Certificatul medical constatator al decesului se completează prin înscrierea descifrabilă cu pixul a datelor necesare, sublinierea înscririlor respective sau scrierea cifrelor necesare în pătrățelele corespunzătoare. Toate punctele certificatului trebuie să fie completate, iar în lipsa unor date se înscrie „necunoscut”, „neidentificat” etc. Fiecare certificat trebuie să fie numerotat și să corespundă numărului de ordine din formularul nr. 106-1/e „Registru

de evidență privind eliberarea certificatelor medicale constatatoare ale decesului”. Persoana responsabilă este obligată să respecte cerințele de păstrare și eliberare a certificatelor medicale și să asigure în continuare utilizarea lor în modul corespunzător.

În cazurile de constatare a cauzei decesului maladia HIV/SIDA, Ministerul Sănătății și Protecției Sociale, la 12.X.2005, emite o circulară (nr. 019/2939) prin care în formularul medical constatator al decesului în mod obligatoriu se înscrie codul maladiei respective în pătrățelele din dreapta punctelor 13, 14 sau 15, conform Clasificației internaționale a maladiilor, revizia a X-a, fără a se înscrie în aceste puncte maladia în cauză cu litre.

Certificatul medical constatator al decesului în perioada perinatală se completează în conformitate cu standardele aprobate prin ordinul comun al Ministerului Sănătății, Ministerului Dezvoltării Informaționale și Biroului Național de Statistică ale Republicii Moldova nr. 455/137/131 din 10.12.2007 și adaptate la recomandările Organizației Mondiale a Sănătății. În instrucțiunea la acest ordin se stipulează că perioada perinatală începe cu a 22-a săptămână a sarcinii, include perioada travaliului și se termină la expirarea a 7 zile încheiate (168 ore) de viață a nou-născutului. Instituțiile medico-sanitare efectuează în modul stabilit înregistrarea în documentația medicală primară a tuturor copiilor care s-au născut vii sau morți, având greutatea la naștere de 500 g și mai mult, indiferent de prezența semnelor de viață. Înregistrarea actelor de naștere are loc în baza certificatelor medicale care constată nașterea.

CertIFICATELE medicale constatatoare ale nașterii se eliberează în următoarele cazuri:

- născuților vii sau morți cu greutatea la naștere de 500 g și mai mult, cu talia de 25 cm, a peste 22 săptămâni de sarcină încheiate, inclusiv nou-născuții cu greutatea sub 500 g – la nașteri multiple, dacă durata gravidității depășește 22 săptămâni;
- tuturor nou-născuților cu greutatea la naștere sub 500 g, care au trăit după naștere mai mult de 168 ore (7 zile încheiate).

Pentru fiecare caz de deces în perioada perinatală se completează „Certificatul medical constatator al decesului în perioada perinatală” (formularul nr. 106-2/e), în modul stabilit, conform ordinului comun aprobat de Ministerul Sănătății, Departamentul Statistică și Sociologie și Departamentul Tehnologii Informaționale nr. 132/47/50 din 29 aprilie 2004 „Cu privire la aprobarea certificatului medical constatator al decesului (formular nr.106-e), a registrelor și a regulamentelor cu privire la modul de completare și eliberare a acestora și din 15 februarie 2006 nr. 72/23/13 „Despre modificările ordinului Ministerului Sănătății, Departamentului Statistică și Sociologie și Departamentului Tehnologii Informaționale nr. 132/47/50 din 29 aprilie 2004.

Înregistrarea la organele de stare civilă a copiilor născuți morți și a cazurilor de deces în perioada perinatală se efectuează de către instituția medico-sanitară care eliberează certificatul medical constatator al decesului în perioada perinatală (formularul nr. 106-2/e).

După completare, certificatul medical de deces, fiind detașat după linia ce-l separă de la avizul respectiv, se înmânează rudelor decedatului (descendenților defunctului: soțului/soției supraviețuitorului, părinților, copiilor), persoanelor împuternicite de către administrația publică locală (primărie) sau organele de urmărire penală, care au solicitat examinarea cadavrului, la prezentarea buletinului de identitate al acestora, care semnează atât pe avizul de eliberare a certificatului, cât și în formularul 106-1/e „Registru de evidență privind eliberarea certificatelor medicale constatatoare ale decesului”. Eliberarea cadavrului fără certificatul medical constatator al decesului este interzisă.

În cazul în care înmormântarea se inițiază de către instituția medicală sau primărie, iar în cazurile medico-legale numai după obținerea permisului de înhumare dat de către ofițerul de urmărire penală, instituția medicală în mod obligatoriu completează certificatul medical constatator al decesului și în termen de 72 ore îl prezintă organelor de stare civilă pentru înregistrare.

Toate persoanele decedate în instituțiile medicale sunt supuse autopsiei. Conducătorul instituției medicale este în drept să anuleze autopsia în cazuri excepționale. Anularea autopsiei se confirmă în formă scrisă în fișa medicală a bolnavului de staționar, cu argumentarea motivelor. Nu se admite anularea autopsiei în caz de deces în primele 24 ore după spitalizare, de boli infecțioase ori de suspiciune a acestora, de mortalitate maternă, de diagnostic clinic neclar sau incomplet și în cazurile de deces după cercetările instrumentale de diagnostic, după acțiunile de reanimare și terapie intensivă, după complicații iatrogene, după intervenții chirurgicale curative, după transfuzie de sânge și a substanțelor lui.

Absolut în toate cazurile de moarte violentă sau suspiciune la aceasta (leziuni corporale mecanice, otrăviri, asfîxie mecanică, acțiunea temperaturilor extreme, electrotraumă, avort criminal etc.), în cazurile de deces subit al copiilor care nu s-au aflat sub supraveghere medicală, moartea persoanelor necunoscute, precum și în cazuri de reclamații ale rudelor, ce țin de calitatea tratamentului și diagnosticului, certificatele medicale constatatoare ale decesului se eliberează de către medicul legist după autopsie, potrivit prevederilor actelor legislative și normative în vigoare.

Este interzisă eliberarea certificatului medical fără examinarea și constatarea personală de către medic a decesului. Certificatul medical poate fi eliberat și de către medicul de familie, care a stabilit decesul în condiții extraspitalicești, inclusiv în cazul persoanelor apte de muncă cu afecțiuni grave cronice confirmate, care au condiționat cauza decesului — doar în baza datelor documentate ale aflării anterioare a decedatului la evidență, a examinării externe a cadavrului și în cazul lipsei semnelor sau suspiciunii la moarte violentă. Dacă există semne de moarte violentă sau suspiciuni la aceasta, medicul care a constatat decesul va apela la organele de drept.

Această regulă nu se aplică pentru medicii legiști care eliberează certificatele medicale numai în baza necropsiei cadavrelor. În cazuri excepționale și cu permisiunea în scris a ofițerului de ur-

mărire penală (procurorul), care solicită examinarea cadavrului, medicul legist poate elibera certificat medical constatator al decesului numai în baza examenului extern al cadavrului sau examenului intern incomplet (fără examinarea cavității craniene). Acestea pot fi cazurile de deces al persoanelor străine, în special al persoanelor de religie islamică.

2. Întocmirea raportului de cercetare medico-legală a cadavrului

Calitatea activității medico-legale este legată în mod direct de respectarea cerințelor față de veridicitatea informațiilor obținute în cadrul cercetărilor și de responsabilitatea atribuită experților. Raportul de expertiză medico-legală este unica formă procedurală în care expertul, în baza datelor obiective, își expune concluziile asupra fiecărui caz cercetat, în conformitate cu întrebările adresate pentru soluționare de către organele de drept pe diverse cauze penale și civile.

Structura raportului de expertiză medico-legală a cadavrului constă din trei părți: introductivă, descriptivă și finală (concluzională). În absența uneia dintre aceste părți, raportul respectiv își pierde valabilitatea în calitate de probă juridică. Raportul este întocmit în numele medicului care a efectuat necropsia, este parafat și semnat în trei locuri. Prima semnătură se aplică pe foaia de titlu, prin care expertului i se explică obligațiile și drepturile stipulate de art. 88 al CPP și este avertizat cu privire la responsabilitatea penală ce o poartă pentru prezentarea concluziilor false în conformitate cu art. 312 al CP al RM. A doua semnătură se aplică la finele părții descriptive a raportului, iar a treia – la sfârșitul părții finale (după concluzii).

Partea introductivă include următoarele informații:

- locul efectuării autopsiei, datele medicului (numele, funcția deținută, gradul și titlul științific, vechimea în muncă);
- datele de identitate a persoanei decedate;

- temeiul (ordonanță, solicitare) cercetării cadavrului și datele reprezentantului organului de urmărire penală;
- materialele suplimentare (foaia de observație a bolnavului de staționar etc.) prezentate expertului;
- circumstanțele faptei reluate din ordonanță, procesul-verbal de examinare a cadavrului la fața locului sau din documentele medicale;
- persoanele asistente la autopsie;
- întrebările înaintate spre rezolvare.

Partea descriptivă cuprinde toate informațiile stabilite în cadrul autopsiei – examenul extern și intern al cadavrului. Din foaia de observație a bolnavului de staționar și din alte documente medicale (dacă există) se includ principalele date ce țin de evoluția clinică a traumei (bolii) și rezultatele cercetărilor de laborator care pot avea importanță pentru elaborarea concluziilor expertale. Detaliat se descriu cercetările întreprinse, probele prelabile efectuate în procesul autopsiei, rezultatele investigațiilor suplimentare de laborator etc. După conținut și volum, partea descriptivă poate varia de la caz la caz, fiind dependentă de caracterul obiectului. Această parte se încheie cu formularea diagnosticului medico-legal.

Partea finală a raportului cuprinde concluziile expertizei, care rezultă din toate informațiile incluse în partea descriptivă.

2.1. Descrierea examenului extern

Conform multiplelor instrucțiuni și recomandări metodico-didactice speciale, este oportun ca rezultatele examenului extern al cadavrului succesiv să cuprindă:

1. Descrierea hainelor (inițial straturile superioare), marca fabricii, culoarea, calitatea stofei, gradul de uzură, deteriorările, conținutul buzunarelor, urmele de substanțe eterogene (praf, noroi etc.), petele (inclusiv cele asemănătoare cu sângele), localizarea, forma și dimensiunile acestora.

2. Sexul, vârsta potrivit aspectului exterior, talia (cm), constituția, nutriția (bună, excesivă, satisfăcătoare, diminuată).

3. Pielea: culoarea generală (palidă, pal-cenușie, pal-roz etc.); aspectul – elasticitatea, riduri, macerație, „piele de gâscă”; impurități – urme de sânge, de mase vomitive, de lubrifianți (în traumele de trafic rutier), de nisip și pământ etc.

4. Răcirea cadaverică – la palpare (cald, rece) în regiunea părților descoperite și acoperite cu haine, în axile etc., precum și temperatura cadavrului (rectală, intrahepatică etc.).

5. Lividitățile cadaverice: localizarea, caracterul (difuze, insulare), culoarea, intensitatea culorii. Prezența peteșiiilor pe fundalul lividităților. Schimbarea aspectului lividităților la o presiune digitală (dispariție, paloare) și timpul necesar pentru restabilirea completă a culorii; aspectul pe secțiune – culoarea pielii (albăstrie, violacee ș.a.), hemoragia (aparitia picăturilor de sânge izolate sau multiple din capilarele dermului și hipodermului).

6. Rigiditatea cadaverică: la palparea bimanuală a mușchilor și prin încercarea de a efectua mișcări de extensie și flexie în articulațiile membrelor superioare și inferioare, de punere în mișcare a mușchilor maxilari prin închiderea și deschiderea gurii.

7. Procesele de putrefacție (dacă acestea există), petele de putrefacție de culoare verzui-cenușii ori verde-brun, uncori cu vezicule cu un conținut roșu-brun; emfizemul cadaveric; desenul vascular de putrefacție etc.

8. Capul (forma), părul (lungimea, culoarea, forma). Prezența leziunilor tegumentare.

9. Fața – culoarea pielii, prezența edemului și a echimozelor.

10. Ochii – deschiși, închiși, culoarea conjunctivei palpebrale și prezența echimozelor; corneea – luciul; pupilele – forma, dimensiunile, sclera – culoarea, petele Liarche.

11. Nasul – integritatea cartilajelor și oaselor la palpare, conținutul orificiilor nazale, eliminările nazale.

12. Gura – deschisă, închisă, prezența prelingerilor și a spu-meii la nivelul orificiului bucal, prezența obiectelor străine (ex.: că-lușuri) în cavitatea bucală.

13. Starea dinților – coronițe, proteze. Poziția limbii în raport cu dinții. Aspectul și culoarea mucoasei labiale și gingivale. Le-ziuni ale dinților, gingiilor, aspectul apofizelor alveolare, prezența sau absența revărsatelor sangvine.

14. Urechile – starea pavilioanelor auriculare (culoarea, le-ziuni), căile auditive (eliminări, impurități etc.).

15. Gâtul – lung, scurt, forma, mobilitatea, prezența sau ab-sența leziunilor (echimoze, excoriații, șanț de spânzurare etc.).

16. Toracele – forma (cilindrică, conică, aplatizată etc.), con-formație simetrică sau asimetrică, integritatea coastelor la palpare etc.

17. Glandele mamare (la femei) – dimensiunile, forma, con-sistența, culoarea și aspectul areolelor mamare, forma mamelo-anelor (conice, cilindrice, trase), prezența și caracterul eliminărilor din mameloane.

18. Abdomenul – forma (balonat, tras, plan), culoarea pielii, elasticitatea peretelui anterior, prezența herniilor (a liniei albe, ombilicale, inghinale), dimensiunile, particularitățile, prezența ver-geturilor (culoarea, dimensiunile, localizarea).

19. Organele genitale externe – gradul și tipul pilozității pu-biene (masculin, feminin), corectitudinea dezvoltării organelor ge-nitale, prezența leziunilor. La cadavrele de sex masculin – eli-minări din uretră (spermă, urină, puroi), localizarea testiculelor (în scrot, la nivelul inelului sau canalului inghinal etc.), prezența petelor pergamentoase pe scrot. La cadavrele de sex feminin – dezvoltarea labiilor genitale, culoarea mucoasei vestibulului va-ginal, particularitățile himenului, conținutul vaginului, caracterul și culoarea eliminărilor din căile genitale.

20. Orificiul anal – deschis, închis, hemoroizi; pielea din jurul anusului – culoarea, curată sau murdară (sânge, mase fecale etc.).

21. Spatele – starea coloanei vertebrale: deformații, integritatea la palpare, revărsate sangvine din țesutul celulo-adipos subcutanat și în mușchi (pe secțiune).

22. Regiunile fesieră și sacrată – escare, leziuni, spina bifida sacrată etc.

23. Membrele superioare și inferioare – corectitudinea dezvoltării, integritatea oaselor, forma degetelor la mâini, lojele unghiale, schimbări ale pielii la nivelul mâinilor și plantelor: mace-rație, mărci electrice, pigmentație în jurul ulcerățiilor trofice ale membrelor inferioare, edem, dilatație varicoasă a venelor etc.

24. Revărsate sangvine în mușchii fesieri, în mușchii feței posterioare a coapselor și gambelor (la secțiune), în caz de traume mecanice – traumă de trafic, precipitare etc.

25. La finele examenului extern neapărat se notează dacă n-au mai fost depistate și alte leziuni, pe lângă cele descrise anterior, în urma cercetării locurilor camuflate (la nivelul pliurilor cutanate ale gâtului, foselor axilare etc.).

2.2. Descrierea examenului intern

Rezultatele obținute în cadrul cercetării interne a cadavrului se recomandă să fie descrise în următoarea succesiune:

1. Țesuturile moi ale capului – culoarea, umiditatea, prezența dimensiunilor și culoarea hemoragiilor. Mușchii temporali, integritatea acestora, prezența revărsatelor sangvine.

2. Oasele bolții și bazei craniului – integritatea, grosimea lor pe secțiune (oasele frontal și occipital, iar în caz de leziuni osoase – osul fracturat). Fracturi și fisuri craniene (dacă există) – localizarea anatomică, forma, dimensiunile și alte particularități caracteristice.

3. Dura mater – integritatea, culoarea, tensionarea, prolaba-rea, gradul de umplere cu sânge a vaselor, conținutul sinusului longitudinal și al altor sinusuri, starea sângelui din lumina acestora (fluid, cheaguri). Prezența sau absența hemoragiilor epi- sau sub-durale.

4. Arahnoida și membrana vasculară (pia mater) – transparența, umiditatea, luciul, grosimea, gradul de umplere a vaselor cu sânge, opacificarea de-a lungul vaselor, aspectul lor la baza creierului, granulațiile Pachioni (arahnoide), prezența și localizarea hemoragiilor.

5. Creierul – greutatea, aspectul circumvoluțiunilor, profunzimea șanțurilor, consistența țesutului cerebral. Vasele bazei cerebrale – grosimea și elasticitatea pereților, prezența plăcuțelor ateromatoase, localizarea, culoarea și dimensiunile acestora. Conținutul ventriculelor cerebrale, culoarea lichidului cefalorahidian, cantitatea acestuia; plexurile vasculare – culoarea, starea de replețiune sangvină. Culoarea substanței albe și a celei cenușii pe secțiuni (desenul arhitectural – claritatea hotarelor dintre substanța albă și cea cenușie, luciul, umiditatea), starea de replețiune sangvină (picături și dungi de sânge, cantitatea acestora). Simetria nucleelor subcorticale, starea fundului ventriculului cerebral IV, particularitățile țesutului cerebelos, punții Varolio și bulbului rahidian. Schimbări în focar ale creierului – strivit, tumori, ramolimente, revărsate sangvine (localizarea, dimensiunile, aspectul, culoarea), starea țesuturilor adiacente.

6. Hipofiza – forma, dimensiunile, culoarea, consistența.

7. Sinusurile auxiliare ale oaselor sfencid și frontal, conținutul cavităților urechii medii.

8. Starea țesuturilor moi ale gâtului, toracelui și abdomenului, prezența sau lipsa revărsatelor sangvine, gradul de umplere a vaselor gâtului cu sânge, aspectul intimei arterelor carotide (rupturi transversale etc.).

9. Grosimea stratului celulo-adipos subcutanat al peretelui abdominal anterior la nivelul ombilicului.

10. Nivelul bolții diafragmale din ambele părți în raport cu coastele.

11. Cavitatea abdominală, aspectul peritoneului: umiditatea, culoarea, luciul, transparența, prezența modificărilor traumatice sau patologice, conținutul cavității abdominale – cantitatea, culoarea;

starea anselor intestinale (balonate, colabate), culoarea membranei seroase a lor, caracterul apendicelui vermiform și al vaselor mezenteric. Starea ganglionilor limfatici la palpare și secțiune.

12. Cavitățile pleurale, conținutul (caracterul și cantitatea lichidului), prezența aderențelor, integritatea pleurei parietale, culoarea și transparența ei.

13. Localizarea topografică a organelor interne (corectă, incorectă). Absența unor organe (de ordin congenital sau postoperatoriu).

14. Limba – culoarea mucoasei, depozite, caracterul papilelor linguale, amprente dentare, hemoragii în mușchi după secționare.

15. Amigdalele palatine – dimensiunile, suprafața exterioară, consistența la palpare, aspectul structural la secționare, prezența depurilor de puroi.

16. Intrarea în laringe și esofag (liberă sau nu), aspectul mucoaselor.

17. Osul hioid și cartilajele laringiene, integritatea lor, hemoragii în țesuturile limitrofe, mai cu seamă în jurul fracturilor.

18. Glanda tiroidă – dimensiunile, consistența, aspectul arhitectural, culoarea țesutului secționat, prezența unor tumori sau foliuli hipertrofiați.

19. Timusul – dimensiunile, forma, masa, consistența, culoarea pe secțiune a țesutului.

20. Esofagul – conținutul, culoarea mucoasei, starea pliurilor, ulcerări pe mucoasă.

21. Căile respiratorii – permeabilitatea, conținutul și aspectul, culoarea mucoasei laringiene, a traheii și bronhiilor, modificări inflamatorii, prezența obiectelor eterogene și alte particularități.

22. Ganglionii limfatici pulmonari – dimensiunile, consistența, aspectul structural.

23. Plămâni – consistența (crepitație, indurație), starea pleurei viscerale (culoarea, peteșii hemoragice, transparența), volumul (micșorat, mărit), structura țesutului secționat (culoarea, prezența

puroiului, a unor cavități, tumori), eliminări din lumenul bronhiilor secționate (lichid spumos sangvinolent, puroi, mucozități, conținut gastric).

24. Pericardul – tensionat sau nu, conținutul (lichid pericardic, sânge, cantitatea lor), prezența aderențelor.

25. Inima – dimensiunile, masa, depuneri de grăsime pe suprafața externă (grosimea), peteșii hemoragice sub epicard, consistența cordului. Conținutul cavităților cardiace (sânge fluid, cheaguri, trombi parietali), starea valvulelor cardiace și a vaselor mari (netede, îngroșate, deformat), a mușchilor papilari și a coardelor tendinoase, aspectul endocardului (culoarea, grosimea, prezența peteșiiilor subendocardice, a cheagurilor de sânge concrescute de el etc.). Grosimea stratului muscular la nivelul ventriculelor stâng și drept, aspectul structural al miocardului secționat (culoarea, prezența și cantitatea straturilor de țesut conjunctiv, a sectoarelor cicatrizate). Starea arterelor coronariene (lumenul micșorat sau dilatat, prezența sau absența plăcuțelor ateromatoase pe intimă).

26. Aorta – lățimea ei deasupra valvelor (la bază), culoarea și caracterul intimei, prezența și caracterul plăcilor ateromatoase (petrificate, rămolite, ulceratii), prezența și localizarea unor diverticule; coarctatie de aortă, aneurisme.

27. Splina – dimensiunile, masa, consistența, capsula (zbârcită, netedă, îngroșată), aspectul pulpei secționate (culoarea, gradul de dezvoltare a trabeculelor), caracterul și volumul raclajului lienal.

28. Pancreasul – dimensiunile, consistența, aspectul exterior, arhitectonica țesutului secționat și culoarea lui, prezența hemoragiilor (difuze, în focar, cheaguri concrescute cu parenchimul).

29. Ficatul – dimensiunile (lungimea, lățimea lobilor drept și stâng, înălțimea), masa, forma, suprafața (netedă, neregulată, tuberoasă), caracterul marginii anterioare, aspectul capsulei, culoarea la suprafață și pe secțiune, desenul arhitectonic (micro-, macrogranular etc.), caracterul raclajului.

30. Vezicula biliară – gradul de umplere, permeabilitatea căilor biliare, cantitatea, culoarea și densitatea bilei, prezența calculilor, grosimea peretelui, aspectul și culoarea mucoasei.

31. Stomacul – conținutul (cantitatea, consistența, mirosul, culoarea, caracterul fragmentelor de hrană nedigerată), mucoasa (culoarea, grosimea, gradul de pronunțare a pliurilor, prezența ulceratiilor, cicatricelor, hemoragiilor), modificările vaselor gastrice.

32. Intestinul subțire – conținutul, aspectul mucoasei (culoarea, starea pliurilor, plăcilor Peyer și a foliculilor solitari, prezența tumefacției, eroziunilor, hemoragiilor etc.).

33. Intestinul gros – conținutul, aspectul mucoasei (culoarea, suprafața, starea foliculilor solitari, prezența hemoragiilor, eroziunilor, tumorilor).

34. Suprarenalele – forma, dimensiunile, masa, consistența, suprafața, culoarea stratului cortical și a celui medular pe secțiune, delimitarea hotarelor dintre acestea.

35. Rinichii – dimensiunile (pentru fiecare parte), masa, aspectul exterior, decapsularea (ușoară, dificilă), aspectul suprafeței după decapsulare (neted, ratatinat, culoarea), consistența, culoarea și aspectul țesutului secționat, delimitarea dintre stratul cortical și cel medular, grosimea acestora. Conținutul bazinetului (calculi, nisip), culoarea mucoasei.

36. Ureterele – permeabilitatea (prezența calculilor), lățimea lumenului, starea mucoasei.

37. Vezica urinară – cantitatea de urină (în ml), culoarea și transparența ei, aspectul mucoasei (culoarea etc.).

38. Prostata – forma, dimensiunile, consistența, aspectul la secțiune.

39. Testiculele – dimensiunile, consistența, particularitățile structurale ale parenchimului și epididimului.

40. Vaginul – culoarea mucoasei, gradul de pronunțare a pliurilor, prezența și aspectul leziunilor existente.

41. Uterul – dimensiunile (lungimea, lățimea și grosimea la nivelul fundului), forma uterului și a orificiului extern al colului

uterin (starea dopului gelatinos cervical), aspectul buzelor colului uterin și al canalului cervical (dilatat sau nu), conținutul cavității uterine, culoarea mucoasei corpului și colului uterin. În caz de graviditate se va descrie produsul de concepție – dimensiunile, aspectul, locul de implantare, resturile de membrane amniotice etc. Trompele uterine, permeabilitatea acestora, starea ligamentului lat al uterului. Greutatea uterului.

42. Ovarele – dimensiunile, forma, aspectul și culoarea pe secțiune, corpul galben al gravidității și corpul galben menstrual – recente și vechi.

43. Integritatea coastelor, oaselor bazinului și a altor oase ale trunchiului și membrilor. Starca pleurei parietale, prezența revărsatelor sangvine subpleurale.

44. Coloana vertebrală – integritatea, culoarea și transparența lichidului cefalorahidian, prezența puroiului. Starca membranelor măduvei spinării, consistența și desenul arhitectural al acesteia pe secțiune, prezența hemoragiilor, leziunilor, modificărilor patologice.

45. Prezența mirosului specific de la cavitățile și organele interne.

NOTE:

1. Se enumeră organele și țesuturile expediate pentru cercetări suplimentare de laborator: toxicologice, histopatologice, bacteriologice, speciale etc.

2. Se indică organele prelevate în scop științific, în calitate de transplant sau preparate anatomice pentru muzeu și cui au fost transmise.

3. Se descriu corpurile delictate prezentate expertului împreună cu cadavrul (obiectele prin care se presupune producerea leziunilor, lațul scos de pe gâtul spânzuratului etc.).

4. La partea descriptivă se anexează materialele ilustrate (scheme, fotografii etc.).

3. Elaborarea diagnosticului medico-legal

Noțiunea semantică *diagnostic* cuprinde toate formele de diagnostic – clinic, morfopatologic și medico-legal – care, în esență, reprezintă o succintă concluzie medicală (caracterul bolii, traumei, intoxicației etc.), ce reflectă aspectul nosologic, etiologia, patogenia, manifestările morfo-funcționale și cauza morții. Acestea trebuie să corespundă terminologiei prevăzute de Clasificația internațională a bolilor (Ed. 10) și de Nomenclatorul bolilor, recomandate de OMS.

Majoritatea medicilor clinicieni, morfopatologii și medicii legiști recunosc indiscutabil principiul patogenetic de elaborare a diagnosticului final, în care se indică legătura de cauzalitate și succesiunea cronologică de evoluare a bolii, leziunii, intoxicației etc. Este cunoscut că formularea diagnosticului medico-legal și morfopatologic se bazează pe aceleași principii. Totodată, trebuie să menționăm că diagnosticul medico-legal are, de regulă, un aspect mai mult anatomo-investigațional, în comparație cu cel patomorfologic, care este considerat mai mult clinico-anatomic.

Diagnosticul medico-legal reprezintă o sinteză a modificărilor (leziunilor) constatate la autopsie și descrise în raportul medico-legal, urmărindu-se criteriul importanței în procesul tanatogenerator și menționându-se modificările patologice după criteriul topografic sau al gravității acestora și al eventualei concurențe, de rând cu leziunile traumatice în producerea morții. Deci, diagnosticul medico-legal trebuie să includă o sinteză a proceselor patologice sau lezionale depistate la autopsie și succesiunea de evoluție a fenomenelor care au declanșat decesul. Diagnosticul se elaborează ținându-se cont de:

- a) leziunea sau boala de bază și semnele morfologice care o confirmă;
- b) complicațiile leziunii sau bolii de bază, care au servit drept cauză nemijlocită a morții (factorul tanatogenerator);

c) leziunile sau bolile asociate (preexistente) care nu se află în raport cauzal cu cele de bază și care nu au condiționat declanșarea morții.

În afara principiului patogenetic, la elaborarea diagnosticului medico-legal sunt necesare și principiile:

a) nosologic – patologia (trauma) de bază poate fi menționată doar în conformitate cu unitatea nosologică prevăzută de Clasificația internațională a bolilor (Ed. 10);

b) etiologic – obligatoriu se va indica etiologia bolii (leziunii) sau circumstanțele traumei;

c) topografic – indicarea regiunii anatomice patologic modificate sau traumatizate.

La formularea diagnosticului, medicul-legist e în drept să folosească termenii pur medicali, deoarece această parte a raportului nu este predestinată organelor judiciare.

Drept **boală de bază** este considerată forma nosologică care, de sine stătător sau prin complicațiile ei directe, a cauzat decesul. Drept cauze nemijlocite ale morții (indicate în certificatul constatator al decesului) sunt toate bolile, procesele patologice sau traumele, care, de sine stătător sau prin intermediul complicațiilor, au declanșat moartea sau au contribuit la instalarea ei, precum și condițiile accidentului sau acțiunile violente care au produs astfel de traumatisme.

Drept **complicație a bolii (traumei)** de bază se consideră procesele patologice (traumatice), care patogenetic (direct sau indirect) sunt legate de boala de bază. În cazul câtorva complicații, în diagnostic se înscrie cea care patogenetic prima s-a manifestat, are legătură de cauzalitate cu boala de bază și cu decesul. În calitate de complicație pot servi și consecințele intervențiilor chirurgicale, acțiunilor de reanimare și ale terapiei intensive.

În moartea prin **traumă asociată**, când se constată multiple leziuni corporale, dintre care nu se poate evidenția cea de bază, acestea vor fi enumerate în diagnostic conform regiunilor anatomice ale corpului (topografic). Exemplu: „Multiple leziuni ale cor-

pului: fracturi cominutive ale craniului cerebral, hemoragii difuze subdurale și subarahnoidiene, în ventriculele laterale, zdrobirea lobilor frontali ai creierului; multiple fracturi bilaterale ale coastelor, fractură de stern, rupturi ale plămânilor, ficatului și splinei. Hemotorax bilateral (1700 ml). Hemoperitoneu (900 ml)”.

Noțiunea de **boală (traumă) concurentă** include formele nosologice ale bolii de bază, care separat pot provoca moartea, însă acțiunea comună a lor agravează starea bolnavului și evoluția clinică, accelerând timpul de instalare a decesului. Exemplu: a) fractura oaselor bolții și bazei craniene cu imensă hemoragie intracerebrală; b) combustie termică de gradul III–IIIB pe un sector de 85% de corp. Într-un caz complicat și neclar (intoxicație cu un toxic neidentificat sau moarte prin insuficiență cardiacă de etiologie necunoscută etc.), în diagnosticul medico-legal vor fi indicate numai modificările morfologice depistate la necropsic, iar diagnosticul definitiv va fi elaborat ulterior, după obținerea rezultatelor investigațiilor suplimentare de laborator (histopatologice, toxico-narcologice etc.).

Bolile asociate – una sau mai multe identități nosologice și sindroame, care în momentul morții nu au avut nici o legătură etiologică sau patogenetică cu boala (leziunea) de bază și nu au influențat semnificativ asupra genezei morții. Succesiunea înregistrării numeroaselor boli asociate în diagnostic se va face ținând cont de gradul manifestărilor clinico-anatomice ale fiecărei identități nosologice.

Mai dificilă și responsabilă este formularea diagnosticului în cazul decesului legat de procesele diagnostic-terapeutice (bolile iatrogene). Uneori, apare necesitatea de a considera consecințele acțiunilor diagnostic-curative drept boală de bază și principala cauză a decesului. În conformitate cu clasificarea cauzelor morții a OMS, acestea pot avea loc cel mai des în următoarele cazuri:

1. Reacții alergice mortale (exemplu: șoc anafilactic la introducerea novocainei în calitate de anestezic la extracția dintelui).

2. Transfuzia sângelui de grupă necorespunzătoare (exemplu: insuficiență renală acută (necronefroză), complicație de transfuzie a sângelui de altă grupă bolnavului cu hemoragie externă produsă prin amputarea traumatică a membrului inferior în cadrul terapiei intensive).

3. Acordarea incorectă a asistenței medicale, care a cauzat decesul pacientului (exemplu: boala de bază – perforarea peretelui ventriculului drept al cordului în timpul cateterizării venei subclaviculare pe dreapta).

4. Consecințe nefavorabile ale tratamentului prescris în baza diagnosticului greșit sau în scop cosmetic, soldat cu moartea bolnavului (exemplu: boala de bază – ulcer acut perforant al stomacului la tratament cu preparate corticosteroide pe motiv de suspiciune la colagenoză sistemică).

5. Deces după narcoză (exemplu: asfixie prin ventilare gastrică din cauza introducerii greșite a sondei de intubare în esofag).

În calitate de cauză nemijlocită a morții (boala de bază), complicațiile mortale cu caracter iatrogen se vor lua în considerație în supradozarea greșită a medicamentului, medicamente prescrise incorect, diagnostic și tratament efectuat neprofesional etc.

De menționat că problema „morții după narcoză” are nu doar aspect medical, ci și etico-moral. De aceea, medicul legist e în drept să califice cazul respectiv drept „moarte după narcoză” numai dacă se stabilește cu certitudine legătura de cauzalitate dintre acțiunea narcozei și consecințele letale.

4. Principiile de elaborare a concluziilor

Concluziile se elaborează îndată după primirea rezultatelor investigațiilor de laborator și sunt incluse în partea finală a raportului de cercetare medico-legală a cadavrului. Ele trebuie să fie redactate conform anumitor standarde de prezentare: să fie clare și înțelese, fără folosirea termenilor pur medicali, să prezinte răspunsuri concrete la întrebările înaintate spre soluționare de către

reprezentanții organelor de drept, să fie argumentate științifico-practic, să se bazeze pe rezultatele cercetărilor întreprinse, să fie obiective. Cerințele față de elaborarea concluziilor medico-legale trebuie să corespundă unor principii riguroase.

1. Motivare obiectivă – să fie confirmate prin date real depistate la autopsie și prin rezultatele cercetărilor suplimentare.

2. Abordare științifică – elaborarea în baza celor mai moderne teorii și metode contemporane științifice.

3. Argumentare exhaustivă – întemeiate profund și multilateral, încât interpretarea lor să nu admită echivocuri.

4. Expunerea concluziilor trebuie să fie deplină, concretă, consecutivă și clară la toate întrebările.

5. Concluziile nu trebuie să depășească limitele de competență profesională și să fie accesibile persoanelor fără studii medicale.

Legislația în vigoare îi permite medicului legist să abordeze în concluziile sale și răspunsuri la întrebările care nu figurează în ordonanță (solicitare), dar care pot prezenta interes pentru cercetarea cauzei. Există și cazuri când expertul nu dispune de suficiente date pentru a răspunde la întrebările solicitate, fapt ce îi rezervează expertului dreptul de a solicita materiale suplimentare. Este cunoscut că răspunsurile la unele întrebări pot fi categorice (pozitive sau negative) ori probabile.

Formularea concluziilor trebuie începută cu o prezentare introductivă, din care reiese expunerea faptelor ulterioare. Apoi expertul va răspunde consecutiv la principalele întrebări: cauza nemijlocită a morții (boala de bază sau leziunile); vechimea morții; existența leziunilor corporale (caracterul lor, localizarea, mecanismul de producere, vitalitatea lor etc.); consumarea băuturilor alcoolice înainte de moarte etc.

Din punct de vedere medical, argumentarea concluziilor se bazează pe date concrete, obținute la examinarea externă și internă a cadavrului, ținându-se cont și de informațiile din procesul-verbal de examinare a cadavrului la fața locului, de evoluția clinică

descrișă în documentele medicale, precum și de rezultatele cercetărilor suplimentare de laborator. Toate acestea în ansamblu permit a se argumenta mecanismul de producere a traumei și caracterul obiectului vulnerant. Nu rareori concluziile se bazează doar pe rezultatele cercetărilor de laborator.

În cazul cercetării persoanelor decedate în staționar sau tratate în condiții de ambulatoriu, medicul legist trebuie să confrunte diagnosticul medico-legal cu cel clinic definitiv și să perfecteze epicriza clinico-anatomică. Ultima trebuie înscrisă în foaia de observație a bolnavului de staționar sau în cartela de ambulatoriu, indicându-se:

- argumentarea diagnosticului medico-legal cu caracterizarea evoluției procesului patologic sau a complicațiilor leziunii, precum și motivarea cauzei de bază și nemijlocite a decesului;
- evidențierea valorii și specificului bolilor (leziunilor) concurente, asociate și preexistente;
- explicația caracterului manifestărilor clinice și a interpretării greșite a proceselor patologice;
- analiza comparativă a diagnosticului clinic final și medico-legal cu motivarea divergențelor;
- indicarea diagnosticului și spitalizării tardive și influența lor asupra consecințelor;
- evidențierea defectelor în perfectarea documentelor medicale (foaia de observație a bolnavului de staționar sau de ambulatoriu).

G. Pașinean și G. Harin (2006), în cadrul unui studiu comparativ, arată că între diagnosticul clinic și diagnosticul medico-legal pot exista următoarele variante:

- coincidența diagnosticului clinic cu cel medico-legal al bolii de bază;
- divergențele dintre diagnosticul clinic și cel medico-legal după boala de bază;

- divergențele dintre diagnostice după principalele complicații, care au schimbat esențial evoluția bolii de bază sau caracterul cauzei morții;
- divergențele dintre diagnostice după principalele boli asociate;
- divergențele dintre diagnosticele bolilor de nivelul doi (pre-existente, combinate, concurente).

Noțiunea de divergențe dintre diagnosticul clinic și cel medico-legal al bolii de bază include necoincidența diagnosticelor după principiul nosologic, după etiologia procesului patologic și după regiunea afectată. Divergențele dintre diagnosticele bolii de bază cuprind următoarele cazuri:

- abordarea greșită a bolii de bază în calitate de asociată, din care motiv principalele metode ale tratamentului au fost orientate asupra bolii stabilite incorect drept de bază;
- nediagnosticarea uneia dintre bolile incluse în componența bolii combinate de bază;
- nediagnosticarea în timpul vieții a intoxicației cu preparate medicamentoase;
- nediagnosticarea în timpul vieții a complicațiilor care au apărut în urma acțiunilor chirurgicale și terapeutice.

Pe lângă concretizarea existenței divergențelor dintre diagnostice, medicul legist va stabili și cauza acestora. G. Pașinean și G. Harin evidențiază cauze obiective și subiective ale divergențelor dintre diagnosticul clinic și cel medico-legal.

Cauzele obiective ale divergențelor dintre diagnostice:

1. Timp redus de aflare în instituția medicală – până la 3 zile în cazul bolilor cronice și până la o zi pentru procese acute, care necesită ajutor medical de urgență.
2. Deficiențe în diagnosticul bolii – forme atipice, manifestări slab pronunțate, înregistrări rare ale bolii, lipsa posibilităților de diagnosticare etc.

3. Starea gravă a bolnavului – prezența contraindicațiilor pentru efectuarea procedurilor de diagnostic și tratament.

Cauzele subiective ale divergențelor dintre diagnostic:

1. Examinări insuficiente.

2. Subaprecierea datelor anamnestice.

3. Subaprecierea manifestărilor clinice.

4. Subaprecierea sau supraaprecierea cercetărilor de laborator, radiologice și a altor metode paraclinice.

5. Subaprecierea sau supraaprecierea informațiilor prezentate de consultant.

6. Elaborarea incorectă a diagnosticului clinic final.

În cazul depistării unor divergențe dintre diagnostice, medicul legist va înscrie în mod obligatoriu în epicriză categoria divergențelor (categoria greșelii de diagnostic). Ultima reprezintă caracteristica divergenței dintre diagnostice și se evidențiază atât posibilitățile obiective (sau imposibilitățile) ale diagnosticului corect stabilit în timpul vieții, cât și importanța greșelii de diagnostic pentru consecințele bolii.

Prima categorie de divergente. Boala nu a fost stabilită la etapele precedente, iar în această instituție medicală nu a fost posibil să se stabilească diagnosticul din motive obiective, ceea ce nu a putut influența soarta bolnavului.

A doua categorie de divergente. În această instituție medicală a fost posibilă stabilirea corectă a diagnosticului, însă boala nu s-a stabilit din motive obiective sau subiective; totodată, greșeala de diagnostic nu a influențat esențial soarta bolnavului.

A treia categorie de divergente. Diagnosticul stabilit incorect a condiționat o tactică medicală greșită, care a și avut un rol hotărâtor în survenirea consecințelor letale.

5. Exemple și concluzii medico-legale

Exemplul 1. Traumă craniocerebrală deschisă produsă printr-un obiect contondent cu suprafața limitată.

Concluzii

În baza datelor examinării medico-legale primare a cadavrului exhumat, rezultatelor investigațiilor suplimentare de laborator, a materialelor dosarului penal și în conformitate cu întrebările înaintate pentru soluționare, comisia de experți medico-legali conchide:

1. Cadavrul prezentat pentru examinare aparține unei persoane de sex masculin, cu vârsta între 35 și 40 ani, talia 170 cm (recunoscut ulterior).

2. Semne individuale pe cadavru nu s-au stabilit.

3. Din datele cercetării medico-legale a cadavrului (prezența modificărilor cadaverice tardive), circumstanțele cazului rezultă: cadavrul cet. N. putea să fie înhumat cu aproximativ 4-5 ani până la examinarea medico-legală.

4. În baza volumului și specificului lezional constatat pe cadavru (localizarea, caracterul morfologic), se poate afirma că cea mai probabilă cauză a decesului cet. N. a fost traumatismul craniocerebral deschis.

Ținând cont de deteriorarea pronunțată a țesuturilor moi prin modificările cadaverice tardive, stabilirea cu certitudine a timpului survenirii morții cet. N. după producerea leziunilor corporale nu este posibilă. Dar, volumul mare și caracterul leziunilor depistate la nivelul craniului dovedesc că decesul putea surveni în scurt timp după cauzarea traumei.

5. La examinarea medico-legală a cadavrului s-au depistat următoarele leziuni corporale: traumă craniocerebrală deschisă: fractură înfundată a oaselor bolții craniului; fracturi cominutive ale oaselor bolții craniului, localizate preponderent pe dreapta, cu răspândirea fracturilor liniare secundare spre baza craniului și scheletul facial, care au fost produse prin acțiuni traumatice (nu mai puțin de trei lovituri) cu obiecte contondente dure, cu su-

prafața de interacțiune limitată, ce au provocat o deformare locală și generală a craniului, și se califică ca vătămare corporală gravă.

Deteriorarea avansată a țesuturilor moi, condiționată de modificările cadaverice tardive, nu permite a se stabili vechimea leziunilor corporale, însă nu poate fi exclusă apariția lor în timpul și circumstanțele indicate în ordonanță.

6. În momentul aplicării loviturilor asupra craniului, victima putea fi situată față de agresor în cele mai diverse poziții, cu condiția ca ultimului să-i fie accesibilă pentru lovire partea dreaptă a capului pătimitului. În cazul dat trauma craniocerebrală nu putea fi produsă asupra victimei în poziție orizontală, cu regiunea temporală dreaptă amplasată pe un suport.

7. Specificul morfologic al fracturilor și caracterul deformativ al craniului arată că leziunile corporale depistate la cadavrul cet. N. au fost produse cu un obiect contondent dur, cu suprafața de interacțiune limitată, posibil și cu muchia toporului prezentat pentru examinare.

8. La cercetarea toxico-narcologică a țesutului muscular, alcool etilic nu a fost depistat.

Exemplul 2. Traumă prin traversarea corpului cu roțile automobilului.

Concluzii

În baza informațiilor incluse în dosarul penal și în conformitate cu întrebările adresate spre rezolvare, comisia de experți medico-legali conchide:

1. La cercetarea cadavrului cet. F., 72 ani, s-au constatat următoarele leziuni corporale:

În regiunea capului și gâtului:

— plagă scalpată în regiunea piloasă a capului și feței, cu distrugerea țesuturilor adiacente și imense hemoragii;

— zdrobirea și deformarea totală a capului cu multiple eschile osoase ale bolții și bazei craniene, precum și ale scheletului facial;

- multiple rupturi meningiene, distrugerea creierului cu expulzare parțială a lui prin rupturile meningelui, fracturi osoase și plagă pe țesuturile epicraniene;

- ruptură a sistemului ligamentar al articulației atlanto-occipitale;

- imense hemoragii în țesuturile moi ale cavității bucale și ale gâtului.

În regiunea toracelui și abdomenului:

- desprinderea tegumentelor de țesuturile adiacente pe un imens sector, cu formarea „buzunărașelor” umplute cu sânge pe partea stângă a toracelui, spinării și regiunii lombare;

- multiple fracturi bilaterale ale coastelor pe 2-3 linii anatomice, cu rupturi ale pleurei parietale, mușchilor intercostali;

- ruptura discului intervertebral dintre vertebrele toracice VIII și IX, cu deplasarea parțială a corpurilor vertebrale; fractura apofizei spinoase a vertebrei toracice VIII, cu ruptura deplină a măduvei spinării și membranelor spinale la acest nivel;

- ruptură bilaterală a bolții diafragmale;

- rupturi ale pericardului, inimii, aortei toracice, lobului stâng al ficatului, suprarenalei și rinichiului pe stânga, splinei; distrucția țesutului adipos retroperitoneal pe stânga;

- deplasarea inimii și splinei în cavitatea pleurală pe stânga;
- hemoragii imense în parenchimul plămânului stâng, emfizem pulmonar.

În regiunea membrelor superioare:

- fractură închisă a ambelor oase ale antebrațului drept, cu hemoragii în țesuturile adiacente.

2. Toate leziunile depistate la cet. F. sunt intravitale, s-au produs prin compresiunea capului, gâtului, toracelui și abdomenului cu o forță compresivă mare între obiecte dure cu suprafața mare de contact în direcție antero-posterioară, supero-inferioară și de la stânga spre dreapta.

3. Acest complex lezional în condițiile traumatismului auto s-a produs prin traversarea peste cap, gât, torace și abdomen cu roțile dublate (din urmă) ale unui camion.

4. Moartea cet. F. a survenit în urma imenselor leziuni anatomice ale organelor interne, incompatibile cu viața. Între leziunile menționate și deces există legătură de cauzalitate directă și se califică ca vătămări corporale grave, periculoase pentru viață.

Exemplul 3. Traumă prin precipitare cu aterizare pe cap.

Concluzii

În baza materialelor prezentate, informațiilor din foaia de observație a bolnavului de staționar, raportului de expertiză medico-legală a cadavrului, calculelor biomecanice și în conformitate cu întrebările adresate pentru soluționare, comisia de experți concluzionează:

1. Din foaia de observație a bolnavului de staționar, unde s-a aflat timp de 23 ore cet. P., 38 ani, și rezultatele ulterioarei autopsii medico-legale s-au constatat multiple leziuni vitale de diferită vechime, gravitate și mecanisme de producere.

În regiunea capului:

- plagă scalpă (6x3,5 cm) în regiunea frontală pe dreapta;
- hemoragie (11x7x1,5 cm) în țesuturile moi ale regiunii fronto-temporale a capului;
- fractură cominutivă deschisă a osului frontal cu trecere în fractură liniară spre fosele craniene anterioară, medie și posterioară pe dreapta cu o lungime de 9,5 cm;
- fractura oaselor nazale;
- hemoragii difuze subarahnoidiene în emisferele mari ale creierului și cerebel;
- sânge fluid în toate ventriculele cerebrale, sectoare de contuzie cerebrală (1,7x0,8 cm) pe suprafața bazală a lobului occipital;
- hemoragii subconjunctivale difuze, echimoze în jurul ochilor, pe nas și buze;

– plagă contuză (1,4x0,3 cm) pe mandibulă (din foaia de observație).

În regiunea toracelui, abdomenului și bazinului:

– hemoragii difuze în regiunea hilurilor și parenchimului plămânilor;

– ruptură superficială (7x9x3 cm) a ficatului pe fața diafragmală și a lobului drept marginal;

– hemoragii difuze în țesutul adipos al rinichilor;

– ruptură a ligamentelor articulației ilio-sacrate cu deplasarea fețelor articulare și hemoragii în țesuturile adiacente;

– hematom în regiunea rectului (la laparoscopie).

În regiunea membrelor:

– multiple echimoze în regiunea ambilor umeri;

– luxație deschisă în articulația cotului pe dreapta;

– fractură deschisă a ambelor antebrățe în regiunea articulațiilor radio-carpene cu hemoragii în țesuturile adiacente;

– multiple echimoze (de la 2,5x2 până la 4,5x6 cm) și excoariații (de la 1x0,8 până la 3x2 cm) pe tegumentele genunchilor și gambe.

2. Leziunile menționate s-au produs cu puțin timp înainte de spitalizare, prin lovituri de obiecte cu suprafața nelimitată prin care s-a acționat cu mare forță în diferite direcții, în raport cu axele corpului, și au condiționat comotie generală a corpului.

Particularitățile morfologice și localizarea acestor leziuni indică următorul mecanism de formare:

a) în regiunea capului – prin lovituri directe de obiecte dure cu suprafața nelimitată, locul aplicării forței fiind regiunea frontală; direcția de acțiune – antero-posterioară și parțial de sus în jos;

b) în regiunea toracelui și abdomenului – prin acțiunea indirectă a loviturii, manifestată prin comotie generală a corpului;

c) în regiunea bazinului – prin lovituri directe de obiecte cu suprafața nelimitată. Locul aplicării forței a fost fața posterioară a bazinului, iar direcția de acțiune – postero-anterioară și de la dreapta spre stânga;

d) pe membrele superioare – prin acțiunea indirectă a loviturii orientată pe axa membrilor de jos în sus.

Excoriațiile și echimozele pe membre s-au produs prin lovituri directe cu obiecte dure contondente, care au acționat în diferite direcții, preponderent antero-posterior.

3. Complexul lezional depistat la cet. P. în regiunile capului, toracelui, abdomenului, bazinului și membrilor putea să se formeze prin precipitare liberă de la înălțimea etajului 6 al clădirii și aterizare pe o suprafață dură (sol) cu regiunea feței și membrilor superioare. După lovitura primară pe suport, corpul cet. P., prin inerția mișcării de rotație în jurul punctului de sprijin, s-a lovit repetat cu partea dreaptă a toracelui și bazinului cu formarea leziunilor respective. Toate leziunile menționate s-au format practic într-un singur moment.

4. În baza caracterului comun al mecanismului și timpului de traumatizare, este rațional ca toate leziunile capului, toracelui, abdomenului, bazinului și membrilor să fie calificate în ansamblu drept vătămări corporale grave, periculoase pentru viață. Între ele și decesul victimei există o legătură de cauzalitate directă.

5. Cauza morții cet. P. a fost trauma asociată a capului, toracelui, abdomenului, bazinului și membrilor, soldată cu hemoragii sub membranele și în ventriculele cerebrale, contuzie cerebrală și șoc traumatic grav (din datele clinice). După formarea acestui complex de leziuni, victima, fiind fără cunoștință, nu era capabilă să efectueze mișcări și acțiuni active.

6. Conform datelor din foaia de observație a bolnavului de staționar, la cet. P., în afara leziunilor produse prin precipitare, s-au mai depistat diverse excoriații infectate, echimoze și hematoame, care nu au influențat asupra morții.

Exemplul 4. Plagă tăiată-înțepată.

Concluzii

În baza cercetării medico-legale a cadavrului și conform întrebărilor expuse spre soluționare, comisia de experți conchide:

1. La cet. L. s-a depistat o plagă tăiată-înțepată, pe suprafața laterală a gâtului pe dreapta, la o distanță de 7,5 cm de linia mediană și la 5 cm de marginea superioară a claviculei, cu secționarea deplină a venei jugulare pe dreapta.

2. La examinarea plăgii și canalului de rănire s-au constatat următoarele semne caracteristice instrumentului vulnerant: lamă plată cu tăiș unilateral; muchie în formă de „Π”, cu margini proeminente și grosime (lățime) de circa 0,2–0,25 cm; vârf ascuțit; lungimea maximă de penetrare a lamei – de circa 4,5 cm.

3. În plagă și traiectul canalului de rănire – semne morfologice vitale.

4. Plaga s-a produs cu o singură lovitură a lamei în direcție de sus în jos, sub un unghi aproximativ de 95° în raport cu planul orizontal, de la stânga spre dreapta și antero-posterior, sub un unghi de circa 10° față de planul frontal. În momentul penetrării, muchia lamei era orientată de la stânga în raport cu victima, iar planul lamei se afla orizontal poziției verticale a victimei. La extragere, lama a fost puțin înclinată în direcția tăișului, fără elemente de rotire.

5. Cauza morții cet. L. a fost hemoragia externă acută, condiționată de plaga tăiată-înțepată a gâtului cu secționarea deplină a venei jugulare pe dreapta, care se califică drept vătămare corporală gravă periculoasă pentru viață. Între leziunea menționată și moarte există o legătură de cauzalitate directă.

6. Cu astfel de leziuni cet. L. putea trăi și efectua acțiuni active un timp foarte scurt (câteva minute).

7. La cercetarea toxicologică în sângele cadavrului cet. L. s-au constatat 3,4‰ de etanol, concentrație ce la persoanele în viață determină o stare de ebrietate gravă.

Exemplul 5. Plagă împușcată.

Concluzii

În baza examinării medico-legale a cadavrului, rezultatelor cercetărilor suplimentare de laborator și în conformitate cu întrebările adresate spre soluționare, comisia de experți constată:

1. La cercetarea cadavrului cet. N. s-au depistat două orificii identice de intrare a glonțului (cu defect de țesut, inele de exco-riatie și ștergere de formă rotundă, diametru extern de circa 7,5 mm), situate pe fața anterioară a abdomenului, în regiunea rebordului costal pe stânga. Aceste orificii se prelungesc în canale paralele, penetrând în cavitatea abdominală, pe traiectul cărora sunt lezate organele interne, arterele lienală și renală pe stânga și se termină prin două orificii de ieșire a glonțului, localizate în regiunea lombară pe stânga. Plăgile au caracter lezional vital.

2. Ambele canale de rănire sunt orientate antero-posterior, parțial de la dreapta spre stânga (sub un unghi de aproximativ 105° față de planul sagital) și trec practic orizontal la aceeași distanță unul de altul.

3. Situatia orificiilor de intrare, direcția paralelă a ambelor canale de rănire și localizarea orificiilor de ieșire a glonțului sunt caracteristice pentru rafalele automate. În timpul tragerii, victima se afla într-o poziție aproape de cea verticală, iar persoana care a tras se afla în fața victimei.

4. Prin cercetări medico-criminalistice suplimentare ale îmbrăcămintei victimei și sectoarelor tegumentare din regiunea orificiilor de intrare a glonțului s-au depistat imprimări omogene de cupru în formă de inele ce corespund inelelor de ștergere, iar pe cămașă – și depuneri punctiforme de cupru, situate haotic pe un sector de 12×14 cm.

Rezultatele obținute demonstrează că plăgile s-au produs prin glonț de calibru 7,62 mm (cu cămașă), în limita de acțiune a particulelor metalice, dar în afara limitei de depunere a pulberii (distanță apropiată).

5. Moartea cet. N., 27 ani, a fost condiționată de plăgi împușcate în regiunea abdominală, cu lezarea splinci și rinichiului stâng, soldate cu anemizarea acută a organismului, drept consecință a hemoragiei arteriale din vasele sangvine lezate.

6. Din starea modificărilor cadaverice precoce, descrise în procesul-verbal de examinare a cadavrului la fața locului, reiese că moartea cet. N. s-a instalat cu 2-3 ore până la momentul fixării lor.

7. Fiecare dintre plăgile descrise, ca periculoase pentru viață la momentul producerii, se califică drept vătămări corporale grave. Între fiecare leziune (cu atât mai mult în ansamblu) și moartea cet. N. există o legătură de cauzalitate directă.

Exemplul 6. Deficiențe în acordarea asistenței medicale.

Concluzii

Analizând datele din documentele medicale prezentate și în conformitate cu întrebările înaintate pentru soluționare, comisia de experți medico-legali constată următoarele:

Diagnosticul „Graviditate 38-39 săptămâni. N-II. Fals travaliu. Placenta jos inserată. Colpită” stabilit pacientei H. în condițiile spitalului raional a fost corect.

Tratament medicamentos după internarea gravidei și până la naștere nu i s-a acordat, dar a fost necesară și s-a efectuat doar observarea în dinamică a stării generale.

Starea pacientei H. îndată după naștere s-a calificat corect, iar tratamentul a fost acordat adecvat.

Ulterior, în perioada după naștere, au apărut complicații în formă de defect al placentei și hemoragie uterină, care au fost tratate operativ (raclajul uterului) cu anestezie suficientă. După asemenea complicații, în nici un caz lăuza nu putea fi externată în scurt timp.

La externare din maternitatea spitalului raional lăuza nu a fost examinată suficient, iar în foaia de observație obstetricală a lăuzei H. către a 3-a zi nu s-a fixat nimic din ceea ce ar fi fost necesar. S-au efectuat doar analizele reduse ale sângelui și urinei. Investigația ultrasonografică (USG) după controlul cavității uterine a fost obligatorie. Investigația dată, în asemenea circumstanțe, determină prezența în uter a resturilor de placenta.

La internare în IMSP ICȘOSM și C lăuzei H. i-a fost stabilit corect diagnosticul „Stare după naștere (a 6-a zi). Hemoragie uterină”, stare ce a necesitat raclajul repetat al uterului pentru a înlătura conținutul. Acest tratament a fost necesar și s-a acordat adecvat, sub protecția anesteziei generale. Complicațiile asemănătoare celor apărute la cet. H. și tratamentul operator acordat rareori cauzează stopul cardiac (care a și avut loc la pacientă), prezicerea căruia este imposibilă.

Conform literaturii de specialitate (Burlui D., Constantinescu C. *Chirurgie generală*. București, 1982), tromboflebita se dezvoltă ca urmare a traumatizării intimei vaselor, creșterii coagulabilității sângelui și stazei venoase, condiții ce apar frecvent după intervenții chirurgicale, perfuzii și alte manipulații invazive, afectând în special venele profunde ale membrelor inferioare și bazinului. Prin urmare, nașterea, intervențiile chirurgicale, perfuziile și aflarea îndelungată la pat, în cazul H. au putut fi cauza apariției tromboflebitei.

La examenul histologic al creierului pacientei H. s-au constatat: dezintegrare a neuronilor și celulelor gliale, ischemie cu demielinizarea fibrelor nervoase, modificări caracteristice hipoxiei îndelungate a creierului, soldată cu decorticarea persoanei. Acest proces (hipoxie cerebrală cu decorticare) este rezultatul direct al încetării alimentării creierului cu oxigen, ca urmare a stopului cardiac și celui respirator îndelungat, cu o durată mai mare de 5 minute. Stopul cardiac și stopul respirator puteau fi constatate precoce doar în cazul monitorizării continue a pacientei H. de către medicul anestezist și asistenta medicală anestezistă în timpul intervenției de chiuretare a cavității uterine.

După apariția decorticării, în perioada postoperatorie (la a 6-a zi) orice manipulații medicale erau ineficiente și nu puteau preveni decesul.

Volumul și caracterul ajutorului medical de care avea nevoie pacienta H. la momentul externării din IMSP ICȘOSM și C putea

fi acordat în aceeași măsură și în cadrul SCR. Transferarea bolnavei în secția de reanimare a spitalului raional nu a fost nicidecum cauza decesului cet. H.

În literatura de specialitate nu se indică strict care metodă de control al uterului (manual sau instrumental) este preferată. Nici una dintre aceste două metode de control al uterului nu exclude posibilitatea instalării complicațiilor care au avut loc la H. Totodată, ghidurile aprobate de MS recomandă, în cazul complicațiilor asemănătoare, efectuarea controlului manual al uterului.

În cazul H. au fost neglijate metodele contemporane de acordare a asistenței medicale în maternitatea din SCR, fapt ce a determinat externarea neadmisă din spital la a treia zi. Medicii secțiilor de prematuri au încălcat prevederile ordinului IMSP ICȘOSM și C nr. 01-19/87 din 14.07.06 „Cu privire la supravegherea și tratamentul lăuzelor internate în subdiviziunile pediatrie ale IMSP ICȘOSM și C” și nu au îndreptat lăuza H. pentru efectuarea controlului medical la medicul obstetrician-ginecolog în perioada respectivă. Medicul anestezist al IMSP ICȘOSM și C a încălcat prevederile ghidurilor și standardelor clinice, lăsând pacienta sub anestezie generală fără supraveghere, astfel omițându-se momentul instalării stopului cardiac și respirator, situație ce a dus la hipoxia cerebrală și decorticarea pacientei H.

Reținerea lăuzei H. în maternitatea spitalului raional și acordarea asistenței medicale necesare după investigațiile obligatorii puteau evita apariția hemoragiei uterine și necesitatea reinternării. Monitorizarea continuă a pacientei H. de către anestezist și asistentă medicală anestezistă a IMSP ICȘOSM și C putea permite constatarea precoce a stopului cardio-respirator și efectuarea măsurilor de resuscitare în timp util (până la apariția hipoxiei cerebrale ireversibile), astfel evitându-se apariția complicațiilor ulterioare (tromboflebita venei iliace) generatoare de deces. Prin urmare, acordarea calificată a asistenței medicale în Maternitatea SCR și IMSP ICȘOSM și C, în conformitate cu recomandările ghidurilor și altor surse de specialitate (manuale, monografii etc.), putea evita decesul cet. H.

V. EXPERTIZA MEDICO-LEGALĂ A PERSOANELOR

1. Noțiuni generale

Codul de procedură penală din Republica Moldova prevede efectuarea expertizei medico-legale în problemele ce țin de cercetarea infracțiunilor comise împotriva vieții și sănătății omului. Prin decizia organelor de urmărire penală sau prin hotărârea instanței de judecată mai des se examinează victimele și cu mult mai rar – bănuții de comiterea infracțiunilor, inculpații și alte persoane.

Motivele și obiectivele examinării medico-legale a persoanelor în viață pot fi sistematizate și prezentate în modul următor:

1. Expertiza leziunilor mecanice în scopul constatării prezenței, caracterului morfologic și gradului de vătămare corporală.

2. Expertiza crimelor sexuale pentru stabilirea raportului sexual și a leziunilor corporale (în caz de viol ș.a.), stabilirea semnelor de desfrânare a minorilor etc.

3. Expertiza unor stări sexuale: determinarea sexului, maturității sexuale, capacității de reproducere, diagnosticul virginității, sarcinii, nașterii recente, avortului, contaminării venerice și cu SIDA etc.

4. Expertiza stării de sănătate a persoanei, a simulării, disimulării, agravării, bolilor artificiale și automutilării.

5. Alte genuri de expertize: constatarea incapacității generale și profesionale de muncă, determinarea vârstei, stabilirea stării de ebrietate, aprecierea identității persoanei, confirmarea/excluderea paternității și maternității (filiației) etc.

Examinarea persoanei are loc, de obicei, în ambulatoriul medico-legal, policlinici și mai rar în condiții de staționar sau în alte locuri acceptabile în acest scop. Bănuitul de comiterea infracțiunii este examinat numai în prezența ofițerului de urmărire penală sau procurorului, iar copiii minori – în prezența rudelor sau tutelei (pedagogului, psihologului etc.). Examinarea persoanelor la domiciliu se admite doar prin decizia în scris a organelor de drept și numai

în cazuri excepționale. În unele cazuri, persoanele pot fi examinate în biroul de lucru al procurorului, ofițerului de urmărire penală, în judecătoria sau în locurile de detenție. Scopul fiecărei examinări constă în depistarea și fixarea leziunilor corporale sau urmelor care consemnează infracțiunea. În lipsa nemijlocită a persoanei respective expertiza medico-legală poate fi efectuată în baza documentelor medicale (dacă există).

Expertiza medico-legală a persoanei este efectuată în formă de examinare medicală, în conformitate cu regulamentele respective. În mod obligatoriu se identifică persoana examinată în baza buletinului de identitate sau a altui document oficial (cu fotografie), datele cărora se înregistrează în raportul medico-legal. În anumite cazuri, pe lângă examinarea persoanei, se apelează la consultațiile altor specialiști medici sau se recomandă spitalizarea persoanei pentru efectuarea investigațiilor clinice și paraclinice.

Conducătorii instituțiilor medico-sanitare sunt obligați să contribuie, iar medicii-specialiști să acorde consultațiile necesare, să efectueze examinările clinice și paraclinice la solicitarea medicului legist.

Agravarea stării sănătății persoanei din cauza acordării ajutorului medical insuficient în urma leziunilor corporale se apreciază în comisie, cu participarea specialiștilor clinicieni din ramura respectivă.

Orice expertiză (examinare) medico-legală a persoanei prevede: familiarizarea cu circumstanțele evenimentului, studierea documentelor medicale, luarea anamnezei, examenul medical propriu-zis, realizarea metodelor speciale de investigație, elaborarea concluziilor și redactarea raportului medico-legal.

Descrierea leziunilor corporale la persoanele în viață este similară cu cea indicată anterior la cercetările pe cadavru.

2. Aprecierea gradului de gravitate al vătămării corporale

1. Expertizele și examinările persoanelor agresate fizic sunt cele mai solicitate atât de organele de drept, cât și de victimele agresiunilor. Aprecierea medico-legală a gravității vătămării corporale sau sănătății se efectuează conform regulamentului aprobat prin ordinul Ministerului Sănătății (nr.199 din 27.06.2003), coordonat cu Procuratura Generală, Ministerul Afacerilor Interne și Ministerul Justiției ale Republicii Moldova.

2. Prin vătămare corporală se înțelege prejudiciul cauzat sănătății prin dereglarea integrității anatomice a organelor și țesuturilor sau a funcțiilor acestora, provocate de acțiunea diferiților agenți externi: mecanici, fizici, chimici, biologici, psihici.

3. Expertiza medico-legală a gravității vătămării corporale se efectuează numai în baza ordonanței în scris, emisă de către ofițerul de urmărire penală, de procuror sau prin hotărârea instanței judecătorești.

4. Examinările medico-legale ale gravității vătămării corporale a persoanelor se efectuează la solicitarea în scris a organelor de drept (procuratura, comisariatul de poliție, instanța de judecată), precum și la cererea persoanei interesate.

5. În cazurile examinărilor medico-legale la cererea persoanei și constatării vătămarilor corporale evaluate cu calificativul *grave* sau *medii*, medicul legist este obligat să informeze organele de resort.

6. În cazul efectuării expertizei medico-legale a gravității vătămării corporale se întocmește „Raport de expertiză medico-legală”, iar în caz de examinare medico-legală la solicitarea organelor de drept sau la cererea persoanei vătămate + „Raport de examinare medico-legală”.

7. Expertiza medico-legală a gravității vătămării corporale este efectuată de către medicul legist în formă de examinare medicală a persoanei, în conformitate cu Regulamentul, cu alte instrucțiuni și indicații metodice în vigoare.

8. Efectuarea expertizei fără examinarea persoanei, în baza documentelor medicale autentice (foaia de observație a bolnavului de staționar, cartela de ambulator a bolnavului etc.), se admite în cazurile când examinarea de către medicul legist a persoanei respective este imposibilă. Din documentele medicale se extrag toate informațiile referitoare la caracterul lezional, evoluția clinică a traumei (maladiei), rezultatele investigațiilor instrumentale și de laborator, intervențiilor chirurgicale și alte date importante, necesare pentru obiectivizarea expertizei.

9. În cazurile necesare medicul legist recurge la consultațiile specialiștilor din sistemul medico-sanitar, inclusiv cu spitalizarea persoanei și efectuarea investigațiilor clinice și paraclinice. Dacă documentele necesare nu sunt prezentate medicului legist, el e în drept să se adreseze persoanei care a dispus expertiza cu un demers pentru prezentarea suplimentară a materialelor respective.

10. Conducătorii instituțiilor medico-sanitare de stat sunt obligați să contribuie, iar medicii specialiști să acorde consultațiile necesare, să efectueze examinările clinice și paraclinice la solicitarea medicului legist.

11. Agravarea stării sănătății victimei (a persoanei) din cauza deficiențelor în acordarea asistenței medicale de pe urma leziunilor corporale se apreciază în comisie, cu participarea specialiștilor din domeniul respectiv.

12. Determinarea și evaluarea deficiențelor în intervențiile medicale se efectuează numai în cadrul expertizei medico-legale în comisie.

13. Gravitatea vătămării corporale la persoanele cu maladii preexistente se va constata numai în baza consecințelor posttraumatice. În asemenea cazuri, medicul legist va determina și va indica influența traumei asupra evoluției bolii (acutizarea bolii, influența asupra tanatogenezei etc.) împreună cu specialiștii de profil.

14. În caz de diversitate a vechimii leziunilor corporale, se apreciază gravitatea fiecărei leziuni aparte.

15. La lezarea unui segment al corpului, defectat anatomo-funcțional parțial sau total anterior, se stabilesc doar consecințele traumei.

16. În caz de deces, medicul legist este obligat să precizeze gravitatea vătămării corporale și raportul de cauzalitate dintre traumă și moarte.

17. Gravitatea vătămării corporale nu se apreciază, dacă:

– diagnosticul leziunii sau bolii (stării patologice) la persoana agresată nu este stabilit cu certitudine (tabloul clinic are un caracter neclar, investigațiile clinice și de laborator au fost insuficiente etc.);

– consecința neprimejdioasă pentru viață a vătămării corporale la moment este nelămurită;

– persoana în cauză refuză investigațiile suplimentare necesare sau nu se prezintă la examinarea repetată.

În aceste cazuri, medicul legist indică în concluziile sale cauzele ce nu permit determinarea gravității vătămării corporale, menționează ce materiale suplimentare sunt necesare pentru soluționarea problemei date (documentele medicale, datele investigațiilor de laborator etc.) și stabilește termenul examinării repetate.

Imposibilitatea precizării gradului gravității vătămării corporale nu-l scutește pe medicul legist de rezolvarea altor probleme puse spre soluționare expertizei medico-legale.

18. Eliberarea unor concluzii prealabile, ipotetice, cu privire la gravitatea vătămării corporale, se interzice.

19. Stabilirea stării (bolii) de narcomanie, toxicomanie, infectare premeditată cu SIDA sau cu alte boli venerice se efectuează în comisie cu concursul specialiștilor respectivi.

20. „Raportul de expertiză” se eliberează persoanei care a dispus expertiza concretă sau altor colaboratori ai organelor de resort numai la prezentarea legitimației. „Raportul de expertiză” poate fi eliberat și altor colaboratori ai organelor de resort sau persoanei examinate, la prezentarea procurii eliberate de persoana

care a numit expertiza și legitimației de serviciu sau buletinului de identitate, contra semnăturii în registrul de evidență a expertizelor și examinărilor medico-legale pe persoane.

21. Gradul de gravitate a vătămării corporale se stabilește în baza criteriilor elaborate pentru fiecare grad de gravitate.

22. Pentru a determina gradul de gravitate al vătămării corporale, este suficientă prezența unuia dintre semnele calificative. În caz de asociere a câtorva criterii calificative, gravitatea vătămării se stabilește după acel semn care corespunde unei vătămări mai grave, cu excepția criteriului incapacității de muncă, când ea este determinată prin sumarea procentelor. Gradul vătămării corporale se determină separat doar dacă se indică în ordonanță.

23. Volumul incapacității permanente de muncă se determină în conformitate cu Regulamentul organelor de expertiză medicală a vitalității din Republica Moldova, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 470 din 29.08.91. Expertiza medico-legală, în baza acestui criteriu, se efectuează numai după definirea consecințelor vătămării corporale, confirmate prin date obiective.

24. Gradul de gravitate a vătămării corporale după criteriul dereglării sănătății se determină conform timpului necesar pentru restabilirea sănătății, în funcție de volumul și caracterul lezional (în zile).

25. Se stabilesc următoarele grade de gravitate a vătămării integrității corporale sau a sănătății:

- vătămare gravă;
- vătămare medie;
- vătămare ușoară;
- leziuni corporale fără cauzarea prejudiciului sănătății.

2.1. Vătămare gravă a integrității corporale și sănătății

1. Vătămarea corporală gravă poate fi calificată numai în baza următoarelor criterii: prezența pericolului pentru viață, a anumitor consecințe posttraumatice, neprimejdioase pentru viață – pierderea anatomică a unui organ sau a funcției lui; întreruperea posttraumatică a sarcinii; desfigurarea ireparabilă a feței; infirmitatea psihică postagresională; incapacitatea generală de muncă cu caracter permanent, în volum considerabil, dar nu mai mic de 33%.

2. Periculoase pentru viață sunt considerate vătămările corporale care prezintă un pericol iminent-imediat, tardiv sau potențial, ca leziunea să determine moartea, indiferent dacă acest pericol a fost înlăturat printr-un tratament medical sau datorită reactivității individuale a organismului.

3. Vătămare corporală gravă, periculoasă pentru viață, se consideră:

- fracturile deschise ale craniului, inclusiv fără lezarea creierului și a membranelor meningiene;

- fracturile închise ale oaselor bolții sau bazei craniului, cu excepția oaselor scheletului facial și fisurilor izolate ale lamelei externe a bolții craniului;

- contuzia cerebrală gravă cu sau fără compresiunea creierului, contuzia cerebrală medie însoțită de semne obiective de afectare bulbară.

Toate formele diagnosticului clinic „Comoție cerebrală, contuzie cerebrală” se expertizează în baza Indicațiilor metodice „Apreciera medico-legală a gravității vătămării corporale în traumele craniocerebrale”, aprobate prin ordinul nr. 157 din 30.05.2005 al Ministerului Sănătății.

4. Hemoragiile intracraniene: hematom extra- sau subdural, hemoragii subarahnoidiene sau intracerebrale – atunci când ele sunt asociate cu dereglări periculoase pentru viață, obiectivate prin semnele neurologice și neurochirurgicale respective.

5. Leziunile penetrante ale coloanei vertebrale, inclusiv cele fără lezarea măduvei spinării.

6. Fracturo-luxațiile și fracturile corpurilor sau ambelor arcuri ale vertebrelor cervicale, fracturile unilaterale ale arcurilor vertebrelor cervicale I sau II, fractura apofizei odontoide a vertebrei cervicale II, inclusiv cele fără dereglarea funcției măduvei spinării.

7. Luxațiile și subluxațiile vertebrelor cervicale soldate cu semne clinice periculoase pentru viață.

8. Leziunile închise ale regiunii cervicale a măduvei spinării.

9. Fracturile și fracturo-luxația unei sau a câtorva vertebre toracice sau lombare, leziunile închise ale segmentelor toracice, lombare sau sacrate ale măduvei spinării asociate cu un șoc spinal confirmat clinic sau cu dereglarea funcțiilor organelor bazinului.

10. Leziunile penetrante ale faringelui, laringelui, traheii, esofagului (din partea tegumentelor sau a mucoasei).

11. Fracturile închise ale cartilajelor laringiene sau ale traheii cu lezarea mucoasei, asociate cu un șoc grav sau dacă sunt însoțite de o stare primejdioasă pentru viața victimei.

12. Fracturile închise ale osului hioid, lezarea glandelor tiroidă și paratiroidă, însoțite de dereglarea respirației cu semnele unei hipoxii cerebrale profunde sau alte stări primejdioase pentru viață.

13. Leziunile cutiei toracice penetrante în cavitățile pleurale, pericardică, cu sau fără lezarea organelor interne.

Emfizemul subcutanat localizat, constatat în cazul leziunilor toracelui, nu poate fi considerat drept semn cert al leziunilor penetrante atunci când lipsesc fenomenele hemo-pneumotoraxului, iar comunicarea canalului de rănire cu cavitatea pleurală este dubioasă.

14. Leziunile abdomenului penetrante în cavitatea peritoneală cu sau fără lezarea organelor interne; plăgile deschise ale organelor spațiului retroperitoneal (rinichilor, suprarenalelor, pancreasului etc.); leziunile penetrante ale vezicii urinare, segmentelor superior și mediu ale rectului.

15. Leziunile închise ale vaselor magistrale și ale organelor cavităților toracică, abdominală și bazinului, ale organelor spațiului retroperitoneal, ale diafragmei, prostatei, ureterelor, inclusiv rupturile subcapsulare ale organelor, confirmate obiectiv prin semne periculoase pentru viață.

16. Fracturile deschise ale oaselor tubulare lungi (humerus, femur și tibie), leziunile deschise ale articulațiilor coxo-femorale și genunchiului; fracturile închise ale osului femural.

17. Gravitatea vătămării corporale în cazul fracturilor deschise ale radiusului, ulnei și fibulei; fracturilor închise ale articulațiilor mari (scapulo-humerală, a cotului, radio-carpiană, talo-cruțială) se determină în funcție de pericolul pentru viață sau de gradul incapacității permanente de muncă.

18. Fracturile oaselor bazinului, asociate cu un șoc grav sau cu ruptura porțiunii membranoase a uretrei.

19. Leziunile însoțite de un șoc grav promovat de o hemoragie abundentă internă sau externă, ce antrenează un colaps; de o embolie grăsoasă ori gazoasă clinic confirmată; de o toxicoză traumatică cu fenomene de insuficiență renală acută, de alte stări periculoase pentru viață.

20. Lezarea unui vas sangvin mare: aorta, arterele carotide, subclaviculare, axilare, brahiale, cubitale, iliace, poplitee, precum și a venelor ce le însoțesc.

Gravitatea vătămării corporale în cazul lezării altor vase sangvine periferice se determină în mod individual, în funcție de pericolul pe care-l prezintă pentru viață.

21. Arsurile termice de gradele III și IV cu lezarea a mai mult de 15% din suprafața corpului; arsurile de gradul III a peste 20% din suprafața corpului; arsurile de gradul II cu antrenarea a mai mult de 30% din suprafața corpului, precum și arsurile cu o suprafață mai mică, dar asociate cu un șoc grav; arsurile căilor respiratorii cu fenomene de edem și structură a glotei.

22. Barotrauma, electrocutarea, hipotermia și arsurile chimice (prin acizi concentrați, baze alcaline, diverse substanțe cauterizante),

care au generat, pe lângă modificările locale, și manifestări patologice generale, periculoase pentru viață.

23. Compresiunea organelor gâtului, precum și alte genuri de asfixie mecanică, asociate cu un complex pronunțat de fenomene periculoase pentru viață (dereglarea circulației sangvine cerebrale, pierderea cunoștinței, amnezia etc.), confirmate prin date obiective.

24. Stări periculoase pentru viață, condiționate de acțiuni traumatice în regiunile șocogene (reflexogene) – plexul sinocarotid al gâtului, plexul ciliar, organele genitale masculine etc.

Vătămările corporale grave, calificate în baza consecințelor neprimejdioase pentru viață:

- **Pierderea anatomică a unui organ sau a funcției lui.**
- **Pierderea vederii** – orbirea completă stabilă la ambii ochi sau o așa stare când are loc diminuarea acuității vederii până la enumerarea degetelor la o distanță de doi metri și mai puțin (acuitatea vederii 0,04 dioptrii și mai mică).

Pierderea vederii la un singur ochi are drept consecință incapacitatea permanentă de muncă mai mult de 1/3 (o treime) face parte din vătămările grave.

Gradul de gravitate al vătămării în cazul lezării unui ochi orb, ce impune enucleația acestuia, se determină în funcție de durata dereglării sănătății.

- **Pierderea auzului** – surditate completă sau o așa stare ireversibilă când victima nu percepe vorbirea obișnuită la o distanță de 3–5 cm de la pavilionul urechii.

Pierderea auzului numai la o ureche antrenează o incapacitate permanentă de muncă mai puțin de 1/3 (o treime) și face parte din vătămările de grad mediu.

- **Pierderea graiului** – pierderea capacității de a-și exprima gândurile prin sunete articulate, recepționate clar. Această stare poate fi condiționată de pierderea limbii, de afecțiuni anatomo-funcționale ale coardelor vocale sau de origine nervoasă (a centrilor respectivi din sistemul nervos central).

- **Pierderea mâinii sau piciorului** – detașarea lor de la trunchi sau pierderea funcțiilor acestora (paralizia sau o altă stare care exclude funcționarea lor).

Prin pierderea anatomică a mâinii se subînțelege detașarea completă de la trunchi mai sus de articulația radio-carpiană, iar a piciorului – mai sus de nivelul articulației talo-crutale; celelalte cazuri trebuie considerate drept o pierdere a unei părți a membrului, având drept criteriu de calificare incapacitatea permanentă de muncă.

- **Pierderea capacității de reproducere** – pierderea capacității de coabitare, fecundare, concepere și naștere.

- **Înteruperea sarcinii** face parte din vătămarea corporală gravă, dacă nu este o consecință a particularităților individuale ale organismului (uter infantil, plasmoză, devieri anatomice ale bazinului etc.) și dacă se află în legătură cauzală directă cu trauma.

Expertiza medico-legală în astfel de cazuri se efectuează împreună cu medicul obstetrician-ginecolog.

- **Desfigurarea ireparabilă a feței și regiunilor adiacente** (pavilioanele urechilor, regiunile anterioare și antero-laterale ale gâtului). Medicul legist nu califică vătămarea feței și a regiunilor adiacente drept desfigurare (sluțire), deoarece această noțiune nu are caracter medical și nu ține de competența medicinei. Expertul stabilește doar caracterul leziunii și gradul de gravitate al vătămării corporale în conformitate cu prevederile regulamentului în vigoare, constatând doar dacă acestea sunt sau nu reparabile.

Prin vătămare reparabilă se înțelege o micșorare considerabilă a gradului de pronunțare a modificărilor morfologice (a cicatricii, deformației, a dereglării mimicii etc.) pe parcursul timpului sau sub influența mijloacelor de tratament conservativ, nechirurgical. Dacă însă pentru înlăturarea vătămării ori a consecințelor acesteia este necesară o intervenție chirurgicală (o operație cosmetică), leziunea este considerată ireparabilă.

- ***Infirmitatea psihică postagresională*** (boală psihică) se stabilește în cadrul expertizei psihiatrice cu concursul medicului legist în conformitate cu regulamentul respectiv, ținându-se cont de legătura de cauzalitate dintre traumă și dereglarea psihică.

- ***Pierderea stabilă a capacității generale de muncă în volum considerabil.***

Orice vătămare a integrității corporale sau a sănătății, care a condiționat o incapacitate stabilă de muncă în volum considerabil, dar nu mai mic de 33%, se califică drept vătămare gravă.

- Pierderea deplină a capacității profesionale de muncă se stabilește în conformitate cu regulamentul în vigoare numai la necesitate, prin ordonanța organului de urmărire penală sau prin hotărârea instanței de judecată.

- La invalizi, incapacitatea generală și permanentă de muncă, generată de vătămarea corporală, se stabilește ca și la persoanele practic sănătoase, indiferent de invaliditate și grupa acesteia.

- La copii, incapacitatea de muncă se stabilește ca și la persoanele adulte, conform regulamentului în vigoare.

2.2. Vătămare corporală medie

Criteriile de calificare a vătămării corporale medii:

- a) lipsa pericolului pentru viață;
- b) lipsa tuturor consecințelor prevăzute de regulament, cu referință la vătămarea corporală gravă;
- c) dereglarea sănătății de lungă durată;
- d) incapacitatea permanentă însemnată de muncă.

- Medicul legist constată caracterul și durata bolii sau a dereglării sănătății cauzate de vătămarea corporală în baza datelor medicale obiective și a celor concretizate în cadrul efectuării expertizei.

- Printr-o dereglare a sănătății de lungă durată se subînțeleg consecințele determinate nemijlocit de vătămare (maladii, dereglări de funcții etc.), care au o durată de peste 3 (trei) săptămâni (mai mult de 21 zile).

- Printr-o incapacitate permanentă și însemnată de muncă trebuie înțeleasă o incapacitate generală de muncă în volum mai mare de 10%, dar nu mai mic de 33% (o treime).

2.3. Vătămare corporală ușoară

Criteriile de calificare a vătămării corporale ușoare:

- a) dereglarea sănătății de scurtă durată;
- b) incapacitatea stabilă și neesențială de muncă.

- Dereglarea sănătății de scurtă durată este determinată nemijlocit de leziunea corporală și durează peste 6 zile, dar nu mai mult de 21 zile (trei săptămâni).

- Prin incapacitate permanentă și neînsemnată de muncă se subînțelege o incapacitate generală de muncă în volum de până la 10%.

2.4. Leziuni corporale fără cauzarea prejudiciului sănătății

Din leziunile corporale ce nu cauzează prejudiciu sănătății fac parte leziunile ce nu generează o incapacitate permanentă de muncă și nici o dereglare a sănătății sau determină o dereglare a sănătății până la 6 zile.

2.5. Bătăile, chinuirea și torturarea

Bătăile, chinuirea și torturarea reprezintă un gen specific de acțiune asupra organismului.

- Bătăile se caracterizează prin aplicarea loviturilor multiple și repetate. Dacă bătăile provoacă vătămări corporale și deteriorează sănătatea, gravitatea acestora se stabilește în conformitate cu prevederile prezentului regulament. În cazurile când în urma bătăilor n-au fost depistate vătămări corporale și de sănătate, medicul legist notează în Raportul de expertiză medico-legală (Raportul de examinare medico-legală) acuzele persoanei examinate,

iar în concluzii indică: „Semne obiective de vătămări corporale și de sănătate n-au fost depistate”.

- Chinuirea reprezintă acțiuni care îi provoacă victimei suferințe prin privațiunea de hrană, băutură, căldură, ori prin plasarea sau abandonarea victimei în condiții nocive pentru viață.
- Torturarea se manifestă prin acțiuni ce produc dureri perseverente, repetate sau îndelungate (prin pișcături, biciuiri, împunsături cu obiecte înțepătoare, prin cauterizări cu agenți termici sau chimici etc.).

Constatarea acțiunilor de tipul bătăilor, chinuirii sau torturii este de competența procuraturii, instanței judecătorești și a altor organe de anchetă penală. Medicul legist are obligația numai de a constata prezența, caracterul și vechimea vătămarilor corporale și a sănătății generate de anumite acțiuni menționate, agentul vulnerant și semnele modului de producere a vătămarilor în baza datelor medicale.

3. Expertiza stărilor și infracțiunilor sexuale

Expertiza obstetrico-ginecologică se efectuează la solicitarea organelor de drept pentru rezolvarea unor probleme ce țin de concepție, graviditate, naștere și avort recent sau de alte infracțiuni sexuale. În cazul infracțiunilor sexuale, în afara victimei, se examinează și cel bănuit de comiterea infracțiunii.

În cadrul expertizei medico-legale a stării sexuale se determină: sexul, maturitatea sexuală, semnele virginității, capacitatea sexuală, starea de graviditate, avort și naștere recentă. Aceste forme de expertize se bazează, în mare măsură, pe principiile și metodele practicate în disciplinele medicale clinice și se efectuează de către medicii legiști cu o pregătire profesională înaltă.

Cu mult mai complicate sunt expertizele infracțiunilor sexuale, din care fac parte: violul; raportul sexual sau perversitatea persoanelor care n-au atins vârsta de 16 ani; constrângerea femeii

la un raport sexual. Din această categorie fac parte și expertizele privitor la contaminarea de o boală venerică și SIDA.

Violul reprezintă un raport sexual contra voinței persoanei, realizat prin aplicarea forței fizice, amenințări sau profitări de starea neputincioasă a victimei. Constatarea violului ține de competența organelor de drept. Sarcina principală a expertizei medico-legale constă în stabilirea diagnosticului pozitiv al raportului sexual și în evidențierea semnelor care certifică constrângerea fizică (acțiuni violente) sau imposibilitatea acesteia de a se apăra ori a-și exprima voința.

Printr-un raport sexual fiziologic se presupune satisfacerea atracției sexuale prin intromisiunea organului viril în vagin sau vestibulul vaginal, chiar dacă intromisiunea n-a fost asociată cu o deflorare sau ejaculare. Diagnosticul pozitiv al raportului sexual se bazează pe următoarele semne: deflorarea, prezența spermei în căile genitale ale victimei, a firilor de păr de la partener, graviditatea și contaminarea de boli venereice.

Dacă femeia a fost virgină, partea obiectivă o constituie prezența rupturilor himenale, mai cu seamă a celor recente. Acest diagnostic este posibil pe parcursul primelor 7-10 zile după raportul sexual. Mai târziu semnele deflorării recente dispar treptat, urmând procesul de cicatrizare a rupturilor himenale. La fetițele de vârstă mică se produc rupturi imense, care se răspândesc pe perineu, vagin, rect și au consecințe foarte grave, inclusiv mortale. Raportul sexual la femei se confirmă prin constatarea spermei în vagin. Pentru aceasta se face o recoltare de secreție vaginală cu ajutorul unei anse și se prepară un frotiu, care se expediază pentru cercetări de laborator.

Constrângerea prin violență fizică a victimei se determină prin depistarea urmelor lezionale (echimoze, excoriații) pe fețele antero-mediale ale coapselor, pe gât, în jurul gurii, pe torace și pe membrele superioare. Violul poate avea loc în condiții agravante: graviditate, mai cu seamă la minore, vătămare corporală gravă și moartea victimei.

Perversiunile sexuale reprezintă orice raport sexual care depășește limitele fiziologice și presupun un raport heterosexual, intravaginal, având drept scop procreația. Pervertirea (desfrânarea) persoanelor care nu au atins vârsta de 16 ani se manifestă prin diverse forme de satisfacere a instinctului sexual, exceptând raportul sexual fiziologic sau pervers, și include: copularea sau masturbarea în prezența minorilor, familiarizarea acestora cu perversiunile sexuale, cu literatura și filmele pornografice, fricțiunea penisului de organele genitale sau coapsele fetei, introducerea degetelor în vaginul minorei etc. Acțiunile efectuate în cazurile de perversiuni sexuale nu întotdeauna lasă semne specifice pe corp. De aceea, rezultatele examinării medico-legale sunt insuficiente.

Contaminarea venerică reprezintă o infracțiune contra sănătății omului și e suprimată de lege. Persoana poartă o responsabilitate penală numai în cazul când comite conștiincios infracțiunea dată, știind că e bolnav de o boală venerică. Concluziile expertizei medico-legale în aceste cazuri se bazează pe diagnosticul pozitiv prezentat de specialistul dermatovenerolog.

4. Expertiza capacității de muncă

Capacitatea de muncă prevede raportul dintre capacitatea persoanei de a munci și cerințele societății față de rezultatul ei. Capacitatea de muncă poate fi generală, profesională și specială.

Capacitatea generală de muncă reprezintă posibilitatea omului de a efectua o muncă necalificată. Capacitatea profesională de muncă include capacitatea omului de a activa conform profesiei sale. Capacitatea specială de muncă prevede posibilitatea omului de a activa într-o anumită specialitate.

Incapacitatea de muncă reprezintă o pierdere a capacității de muncă și poate fi permanentă sau temporară, completă sau parțială.

Determinarea incapacității temporare de muncă ține de competența medicilor curanți care o legalizează prin eliberarea unui certificat medical.

Stabilirea incapacității permanente de muncă e de competența comisiei de expertiză medicală a capacității de muncă, a comisiei de expertiză medicală și asigurare și a comisiei de expertiză medico-legală.

Expertiza medico-legală a incapacității de muncă se efectuează în procesele penale și civile.

5. Expertiza stării sănătății

Determinarea stării sănătății. În practica medico-legală, expertiza stării de sănătate se efectuează în următoarele cazuri: neprezentarea persoanei la anchetă sau judecată din motiv de boală, autenticitatea căreia este dubioasă; la recruții care se sustrag de la obligațiile serviciului militar prin pretextul unei boli etc.

În aceste cazuri, la efectuarea expertizei adesea este necesară participarea mai multor specialiști. De aceea, ea se va face de o comisie stabilită. Dacă pătimitul necesită o examinare clinică, el este spitalizat.

În procesul expertizei, medicii pot fi induși în eroare de către persoana examinată privind starea sănătății ei, fraudele manifestându-se prin simularea bolii, agravare, disimulare, prin boli artificiale sau automutilare.

Simularea reprezintă o boală inexistentă. De obicei, simulanții sunt persoane sănătoase care, prin diverse metode și posibilități, imită anumite semne obiective sau subiective ale unei boli fără a dăuna sănătății. Spre exemplu, se recurge la ridicarea temperaturii corpului prin lovituri cu unghiile degetelor pe capătul termometrului; simularea unei hemoragii prin lezarea mucoasei regiunii respective etc. Adesea se simulează existența bolilor sistemului nervos (iscio-radiculită, enureză nocturnă). Determinarea simulării unor boli psihice ține de competența expertului de psihiatrie legală.

Disimularea. dimpotrivă, reprezintă tăinuirea unor boli. Acestea sunt acțiuni intenționate, întreprinse în scopul obținerii unor avantaje. Disimulanții recurg adesea la persoane substituite. Spre exemplu, pentru camuflarea unui proces patologic în plămâni, cercetarea radiologică este făcută altei persoane.

Agravarea reprezintă o exagerare a manifestărilor bolii sau traumei existente. De obicei, aceasta se referă la caracterele subiective ale bolii (traumei). Agravarea se înregistrează mai frecvent decât simularea. Agravarea urmărește un scop concret de profit — la o spitalizare sau tratare în ambulator timp mai îndelungat. Dacă scopul a fost atins, agravantul în scurt timp se însănătoșește.

Bolile artificiale. Există mai multe metode de provocare a bolilor artificiale. Sensul principal al lor constă într-o adevărată dereglare a sănătății, deseori cu o evoluție gravă, cu caractere și manifestări stabile, care necesită un tratament. De cele mai multe ori, se recurge la bolile artificiale ale pielii și ale țesuturilor subcutanate moi, ale organului vizual, auditiv etc. În acest scop, asupra organului se acționează cu agenți mecanici, termici, chimici, fizici. Bolile artificiale ale pielii și țesuturilor subcutanate se înregistrează sub formă de dermatite, ulcerații, abcese, flegmoane, tumori etc., localizarea tipică a lor fiind pe membrele superioare și cele inferioare. Dermatitele pot fi cauzate prin fricțiunea pielii, aplicarea compreselor cu gaz, tutun, baze etc., precum și prin acțiuni termice. Edemul se provoacă prin ligatura membrului (cu o funie, ață) pe un anumit timp sau prin lovituri multiple cu obiecte contondente.

Ulcerațiile pielii se provoacă mai frecvent cu substanțe chimice (baze, acizi) sau cu plante otrăvitoare (tutun, piciorul-cocoșului). Ele se aplică pe un timp îndelungat, provocând mortificarea țesuturilor moi și formarea ulcerațiilor.

Abcesele și flegmoanele artificiale se formează după introducerea în țesuturile subcutanate moi a unei infecții sau a substan-

țelor chimice. Se dezvoltă un proces purulent. La incizia flegmoanelor se simte mirosul substanței introduse.

Tumorile artificiale se produc prin introducerea sub piele a parafinei, vaselinei, grăsimilor. Adesea, aceste tumori sunt considerate maligne. Diagnosticul lor se efectuează pe baza cercetărilor histologice.

Bolile artificiale ale ochilor pot fi provocate prin presiunea sau introducerea după pleoape a tutunului, varului, piperului negru etc. În asemenea mod se dezvoltă o conjunctivită acută. Adesea se traumatizează corneea. Diagnosticul acestor stări se efectuează în condiții de staționar.

Bolile artificiale ale organului auditiv pot fi provocate prin introducerea în canalul auditiv extern a corpurilor străine (sârmuțe, ținte etc.), cu lezarea timpanului.

Prin automutilare se înțelege cauzarea intenționată a leziunilor corporale în scop de profit. Rarori, mutilarea poate fi realizată de altă persoană (la rugămintă). Prezența leziunilor, metoda exercitării și consecințele lor pentru sănătate sunt determinate de medicul legist, iar intenția – de ofițerul de urmărire penală sau de judecată. Persoana traumatizată va dovedi că a fost jertfa unei agresiuni, unui accident de producție sau la domiciliu. Sunt posibile automutilări în scopul eschivării de la serviciul militar.

Cel mai des, automutilările sunt cauzate cu instrumente despiciătoare (topor, hardă). De regulă, se amputează degetele mâinilor sau ale picioarelor. Este important să se determine prin câte lovituri s-au produs leziunile. Prezența urmelor mai multor lovituri exclude acțiunile accidentale. În cazul leziunilor intenționate degetele mâinilor sunt îndreptate și puse pe o bază de susținere tare, iar linia de amputare a lor va fi dreaptă. Reconstituirea condițiilor de producere a leziunilor cu instrumente despiciătoare are o mare importanță pentru expertiza medico-legală și pentru organul de urmărire penală.

Automutilările produse cu obiecte ascuțite (cuțit, brici) se întâlnesc mai rar. Aceste leziuni sunt localizate, de regulă, în re-

giunile accesibile și rareori prezintă pericol pentru viață. Persoana va dovedi că leziunile au fost produse de agresor.

Se înregistrează automutilări produse prin arme de foc, situate în regiunile accesibile pentru propria mână. Aceste leziuni de asemenea nu sunt periculoase pentru viață. În acest sens este binevenită cunoscuta expresie conform căreia toate leziunile produse cu mâinile proprii pot fi cauzate și cu cele străine, pe când nu toate leziunile produse de către agresor sunt accesibile și pentru mâinile proprii.

Expertul medico-legal va stabili distanța de la care s-a tras, direcția, prezența unor obstacole în calea împușcării; se vor compara datele obținute cu mărturisirile examinatului referitor la circumstanțele împușcării. De obicei, autoleziunile sunt explicate drept accident, agresiune sau tentativă de sinucidere.

La expertiza medico-legală a autoleziunilor mecanice sunt inadmisibile concluziile făcute în pripă. Abia după cercetări minuțioase, efectuarea experimentului de anchetă, expertizei balistice și a altor acțiuni se vor face concluziile definitive.

6. Expertiza vârstei

Uneori, în practica medico-legală apare necesitatea determinării sau confirmării vârstei unei persoane: cu caracter de identificare, de concretizare a vârstei de recrutare sau pensionare, la examinarea cadavrelor dezmembrate sau neidentificate, în stabilirea vârstei bănuțului în comiterea crimei, a victimei sau inculpatului etc.

În anumite cazuri, astfel de expertize au o mare importanță în cercetarea dosarului sau în pronunțarea sentinței. Este stabilit că persoanele până la 14 ani nu sunt supuse urmării penale, la vârsta de 14-16 ani ele devin pasibile de răspundere penală numai pentru unele infracțiuni grave, iar după 16 ani infractorul poartă răspundere penală pentru toate crimele comise. Începând cu 18 ani, se aplică pe deplin acuzațiile prevăzute pentru persoanele adulte.

Expertiza vârstei se efectuează în baza datelor antropometrice, antroposcopice și a altor modificări anatomo-fiziologice ale organismului. Cu cât omul este mai tânăr, cu atât mai ușor și mai corect se stabilește vârsta. În acest scop se utilizează o serie de indici ai modificărilor țesuturilor, organelor și funcțiilor fiziologice, care parvin cu vârsta. De menționat că toate modificările de vârstă depind, în mare măsură, de multipli factori externi și interni (individuali). La nou-născut, vârsta se determină cu o precizie de până la o lună, la copii și adolescenți – cu o variabilitate de 1–2 ani, la persoanele adulte oscilațiile admisibile constituie până la 5 ani, iar la oamenii de peste 55 de ani diferența de vârstă poate fi până la 10 ani. Unele semne, după care se determină vârsta, sunt mai constante, cu o probațiune relativ înaltă, în timp ce altele sunt foarte variabile și individuale.

Relativitatea corespunderii vârstei biologice cu cea reală este influențată și de faptul că până la 25 de ani organismul uman continuă să crească, iar dimensiunile și proporționalitatea unor segmente (organe) ale corpului se schimbă. Alte semne se modifică în funcție de particularitățile activității fiziologice a organismului. Anumite schimbări intervin odată cu procesele de involuție, cum sunt: culoarea și elasticitatea pielii, apariția ridurilor cutanate, ștergerea dinților, încăruntirea părului etc.

O mare însemnătate în determinarea medico-legală a vârstei o are procesul de modificare a dinților și scheletului osos, acești indici fiind cu mult mai stabili și informativi. Pentru a stabili vârsta omului, în medicina legală se utilizează un complex de semne anatomo-funcționale, tabele informative, investigații radiologice etc. Rezultatele expertizei medico-legale a vârstei sunt calificate drept aproximative, orientative.

7. Expertiza filiației

Expertiza medico-legală a filiației se efectuează pentru determinarea paternității, a mamei care a născut copilul și în cazurile de schimbare a copiilor. Filiația față de mamă rezultă din însuși faptul nașterii și se dovedește prin certificatul de naștere al copilului. Filiația față de tată cuprinde tăgada paternității și stabilirea paternității copilului născut în afara căsătoriei.

Descori, expertiza medico-legală se efectuează cu scopul de a determina posibilitatea sau imposibilitatea provenienței copilului de la tatăl presupus, ținându-se cont de factorii ereditari (genetici) ai sângelui. Expertiza poate fi efectuată și pentru determinarea capacității de fecundare a bărbatului, dacă el afirmă că este incapabil de a fi tată. Rareori, se cere stabilirea termenului gravidității și timpul conceperii, dacă presupusul tată dovedește că a lipsit în acest răstimp din localitatea unde trăiește mama și copilul.

Pentru rezolvarea acestor probleme se utilizează expertiza serologică, bazată pe studiul și corelarea genetică a caracterelor moștenite de copil de la părinți în cadrul sistemelor sangvine stabile. Grupele sangvine sunt markeri genetici de un real folos pentru expertiza serologică, datorită faptului că sunt stabile în cursul vieții, se transmit ereditar după anumite legi bine cunoscute și verificate.

Examinarea serologică constă în determinarea mai multor sisteme cu element de moștenire, ce pot fi împărțite în trei categorii: 1) după grupele eritrocitare – sistemul ABO sau subgrupele sale; grupele MN; factorii Rhesus, Duffy, Kidd etc.; 2) după grupele serologice – haptoglobine, transferine, fosfataza alcalină, pseudocolinesteraza serică etc.; 3) după alți factori – capacitatea de secreție etc.

Folosind toate sistemele serologice, ar putea fi excluși mulți bărbați fals învinuiți, dar procentul teoretic de excludere este mult mai mare decât cel real, obținut de expertize. Aceasta se datorează, în primul rând, numărului sistemelor folosite în practica medico-legală.

În cadrul expertizei filiației se folosesc și alte metode de examinare (antropologică, credobiologică). Examenul antropologic se face printr-un studiu detaliat de comparație a caracterelor somatice și trăsăturilor fizionomice ale copilului și ale părinților. Se studiază: ovalul feței, forma bărbiei, nasului, urechilor, culoarea părului, ochilor, pigmentația etc. Examenul credobiologic include compararea complexului desenelor papilare (palmare și plantare) ale copilului cu cele ale părinților.

O mare perspectivă în expertiza filiației are dactiloscopia genomică. Cel mai frecvent se folosește metoda reacției de polimerizare în lanț (PCR) și metoda polimorfismului lungimii fragmentelor de restricție (RGLPS), prin care paternitatea se determină cu o precizie de până la 100%.

VI. APRECIEREA MEDICO-LEGALĂ A GRAVITĂȚII VĂTĂMĂRII CORPORALE ÎN TRAUMELE CRANIOCEREBRALE *

1. Noțiuni generale

În practica medico-legală, expertizele traumelor craniocerebrale întâmpină mari dificultăți și erori la determinarea gradului vătămării corporale. Aceasta se explică atât prin varietatea manifestărilor clinice ale aceleiași forme a diagnosticului respectiv la diferite persoane, cât și prin insuficiența descrierii semnelor obiective sau utilizării investigațiilor complementare care confirmă diagnosticul.

Corectitudinea concluziilor medico-legale poate fi influențată și de pregătirea profesională a medicului-specialist, de descrierea deplină și corectă a tabloului clinic, de utilizarea adecvată a investigațiilor de laborator etc.

Cele menționate dictează necesitatea folosirii indicațiilor metodice în calitate de standarde care facilitează calificarea medico-legală a traumelor craniocerebrale (TCC) la persoanele agresate.

Neurochirurgia contemporană cunoaște mai multe clasificări ale traumelor craniocerebrale, dar toate cuprind aceleași forme principale:

- a) comoție cerebrală;
- b) contuzie cerebrală (grad ușor, mediu, grav);
- c) compresiune cerebrală.

Trauma craniocerebrală închisă reprezintă lezarea craniului și a encefalului fără întreruperea integrității anatomice a tegumentelor capului, dar cu înregistrarea de echimoze, hematoame etc. Fractura oaselor bolții cranului cu păstrarea integrității tegumentelor de asemenea este o traumă închisă.

* Aceste standarde sunt implementate în practica medico-legală, neurologică și neurochirurgicală prin ordinul Ministerului Sănătății nr. 157 din 30 mai 2005.

Trauma craniocerebrală cu lezarea integrității anatomice a tegumentelor capului este considerată deschisă, deoarece mediul intern al organismului este delimitat de cel extern doar prin piele.

TCC este considerată penetrantă în cazul dereglării integrității anatomice a meningelui dur (dura mater) și nepenetrantă – în lipsa leziunilor acestuia. Astfel, fractura oaselor bazei craniului, la care dura mater îndeplinește rolul periostului și se lezează chiar de o fractură liniară, va fi considerată drept leziune penetrantă. În calitate de criteriu clinic cert al unei leziuni penetrante servesc oto- și nazolievoreea.

TCC deschisă, în special cea penetrantă, este periculoasă prin posibilitatea infectării primare sau secundare a conținutului cranian.

2. Caracteristica traumelor craniocerebrale

2.1. Comoția cerebrală

Clinic, comoția cerebrală se manifestă printr-o stare de abolire sau pierdere de scurtă durată a cunoștinței (de la câteva secunde până la 5-8 și chiar 30 minute) și nu are un substrat lezional anatomic cerebral. Fenomenul se datorează unor tulburări funcționale, uneori cu amnezie antero- și retrogradă, vomă unică, manifestări vegeto-vasculare cerebrale de ordin general și local. Efectul este tranzitoriu și total reversibil, fără repercusiuni ori subsecvențe imediate sau tardive. Deci, după o comoție cerebrală pacientul își revine complet (după un tratament adecvat).

Semnele subiective: cefalee, vertij, acufene, vomă, slăbiciune, semnul Mann (durere în globul ocular la mișcarea ochilor deschiși). Constatarea pierderii cunoștinței și a vomei este dificilă. Aceste manifestări clinice se consideră drept semne autentice ale TCC numai dacă au fost observate de lucrătorul medical sau de martori și, neapărat, sunt fixate în documentele medicale.

Semnele obiective. Manifestările dereglărilor somatice și vegetative din partea sistemului nervos sunt minime și pasagere. Mai

frecvent se constată: paliditatea sau hiperemia feței, transpirație, proba ortostatică Șellong-Romberg pozitivă (prevalarea frecvenței pulsului mai mult de 12 lovituri/minut la trecere din poziție orizontală în cea verticală), simptome vestibulo-oculostatice (instabilitate în poziția Romberg, probe de coordonare indice-nas, călcâigenunchi), asimetria tensiunii arteriale, puls moderat frecvent (mai rar încetinit) pe fundalul unei respirații normale sau accelerate, dermatografism intens roșu stabil; tremor lingual ușor; spre seară poate apărea subfebrilitate.

Inconstant se poate stabili: nistagmus orizontal de amplitudine mică, schimbarea intensității fotoreacției pupilare, accentuarea reflexelor profunde și diminuarea celor superficiale (primele zile) sau asimetria lor. Sângele periferic și lichidul cefalorahidian, în comoțiile cerebrale, sunt fără modificări. În primele zile după traumă, la majoritatea persoanelor se observă indici normali ai tensiunii lichidului cefalorahidian (în decubit lateral variază între 100 și 200 mm col. H₂O și nu depășește 250 mm col. H₂O); în 25–30% din cazuri, tensiunea este mărită, iar în 15–20% – scăzută. Tensiunea lichidului rahidian se normalizează la a 5-a–a 7-a zi. Tensiunea arterială și temperatura corpului de obicei sunt fără devieri de la normă. La persoanele în vârstă tensiunea arterială poate să crească (la hipertonicii) sau să scadă (la hipotonici).

În cazul respectării regimului de tratament, primordial dispar semnele neurologice generale: voma, cefaleea, amețelile etc. (timp de 4–7 zile). Semnele obiective, de regulă, se păstrează nu mai mult de 7 zile. Dereglările vegetative pot persista și mai mult (11 și mai multe zile). În caz de TCC pe fundalul intoxicației alcoolice, tabloul clinic al comoției cerebrale se păstrează mai mult timp, cu o normalizare a sănătății în săptămâna a treia. Cu mult mai grav evoluează comoția cerebrală la bolnavii de etilism cronic.

Pe măsura regresării dereglărilor neurologice și ameliorării stării sănătății pacienților, în prim-plan apar semnele sindromului asteno-vegetativ: instabilitatea reacțiilor emoționale, dereglarea somnului, hiperhidroza mâinilor și picioarelor. Aceste manifestări

clinice regresează, de obicei, în primele 2-4 săptămâni, iar în unele cazuri se păstrează mai mult timp.

Electroencefalograma în comoziile cerebrale, de regulă, nu se schimbă. Pot fi observate modificarea amplitudei și scăderea frecvenței ritmului alfa, ascensiunea beta- și delta-activității. Astfel de modificări pot persista până la 1,5 luni după traumă. La electroencefalografie poate fi observată creșterea amplitudei ecopulsive (în lipsa devierii M-ECO), care în ansamblul manifestării comoziiei cerebrale poate confirma traumatizarea creierului.

Prin urmare, la determinarea medico-legală a gradului de vătămare corporală condiționată de comoziia cerebrală, drept criteriu principal servește durata dereglării sănătății. Medicul are dreptul să stabilească diagnosticul de comoziie cerebrală numai în baza complexului de semne clinice obiective stabilite la pătimit, inclusiv prin cercetările paraclinice și de laborator.

De menționat că prezența doar a unui sau a două simptome nu este suficientă pentru stabilirea diagnosticului de comoziie cerebrală, deoarece și alte maladii, cum sunt osteocondroza și spondiloza deformantă a regiunii cervicale a coloanei vertebrale (acutizarea lor se produce și la cele mai neînsemnate traume), au manifestări clinice similare. Pacienții prezintă aceleași acuze subiective: cefalee, vertij, fatigabilitate. În statutul neurologic se determină instabilitate în poziția Romberg, dereglări de coordonare, de sensibilitate, la baza cărora se află, de regulă, insuficiența vertebro-bazilară.

În lipsa datelor de constatare la pătimit a semnelor clinice neurologice obiective de comoziie cerebrală în documentele medicale, diagnosticul se consideră neargumentat, iar trauma nu este supusă calificării.

2.2. Contuzia cerebrală

În comparație cu comoziile, în clinica contuziilor cerebrale există permanent simptomatologia de focar, hemoragie subarahnoidiană sau fractura oaselor în regiunea craniului cerebral. Aceste semne, în ansamblu sau separat, se consideră drept semne incontestabile ale contuziei cerebrale, gravitatea căreia depinde de gradul intensității și duratei manifestărilor clinice.

Contuzia cerebrală ușoară se manifestă prin semne neurologice generale și locale moderate, fără dereglarea funcțiilor vitale. Morfopatologic, se caracterizează prin zone locale de edem în țesutul cerebral, hemoragii punctiforme *per diapedesum*, lezări-rup-turi ale vaselor mici. Manifestările neurologice generale persistă mai mult timp decât în comoziile cerebrale. Ele nu dispar în primele zile după traumă. Pierderea cunoștinței durează de la câteva minute până la zeci de minute (mai rar 1–2 ore). Se înregistrează amnezie antero- sau retrogradă, uneori vomă repetată. Starca generală a sănătății pătimitului în primele zile este satisfăcătoare sau de gravitate medie.

Semnele subiective: cefalee, grețuri, amețeli, vomă, foto- și fonofobic, iritabilitate.

Semnele obiective: În primele zile după traumă se constată semne de afectare organică a sistemului nervos: dereglarea convergenței, limitarea deplasării marginale a globilor oculari, nistagmus, anizocorie ușoară, asimetrie a pliurilor nazo-labiale, deviație a limbii, asimetrie a reflexelor profunde, semne meningiene pozitive, hiperhidroză, paliditate a tegumentelor, tahicardie (mai rar bradicardie), asimetrie a tensiunii arteriale cu schimbarea valorilor ei, subfebrilitate. Simptomatologia de focar regresează chiar în primele zile ale perioadei posttraumatice. Manifestările neurologice generale persistă mai mult timp, dar cu tendințe de regresare în dinamică. Semne de afectare bulbară nu se atestă. În sânge – VSH cu valori înalte și leucocitoză. Rezultatele investigațiilor de laborator ale lichidului cefalorahidian sunt normale, mai rar se

remarcă creșterea moderată a albuminei și eritrocitoză. Tensiunea lichidului cefalorahidian poate fi scăzută sau mărită. Peste 3-4 zile, starea generală devine satisfăcătoare, unele semne subiective și obiective pot să se păstreze. Către a 9-a a 10-a zi, semnele enumerate se reduc esențial, iar starea generală se ameliorează.

Concomitent cu acest tablou clinic, se păstrează unele micro-simptome neurologice sub formă de nistagmus orizontal, asimetrie a pliurilor nazo-labiale, anizocorie și semne meningiene pozitive. Simptomatologia neurologică este neînsemnată și regresează, de obicei, la 2-3 săptămâni de la traumă.

Modificarea activității bioelectrice a creierului decurge ca și la comoziile cerebrale, dar se înregistrează mai frecvent. Uneori, se stabilesc semne de focar (în zona afectată) sub formă de scădere și reducere a oscilațiilor alfa îmbinate cu unde ascuțite.

În contuziile cerebrale laterale de grad ușor, însoțite de edem perifocal, poate fi stabilită deviația nesemnificativă a ECO medial în limitele 4 mm. Deviația maximă, de regulă, se înregistrează la a 2-a a 4-a zi, treptat regresând timp de 1-2 săptămâni. În cercetarea computer tomografică a contuziilor ușoare nu întotdeauna se stabilesc modificări evidente în creier, dar în unele cazuri este posibil a determina zone cu densitate scăzută a țesutului cerebral (+8 - +28 unități Hounsfield). În aceste cazuri, edemul cerebral poate fi local, lobular, hemisferial, difuz sau se manifestă prin micșorarea spațiilor lichidiene.

Astfel de modificări se constată deja în primele ore după traumă, atingând apogeul la a 3-a zi, și dispar peste două săptămâni, fără urme esențiale. Spre sfârșitul săptămânii a treia, de regulă, semnele neurologice obiective dispar și starea sănătății se normalizează. Concomitent, este posibil să se păstreze mici simptome neurologice, sub formă de nistagmus orizontal, asimetrie a pliurilor nazo-labiale și anizoreflexie. De obicei, la a 20-a zi, tabloul neurologic poate să se normalizeze complet. Această formă de TCC se califică după criteriul timpului de dereglare a sănătății. Rareori, în cazul contuziilor cerebrale ușoare cu semne evidente

de focar și prezența sângelui în lichidul cefalorahidian (1000 hematii/ml) poate avea loc o dereglare a sănătății de lungă durată (peste 20-30 zile) și o pierdere stabilă a capacității de muncă.

Contuzia cerebrală medie se manifestă prin semne neurologice generale și locale mai distincte, mai pronunțate și constante, iar la unele persoane – prin dereglări bulbare tranzitorii. Morfopatologic, se caracterizează prin hemoragii punctiforme, focare de imbițiție hemoragică a țesutului cerebral cu mici zone de ramolisment și lezarea celulelor nervoase, cu păstrarea configurației circumvoluțiunilor.

La pacienți se observă pierderea cunoștinței de lungă durată – de la zeci de minute până la câteva ore (4-6), amețeli, sopor sau comă. După revenirea cunoștinței se observă o perioadă îndelungată de inhibiție, dezorientare, excitație psihomotorie și percepții iluzorii. În perioada de restabilire a cunoștinței se manifestă toate formele de dereglări amnezice, inclusiv amnezia retrogradă sau anterogradă. Starea generală a pacientului se apreciază, de obicei, de grad mediu sau grav.

Semnele subiective: acuze de vomă pe un timp îndelungat; persistă cefalce specifică, vertij, zgomot în urechi, anxietate, dereglări vizuale etc. Pot fi observate și modificări de comportament, manifestate prin excitabilitate psihomotorie, uneori prin stări deliriforme.

Semnele obiective. În majoritatea cazurilor, se observă vomă repetate. Chiar din primele zile se dezvoltă semne meningiene de diversă intensitate, dereglări bulbare care se manifestă prin disocierea semnelor meningiene, creșterea tonusului muscular și a reflexelor tendinoase, nistagmus, reflexe patologice bilaterale etc. Poate interveni disfuncția activității organelor pelvine. Evident, persistă simptomatologia de focar în regiunea afectată, pareza membrilor, dereglarea vorbirii și a sensibilității pielii etc. Constante devin următoarele semne: anizocoria, fotoreacția pupilară diminuată, convergența scăzută, insuficiența nervilor adductori, nistagmus spontan, reducerea reflexelor corneene, pareza mimică (devierea

limbii), asimetria tonusului muscular, micșorarea tonusului în membre, anizoreflexia, adesea asociată cu sindromul diencefalic sau mezencefalic, cu reflexe patologice sau cu accese jacksoniene. Simptomele neurologice de focar treptat (3–5 săptămâni) dispar, dar pot persista timp îndelungat. Cercetările radiologice adesea constată fracturi ale craniului.

În afara tabloului neurologic descris, în contuzii cerebrale de grad mediu se înregistrează: tahipnoe, fără dereglarea ritmului de respirație și a conductibilității căilor respiratorii; dereglarea activității cardiace (tahicardie sau bradicardie); instabilitatea tensiunii arteriale cu tendință spre hipotonie; dereglarea ritmului și frecvenței respiratorii. Pot fi observate hipertermia și dereglări esențiale vegeto-circulatorii. În sânge mai frecvent se determină leucocitoză și mai rar leucopenie, creșterea VSH. În unele cazuri, începând cu a treia zi de la traumă, pe fundul ochiului se observă hiperemia papilelor nervilor optici. La puncția lombară se observă hipo- sau hipertensiune a lichidului rahidian, elemente sangvine în lichidul cefalorahidian (net-rozat, 1000–10000 hematii/ml). Rezultatele electroencefalografice indică modificări ale alfa-ritmului, scăderea amplitudei, reducerea frecvenței undulatorii.

După 3–4 zile de la traumă, semnele neurologice generale se acutizează, starea pacienților în această perioadă este de gravitate medie. Peste 2 săptămâni, starea sănătății, de obicei, se ameliorează, semnele neurologice și meningiene diminuează. Dereglările vegetative se păstrează, iar semnele subiective și obiective nu se modifică. La a 4-a săptămână, din semnele subiective se păstrează doar cefaleea moderată, vertijuri, tinnitus-ul (sunete ascuțite în urechi), diplopia (dedublarea obiectelor), manifestările astenice, instabilitatea vegetativă și circulatorie. Din semnele de focar (locale) se depistează: dereglările oculomotorii, nistagmus orizontal, pareza funcției perechilor VII și XII de nervi craniocerebrali, uneori cu semne patologice, pareza membrelor, dereglările senzitive și de coordonare a mișcărilor, dereglările funcțiilor corticale superioare (afazia, apraxia etc.).

Contuzia cerebrală gravă. Morfopatologic, contuzia cerebrală gravă se caracterizează prin zone de distrucție a țesutului cerebral cu formarea detritului, multiple hemoragii (sânge lichid și cheaguri), cu aplatizarea circumvoluțiunilor creierului și lezarea leptomeningelui. Se evidențiază prin declanșarea unei stări grave și foarte grave imediat după traumă, perioadă îndelungată (de la câteva ore până la câteva zile sau săptămâni) de tulburare a conștiinței, până la stare de comă de diferite grade, dereglarea activității vitale pe fundalul manifestărilor clinice ale afectării bulbare, indiferent de localizarea focarului, care și determină gravitatea stării pacientului. Deseori se constată afectarea trunchiului cerebral (la orice nivel) cu dereglarea principalelor funcții vitale. Se înregistrează mișcări pendulante ale globilor oculari, ptoza palpebrală, nistagmus tonic spontan, afectarea deglutiției, dilatarea sau constricția bilaterală a pupilelor la lumină, abolirea reflexelor corneene și bulbare; apare divergența ochilor pe orizontală și verticală, permanent se schimbă tonusul muscular până la rigiditate prin decerebrare, atenuarea sau înviorarea reflexelor tendinoase, ale pielii, ale mucoaselor; apar reflexe patologice bilaterale, paralizii, afazie, semne meningiene. Printre semnele de focar ale emisferelor cerebrale predomină pareza membrelor. Deseori se observă dereglări subcorticale ale tonusului muscular, reflexele automatismului oral etc. Uneori se constată accese de convulsii generalizate sau parțiale. Regresarea semnelor neurologice generale și locale are loc încet: deseori se păstrează fenomene reziduale pronunțate din partea sferei psihice și motorii. După apariția cunoștinței la bolnavi, timp îndelungat persistă dezorientarea, amețelile, somnolența patologică, care periodic alternează cu agitație motorie. La toate victimele se observă amnezie retro- sau anterogradă. În unele cazuri se dezvoltă dereglări ale psihicului. Se înregistrează sindromul neurovegetativ expresiv cu dereglarea respirației, a activității cardiovasculare, a termoreglării și a metabolismului. Pot fi stabilite bradicardia sau tahicardia, uneori cu aritmii, hipertensiunea arterială, dereglarea respirației și a frecvenței ritmului ei, hipertermia etc.

Lichidul cefalorahidian conține sânge. În sângele periferic se stabilește leucocitoză neutrofilă cu deviere spre stânga și creșterea VSH. La electroencefalografie se observă dereglarea ritmului alfa, asociat cu delta- și tetra-activități. La această categorie de bolnavi ritmul alfa descori nu se înregistrează. Prevalează formele lente de activitate. La EEG se observă activitate patologică în diapazoanele delta și tetra, aceasta fiind caracteristică pentru dereglarea funcțională a trunchiului cerebral. Predomină undele lente polimorfe, care nu se schimbă la excitații externe. Adesca se înregistrează semnele epilepsiei posttraumatice. Prin cercetările electroencefalografice pot fi constatate semne stabile de deviere a structurilor mediane ale creierului, unde suplimentare. Concomitent, este posibilă diminuarea sau dispariția pulsației ecosemnelor, care treptat se restabilește la pacienții cu dinamică pozitivă.

Pe angiograme, regiunea contuzivă a creierului reprezintă o zonă avasculară. La tomografia computerizată se determină afectare de focar a țesutului cerebral sub formă de zonă neomogenă cu densitate crescută. Pe tomodensitometriile locale, în aceste zone se observă alternarea sectoarelor cu densitate crescută (de la +54 până la +76 unități Hounsfield) sau redusă (de la +16 până la +28 unități Hounsfield), care corespunde zonei morfologice a contuziei. După 30-40 de zile de la traumatism, în locul contuziei se dezvoltă atrofie sau/și chisturi. La lezare axonală difuză, pe tomograme pot fi depistate multiple hemoragii delimitate în nucleeele semiovale ale ambelor emisfere, în trunchiul cerebral, în structurile periventriculare și în corpul calos, pe fundalul creșterii difuze a volumului cerebral drept consecință a edemului generalizat. De regulă, contuziile cerebrale grave sunt însoțite de fracturi ale bolții și bazei craniene, precum și de hemoragii subarahnoidiene masive. La o evoluție favorabilă, timp îndelungat se păstrează atât simptomatologia generală, cât și cea de focar, care se soldează pe viitor cu invaliditate. Contuzia cu compresiunea creierului (hematom intracerebral, edem) reprezintă o manifestare gravă a TCC.

Notă. Sindromul comatos traumatic poate fi definit prin: abolirea totală a stării de conștiență, însoțită de eventuale tulburări vegetative și neurologice mai mult sau mai puțin accentuate.

Diagnosticul clinic se efectuează pe baza abolirii stării de conștiență, a modificărilor vegetative și neurologice.

După criteriul leziunii dominante, Arseni C. și colab. au propus să se evidențieze cinci grade de comă.

Gradul I. Pacientul este inconștient, funcțiile vegetative sunt în normă sau ușor modificate, toți timpii de deglutiție sunt prezenți, după cum și reflexele de apărare și automate (bolnavul se apără la excitațiile exteroceptive, respectiv la excitațiile proprioceptive: duce mâna la cap, dacă îl doare; se acoperă cu plapuma, dacă îi este frig).

Reflexele sunt normale sau ușor midriatice, reflexul fotomotor – diminuat sau abolit. La proba calorică vestibulară se constată deviere tonică conjugată a globilor oculari spre partea irigată. Leziunea se află în segmentul rostral al trunchiului cerebral (mezencefal).

Gradul II. Pacientul este inconștient, funcțiile vegetative – moderat pronunțate, timpul I (labial) al deglutiției este abolit, reflexele automate – conservate, cele de apărare – ineficiente. La proba vestibulară calorică se constată deviere lentă, conjugată a globilor oculari spre partea irigată. Leziunea este medio-pontică.

Gradul III. Pacientul este inconștient, există grave perturbări ale funcțiilor vegetative, timpii I și II ai deglutiției sunt aboliți, timpul III – întârziat. Reflexele automate și de apărare sunt abolite. La proba vestibulară calorică se remarcă devierea globilor oculari, descori disconjugată, sau absența devierii ochilor. Bolnavul prezintă hipertermie și tensiune arterială oscilantă. Pot fi prezente reacții de decerebrare. Leziunea este localizată în partea inferioară a punții.

Gradul IV. Pacientul este inconștient, total areactiv, funcțiile vegetative sunt foarte grav perturbate, la limita compatibilității cu supraviețuirea, deglutiția – abolită, reflexul de tuse – abolit. Pupilele

sunt în midriază fixă, reflexele fotomotor și ciliospinal – abolite, reflexele oculo-cefalice, oculo-vestibulare de asemenea sunt abolite. Se constată flască musculară și extensie bilaterală a halucelui. Leziunea este în partea superioară a bulbului.

Gradul V (comă depășită). Pacientul este total inconștient, cu respirația susținută artificial. Leziunea este situată în segmentele bulbare inferioare. Sindromul corespunde celui de „moarte a creierului”.

Gradarea comei, propusă de Teasdale și Jannet, așa-numita scală Glasgow (Glasgow Coma Scale – GCS), se bazează pe testarea a 3 elemente: deschiderea ochilor (4–1 puncte), răspunsurile verbale (5–1 puncte) și activitatea motorie (6–1 puncte).

Actualmente, această scală extrem de practică este pe larg utilizată în toate departamentele de neurochirurgie. GCS se referă nu numai la diverse grade de comă, întrucât răspunsurile la comenzile verbale presupun absența comei.

Oricum, punctajul 3 (minim) corespunde comei profunde (gradul IV) cu prognostic „infaust”.

Punctajul 4–5 relevă comă de gradul III.

Punctajul 6–7 – comă de gradul II.

Punctajul 8 – comă superficială de gradul I.

9–14 puncte corespund unor tulburări de conștiență.

La 15 puncte bolnavul este perfect conștient, cu răspunsuri prompte verbale, oculare, motorii.

Scala școlii rusești prevede șapte gradații de dereglare a conștienței: clară, obnubilare moderată, obnubilare profundă, stupeoare, coma I (moderată), coma II (profundă), coma III (terminală sau supraliminală).

Diagnosticul paraclinic: CT-scan; în lipsa CT – angiografia carotidiană, ECHO sau EEG.

Pondere investigatorie majoră în comele traumatiche au: CT-scan, care arată revărsatele sanguine, focarele de dilacerare și contuzie cerebrală, eventual multiple, edemul cerebral, aspectul ventricular cerebral și modificările craniene.

Evoluție, complicații, prognostic

Evoluția stării de comă traumatică depinde în primul rând de afectarea, de suferința trunchiului cerebral; la acestea se mai adaugă și alți factori: hematoamele intracranicene, vârsta, leziunile organice asociate, starea encefalului preexistentă traumatismului craniocerebral sau altor organe în cazul politraumatismelor.

Pacienții cu come de gradele I și II au șanse de ameliorare, dacă se aplică tratamentul adecvat.

La cei cu comă de gradele III și IV șansele sunt reduse: tratamentul poate avea, în unele cazuri, drept rezultat supraviețuirea, dar cu sechele psihice sau/și neurologice.

Agravarea unui sindrom comatos indică, adesea, o complicație (de evoluție spre ramolisment sau de apariție a unui hematom în focar) diagnosticabilă prin CT-scan sau angiografie cerebrală.

Din punct de vedere medico-legal, comele traumatiche constituie un element major, atât în prognosticul vital, cât și în cel funcțional al pacienților cu traumatisme craniocerebrale cu sau fără leziuni traumatiche asociate.

2.3. Compresiunea cerebrală

Compresiunea cerebrală se caracterizează prin pericolul de creștere accentuată a simptomelor imediat după traumă sau peste un interval de timp, și anume: a simptomelor cerebrale generale (apariția sau aprofundarea dereglărilor de conștiență, intensificarea cefaleei, vomă repetată, agitații psihomotorii etc.), de focar (apariția sau aprofundarea hemiparezelor, midriază unilaterală, accese epileptice focale etc.) și simptomelor trunchiului cerebral (apariția sau aprofundarea bradicardiei, creșterea presiunii arteriale, anizocoria, nistagmus spontan, semne patologice bilaterale etc.).

Dintre cauzele compresiunii cerebrale, pe primul loc se situează hematoamele extra- și intracerebrale (epidurale, subdurale,

intraparenchimotoase), apoi eschilele osoase, hematumul intraventricular posttraumatic, higroma durei mater, pneumocefalia traumatică.

Hematumul extradural (HE) este o colecție sanguină constituită între tăblia internă a craniului și dura mater, având efect compresiv asupra encefalului. Cauza hematumului extradural este, de cele mai multe ori, o leziune arterială posttraumatică, în mod particular a arterei meningiene mijlocii. Aceasta explică predilecția hematumului extradural pentru fosa cerebrală temporală, cu care dura mater are aderență minimă. Mai rar, etiologia este de origine venoasă (plagă a unui sinus venos) sau osoasă (lacune venoase din diploe). Volumul hematumului poate varia între 50 și 150 ml. Hematomul extradural afectează preponderent sexul masculin și tinerii. Evoluția clinică este stadială: mai întâi se produce pierderea cunoștinței, apoi revenirea la starea de conștiință normală (interval liber), pentru ca, ulterior, să reapară tulburările de conștiință cu evoluție spre comă. În absența tratamentului apar: cefalee, vomă, hemipareză controlaterală, midriază ipsilaterală, stare de comă, tulburări vegetative marcate (tahicardie, aritmie, hipotonie arterială, tulburări de ritm respirator), datorate comprimării trunchiului cerebral în incizura tentorului. Valoare informațională are radiografia craniană simplă, care relevă liniile de fractură. Angiografia cerebrală relevă aspectul tipic de „vid vascular”. CT-scan reprezintă investigația de elecție care evidențiază: sediul, natura, volumul hematumului, deplasarea sistemului ventricular.

Hematumul subdural (HSD) este o colecție sanguină de etiologie traumatică, dezvoltată între dura mater și arahnoidă, cu efect compresiv asupra encefalului și îi afectează mai ales pe adulții de sexul masculin. Clinic și morfopatologic se clasifică în hematom subdural acut (până la 1-3 zile), fără membrane de fibrină, subacut (până la 2-3 săptămâni) și cronic (după 3 săptămâni), cu membrane parietală și viscerală. Hematomul subdural acut și cel subacut apar după un traumatism craniocerebral sever, în care se produc și leziuni cerebrale specifice (contuzie, dilacerare). Hema-

tomul subdural provine din ruperea directă a vaselor corticale contuzionate, volumul variind între 50 și 200 ml. Hematomul subdural acut se manifestă prin instalarea comei imediat după traumatism, cu semne neurologice de localizare majore. Alteori, copiază evoluția hematomului extradural, cu interval liber, urmat de tulburări de conștiență, deficit controlateral, comă și, în final, decerebrare. În cazul hematomului subdural cronic, simptomatologia se instalează lent, după un interval perfect lucid (liber) de 4-12 săptămâni, însă obligator de minimum 3 săptămâni, pentru a se produce capsula HSDC. În acest interval uneori există acuze: cefalee intermitentă, vertij, vărsături. După acest interval se instalează treptat, lent, sindromul neurologic de focar (pareză facio-brahială controlaterală) și sindromul de HIC (cefalee, vărsături, edem papilar). Treptat, apare hemipareză controlaterală, somnolență, dezorientare de comportament, memorie și atenție. În evoluția ulterioară a HSDC la compresiunea trunchiului cerebral are loc apariția comei rapid progresive, cu marcate tulburări vegetative. CT-scan constituie investigația de elecție, relevând date despre sediul, volumul și vechimea revărsatului, existența leziunilor cerebrale primare, a edemului cerebral și a deplasării sistemului ventricular.

Hematomul intraparenchimos (HIP) reprezintă revărsate sanguine circumscrise și bine delimitate, dezvoltându-se în însăși substanța cerebrală, într-un focar de contuzie cu evoluție progresivă și efect compresiv; constituie cca. 5% din toate hematoamele endocraniene. Hematoamele intracerebrale în formă pură sunt rare și se stabilesc în plăgile produse prin arme de foc. Mecanismele traumatiche prin impact direct, contralovitură, prin fenomene de accelerație sau decelerație, produc leziuni focale și difuze care pot domina tabloul clinic (deficit motor, afazie, hemianopsie, modificarea stării de conștiență). Volumul variază între 20 și 100 ml. CT-scan este capabilă să informeze în ceea ce privește sediul, volumul și caracterul tuturor leziunilor traumatiche intracraniene.

Morfopatologic, este constituit, de regulă, dintr-o masă de cheaguri și sânge. Diagnosticul pozitiv se bazează pe datele clinice, coroborate cu două metode de investigație: arteriografia cerebrală, care dă informații indirecte asupra existenței hematomului, și CT-scan – metodă capabilă să informeze în ceea ce privește sediul, volumul și caracterul leziunilor traumatiche. Intervalul de apariție a fenomenelor clinice de HIP față de momentul traumatic are o importanță deosebită. Atunci când simptomele legate de HIP apar în primele 3 zile, poate fi argumentată relația dintre traumatism și sângerare, însă atunci când intervalul este mai mare de 5 zile sau de câteva săptămâni, această legătură devine problematică. Un hematom intraparenchimos nu poate fi traumatic în lipsa leziunilor cerebrale traumatiche grave, care în mod obligator ar fi trebuit să genereze HIP. Este necesar să se cunoască exact condițiile de producere a traumatismului, stările preexistente ale persoanei.

Hematomul intraventricular posttraumatic (HIVPT) se datorează revărsatului sanguin din plexul coroid traumatizat și se manifestă ca o colecție sanguină bine delimitată, compresivă în ventriculul cerebral. Există HIV acute, subacute și tardive, produse prin ruperea unui angiom de plex coroid. Deseori, în momentul ictusului, pacientul suferă un traumatism craniocerebral secundar prin cădere, fapt care duce la diagnosticarea greșită a acestui HIV drept posttraumatic. Ca și în situațiile precedente, numai examenul morfopatologic cerebral complet relevă existența și a altor leziuni traumatiche sau a unei malformații vasculare (angiom, anevrism) la nivelul plexurilor coroide, precizând astfel rolul real al traumatismului în producerea acestui HIV.

Higroma durei mater (HDM) face parte din colecțiile lichidiene intracraniene traumatiche. Este o colecție circumscrișă într-o zonă din spațiul subdural și poate exercita compresiune cerebrală. HDM poate fi delimitată de o neomembrană, ce conține lichid xantocrom (higroma) sau fără membrană și cu lichid clar (hidroma). Modul de apariție și dezvoltare a HDM nu este prea bine cunoscut. În diagnosticul clinic nu există elemente semio-

logice specifice, ci numai aspectul clinic de sindrom de compresiune cerebrală, practic imposibil de diferențiat de cel care însoțește hematoamele subdurale. Diagnosticul paraclinic: CT-scan și angiografia cerebrală.

Pneumocefalia traumatică. La fracturarea oaselor fosei craniene anterioare pot fi traumatizate osul etmoid și sinusurile frontale cu lezarea durei mater, provocând dezvoltarea pneumocefaliei traumatice. Aceasta se datorează formării unui canal prin care aerul pătrunde în cavitatea craniană din sinusurile paranazale. Există 4 forme de pătrundere a aerului în cavitatea craniană: a) epidurală; b) subdurală; c) subarahnoidiană și intraventriculară; d) intracerebrală.

În cazul acumulării aerului epi- sau subdural, semnele fenomenului apar imediat după traumă (cefalee severă, semne cerebrale generale și în focar), iar în pneumocefalii intracerebrale manifestările clinice apar peste câteva săptămâni sau luni. Diagnosticul se bazează pe cercetările radiologice și datele clinice. Pe radiograme, de obicei, se observă un sector aerian.

Aerul acumulat în regiunea boltii orbitale poate să afecteze procesul olfactiv (anosmie), iar dacă pătrunde în regiunea nervului sau chiasmei optice, el poate deregla vederea, inclusiv cu pierderea totală a ei.

3. Stabilirea gravității vătămării corporale

3.1. Recomandări generale

Stabilirea medico-legală a gravității vătămării corporale în traumele craniocerebrale complicate trebuie efectuată în comisie, cu participarea specialiștilor calificați. În cadrul comisiei de experți trebuie implicați neurochirurgul (în primele săptămâni după traumă) și neurologul (după expirarea perioadei acute a traumei). În cazul manifestărilor psihopatologice condiționate de traumă, examinarea pătimitilor trebuie efectuată cu participarea obligatorie în comisie a psihiatrului.

Vulnerabilitatea deosebită a funcțiilor neuropsihice în traumele craniocerebrale este condiționată de frecvența afectare a lobilor frontali și temporali ai creierului, precum și de lezarea difuză a substanței albe a emisferelor mari (lezări axonale). Documentele medicale, prezentate expertizei medico-legale, trebuie să conțină date suficiente și convingătoare pentru elaborarea concluziilor și răspunsurilor la întrebările expuse spre soluționare. De exemplu, în foaia de observație clinică trebuie să fie înscrise zilnice, ample, care reflectă dinamica cauzelor și schimbările manifestărilor clinice ale traumei. Dacă în cadrul examinării, experții suspectează prezența fracturilor oaselor craniului, afectarea creierului sau hemoragii intracraniene, astfel de pătimiți neapărat se spitalizează. Efectuarea expertizei doar în baza documentelor medicale în original (foaia de observație clinică, cartela de ambulator ș.a.), fără examinarea nemijlocită a pătimitului, se admite ca excepție atunci când este imposibilă examinarea directă a pătimitului, de către expert(ți) și dacă în documentele medicale există informații concrete referitoare la caracterul lezional, evoluarea clinică și consecințele traumei, rezultatele cercetărilor clinice și instrumentale, suficiente pentru elaborarea concluziilor.

Examinarea documentelor medicale în care se reflectă structura clinico-morfologică a traumei, dinamica ei și gradul vătămării corporale se realizează de toți specialiștii, membri ai comisiei. Concluziile expertale trebuie să fie bazate numai pe semnele obiective ale traumei, constatate la examinarea pătimitului în instituția medicală. La stabilirea sechelelor traumei craniocerebrale suportate se va ține cont de posibilitatea prezenței simptomelor analogice la unele maladii (distonie vegeto-vasculară, osteocondroză, tireotxicoză, alcoolism, narcomanie etc.). În cadrul stabilirii gradului de vătămare corporală cauzată de TCC, printre manifestările patologice craniocerebrale este necesar de stabilit și de luat în considerație și consecințele acutizării sau complicațiile maladiilor preexistente, apărute ca urmare a particularităților individuale ale organismului, deficiențele acordării asistenței medicale

și care nu au legătură cauzală directă cu acțiunea agenților traumatici, dar au putut să apară indiferent de acțiunea traumatică asupra capului.

Dacă este necesar să se stabilească (să se delimiteze) geneza simptomatologiei craniocerebrale depistate (sau a consecințelor TCC – urmările TCC suportate anterior sau maladiile preexistente ale SNC), concomitent cu complexul diferențial-diagnostic de apreciere a datelor materialelor dosarului penal și rezultatelor examinărilor expertale ale pătimitului, este indicat de a confrunța:

a) complexul manifestărilor clinico-morfologice ale traumei craniocerebrale cu caracteristica vectorografică a acțiunii traumatice (locul și direcția);

b) caracteristicile ergometrice ale acțiunii traumatice cu manifestările craniocerebrale, interpretate drept dovadă a traumei craniocerebrale în cauză.

Dacă această delimitare nu poate fi realizată (din cauza insuficienței cercetării medicale primare, a informației incomplete în documentele prezentate etc.), acest fapt trebuie să fie reflectat clar și precis în concluziile expertale.

3.2. Algoritmii de determinare

Semnele vătămării corporale grave. În algoritmul stabilirii gravității vătămării corporale în rezultatul TCC, criteriul prioritar este pericolul pentru viață. Astfel de pericol poate fi condiționat de anumite forme și genuri de manifestări.

A. Prima categorie:

– contuzia cerebrală gravă (cu sau fără manifestări de compresiune) și contuzia cerebrală medie (numai în prezența semnelor de afectare a regiunii bulbare, indiferent de consecințe); leziunile penetrante în cavitatea craniului, inclusiv fără afectarea creierului;

– fracturile bolții și bazei craniene, închise și deschise, cu excepția fracturilor izolate ale oaselor faciale sau numai ale lamei externe a oaselor bolții craniene.

B. A doua categorie include consecințele TCC manifestate prin semne primejdioase pentru viață, condiționate de stări patologice sau maladii:

- comă cerebrală;
- șoc traumatic de gradele III și IV (în TCC izolate se înregistrează rar, admisibil în TCC asociate cu lezarea altor organe și sisteme);
- dereglare circulatorie cerebrală de grad înalt;
- hemoragie masivă;
- insuficiență cardiovasculară acută, colaps;
- dereglare respiratorie acută de grad înalt;
- stare septico-purulentă;
- dereglare circulatorie regională și în organ, soldată cu embolie (gazoasă sau lipidică) a vaselor cerebrale, trombo-embolie, infarct (ictus) cerebral;
- asociere a stărilor primejdioase pentru viață.

Consecințele TCC **nepericuloase pentru viață**, dar soldate cu consecințe GRAVE pentru sănătate sunt:

1. Dereglarea psihică – diagnosticul, gravitatea și legătura de cauzalitate ale căreia cu TCC se efectuează în cadrul expertizei judiciare psihiatrice. Determinarea gravității vătămării corporale, condiționată de dereglarea psihică, se efectuează în cadrul expertizei în comisie – medico-legale și psihiatrico-judiciare.

2. Pierderea stabilă a capacității generale de muncă nu mai puțin de o treime (1/3), condiționată de sechelele TCC grave (cu consecințe definitive sau cu o durată a dereglării sănătății de peste 120 zile), care se manifestă prin:

a) acces epileptice frecvente (nu mai rar de unul pe săptămână), debilitate mintală, paralizii, agnozie, apraxie, afazie, ataxie, dereglări vestibulare și cerebrale (100% pierdere stabilă a capacității generale de muncă);

b) pierdere esențială a volumului de mișcări și a forței musculare a membrilor, dereglare vădită a coordonării mișcărilor,

diminuarea tonusului muscular, accesepileptice frecvente – nu mai rar de o dată pe lună (75% pierdere stabilă a capacității generale de muncă);

c) consecințe ale fracturilor oaselor bolții și ale bazei craniene, hematoame epi- și subdurale, hemoragii subarahnoidiene, contuzii cerebrale, precum și prezența defectului osos postoperator, inclusiv a celui acoperit cu transplant:

- afectarea organică a două sau mai mulți perechi de nervi cranieni, dereglarea pronunțată a coordonării mișcărilor, creșterea esențială a tonusului și a forței musculare în membre, scăderea intelectului și a memoriei, accesepileptice (4–10 pe an), prezența defectului postoperator pe o suprafață de 20 cm² și mai mult (60% pierdere stabilă a capacității generale de muncă);

- afectarea organică a câtorva perechi de nervi cranieni, dereglarea moderată a mișcărilor coordonate, creșterea moderată a tonusului și a forței musculare în membre, accesepileptice rare (2–3 în an), prezența defectului postoperator pe o suprafață de la 10 până la 20 cm² (45% pierdere stabilă a capacității generale de muncă).

Semnele vătămării corporale de grad mediu. Vătămrile corporale de grad mediu se determină în lipsa semnelor periculoase pentru viață sau a consecințelor prevăzute de „Regulamentul de apreciere medico-legală a gravității vătămărilor corporale.” Ordinul nr. 199 din 27.06.2003 al Ministerului Sănătății (*Monitorul Oficial al R.M.*, nr. 170–172 din 08.08.2003).

Principalele criterii ale vătămării corporale de grad mediu sunt:

- dereglarea sănătății de lungă durată – peste 21 zile, condiționată de TCC, inclusiv de consecințele ei;

- pierderea stabilă a capacității generale de muncă mai puțin de o treime (de la 10 până la 33% inclusiv), condiționată de sechelele (consecințele) TCC, prevăzute de „Regulamentul de apreciere a vitalității”. Dintre acestea menționăm:

- a) afecțiune organică a câtorva perechi de nervi craniocerebrali, dereglări olfactive sau gustative, dereglări neînsemnate de

coordonare, creștere ușoară a tonusului muscular și scăderea forței membrelor, dereglări motorii sau senzitive moderate, accese epileptice unice, prezența defectului osos după trepanație postoperatorie de 4–10 cm²:

b) consecințe reziduale ale TCC, fracturi incomplete ale oaselor bolții craniene, ale comoțiilor cerebrale, ale hematoamelor extradurale, ale hemoragiilor subarahnoidiene; prezența unor semne de focar: nistagmus, deviația limbii, atenuarea plicii nazo-labiale etc; defect osos postoperator cu o suprafață mai mică de 4 cm² (20% pierdere a capacității permanente de muncă); semne vegetative — tremor al pleoapelor și degetelor mâinilor, hiperreflexie a tendoanelor, dereglări vasomotorii etc.

Semnele vătămării corporale ușoare. Dintre criteriile de stabilire a vătămării corporale ușoare, condiționate de TCC, fac parte:

- dereglarea sănătății de scurtă durată (nu mai mult de 21 zile);
- incapacitatea stabilă și neînsemnată (până la 10%) de muncă.

Criteriile indicate se aplică diferențial, în funcție de forma traumei craniocerebrale (comoție cerebrală sau contuzie cerebrală ușoară).

Comoția cerebrală, cea mai ușoară formă de TCC, nu are un substrat lezional anatomic cerebral, este total și rapid reversibilă, fără nici un fel de complicații (consecințe) ulterioare. Unicul criteriu de determinare a gravității vătămărilor este dereglarea sănătății de scurtă durată, care nu depășește 21 zile.

În contuziile cerebrale ușoare (în majoritatea cazurilor) criteriul de determinare a gravității vătămărilor este dereglarea sănătății de scurtă durată, motivată prin faptul că la a 20-a zi simptomele neurologice obiective, de regulă, dispar și starea pacientului se normalizează complet.

Totodată, trebuie de ținut cont că în unele cazuri de contuzie cerebrală ușoară, dereglarea sănătății este de lungă durată (mai mult de 20–30 zile), condiționată de dereglări licvoro-circulatorii cu apariția hidrocefaliei, disfuncției vegetative; uncori, cu apariția

arahnoiditei și encefalopatiei, confirmate (obligator) prin datele puncției lombare, investigațiilor de laborator ale lichidului cefalorahidian, EEG în dinamică etc.

Consecințele acestei traume pot să se exprime prin dezvoltarea arahnoiditei optico-chiasmatică (la localizarea focarului de contuzie pe suprafața bazală a creierului), convulsii epileptiforme etc.

Totodată, ele pot fi favorizate și de unii factori (condiții): spitalizare tardivă, nerespectarea regimului, tratament etiopatogenic necadecvat (insuficient), prezența bolilor somatice preexistente etc. Din acest motiv, în cazurile suspecte, calificarea gradului de vătămare corporală în contuziile cerebrale ușoare trebuie să se efectueze conform criteriului consecințe și urmări ale leziunilor, cauzând dereglarea sănătății asociată cu incapacitate stabilă de muncă.

Întrebarea cu privire la consecințele contuziei cerebrale ușoare trebuie soluționată nu mai devreme de 3 (trei) luni de la traumatism. Dacă după această perioadă se depistează simptome de focar, care mărturisesc despre dereglări organice definitive ale sistemului nervos, această situație servește drept bază pentru determinarea volumului incapacității stabile de muncă.

La aprecierea proceselor restante posttraumatice cerebrale, este necesar să se țină cont și de posibilitatea prezenței simptomelor similare la unele maladii (vegetodistonii discirculatorii, tirotxicoze, alcoolism, narcomanie etc.).

Gravitatea vătămarilor traumelor craniocerebrale se stabilește fără a lua în considerație acutizarea sau agravarea bolilor preexistente, apărute în virtutea particularităților individuale ale organismului, deficiențelor în acordarea asistenței medicale sau altor împrejurări.

Gradul vătămării corporale în caz de TCC nu se determină, dacă:

- diagnosticul nu este confirmat prin date obiective (tabloul clinic are un caracter nedeterminat, examinările clinice și paraclinice sunt incomplete);

- consecințele traumei nu sunt clare;
- persoana refuză efectuarea examinărilor suplimentare sau nu se prezintă la examinarea specialistului, fapt ce nu-i permite expertului să stabilească corect caracterul vătămării sănătății, evoluției clinice și al consecinței;
- lipsesc documentele medicale necesare, inclusiv rezultatele cercetărilor suplimentare, fără de care este imposibilă determinarea caracterului și gradului vătămării corporale.

Notă. La determinarea gradului de gravitate medico-legală a consecințelor tardive ale TCC, medicul legist trebuie să precizeze în urma cărei forme clinice concrete (comoție cerebrală, contuzie cerebrală) au apărut consecințele, având la bază documentele medicale oficiale în original.

BIBLIOGRAFIE

1. Adams J., Mader R. *Autopsy*. Chicago, 1976.
2. Astărăstoae V., Grigoriu C., Scripcaru C. *Ghid practic de medicină legală pentru juriști*. Iași, 1993, 193 p.
3. *Aprecierea medico-legală a gravității vătămării corporale în traumele craniocerebrale (Indicații metodice) // Implementat în practică prin ordinul Ministerului Sănătății al RM nr.157 din 30.05.2005.*
4. Baciú Gh. *Medicina legală*. Chișinău, Ed. „Ruxanda”, 1999, 230 p.
5. Baciú Gh. *Bazele legislative și procedurale ale activității serviciului medico-legal din Republica Moldova*. INFO-MED, 2005, nr. 2, p. 9–16.
6. Baciú Gh., Ungurean S. *Cercetarea medico-legală a cadavrului*. Chișinău, 1996, 104 p.
7. Baciú Gh., Pădure A. *Expertiza medico-legală a minorilor // Expertiza judiciară în cauzele privind minorii*. Chișinău, Combinatul Poligrafic, 2005, p. 54–89.
8. Chroscielewski E., Szperl-Seyfriedowa A. *Sekcja rwlok Plodi i Noworodka (Diagnostyka i technika anatomo-patologiczna i sadowo-lekarska)*. Warszawa, 1956, 223 s.
9. Rakallio J., Perper J.A., Wecht C.Y. *Microscopic diagnosis in forensic pathologies*. Springfield, 1980.
10. *Regulamentul cu privire la primirea, înregistrarea, păstrarea și eliberarea cadavrelor în secțiile tanatologice (morgă) ale CML//Aprobat prin ordinul Ministerului Sănătății al RM din 25.02.1999.*
11. *Regulamentul expertizei medico-legale a cadavrului// Aprobat de Ministerul Sănătății al RM la 04.05. 1999.*
12. *Regulamentul de apreciere medico-legală a gravității vătămării corporale//Implementat în practică prin ordinul Ministerului Sănătății al RM nr.199 din 27.06.2003 (Monitorul Oficial al RM, nr. 170–172 din 08.08.2003).*

13. Головин Д.И. *Вскрытие трупов*. Кишинев, 1957, 112 с.
14. Загрядская А.П. *Судебно-медицинская экспертиза трупа*. Горький, 1974, 54 с.
15. *Инструкция по организации работы и соблюдению противоэпидемического режима патологоанатомическими отделениями и Бюро судебно-медицинской экспертизы в случаях подозрения или обнаружения особо опасных инфекций*. Алма-Ата, 1980, 32 с.
16. Папиныч Г.А., Харин Г.М. *Оформление заключения эксперта (экспертиза трупа)*. Москва, 2006, 91 с.
17. Солохин А.А., Солохин Ю.А. *Руководство по судебно-медицинской экспертизе трупа*. Москва, 1997, 263 с.