

616,831  
A40

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

Tatiana ALEXEEV

# Meningita bacteriană acută la copil

*Elaborare metodică pentru studenți*

CHIȘINĂU  
2012

666.831

A40

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA  
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
*Nicolae Testemițanu*

Catedra Boli Infecțioase Facultatea Educație  
Continuă în Medicină și Farmacie

**Clinica de boli infecțioase la copii**

Tatiana ALEXEEV

# Meningita bacteriană acută la copil

*Elaborare metodică pentru studenți*

707058

Universitatea de Stat de  
Medicină și Farmacie  
«Nicolae Testemițanu»

Biblioteca Științifică Medică

sl.

Chișinău  
Centrul Editorial-Poligrafic *Medicina*  
2012

CZU 616.831.9-002-053.2(076.5)

A 40

Aprobat la Consiliul Metodic Central al USMF *Nicolae Testemițanu*  
din 17.XI.2011, proces-verbal nr.2

**Autor:** *Tatiana Alexeev*, dr.med., conferențiar universitar

**Recenzenți:** *Ludmila Serebrenco*, conferențiar universitar, dr. med.  
*Axenia Galețchi*, conferențiar, dr.med.

**Redactor:** *Lidia Cîssa*

**Machetare computerizată:** *Maria Matei*

### **DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII**

**Alexeev, Tatiana**

Meningita bacteriană acută la copil: Elab. metodică pentru studenți / Tatiana Alexeev; Univ. de Stat de Medicină și Farmacie *Nicolae Testemițanu*, catedra Boli Infecțioase Fac. Educație Continuă în Medicină și Farmacie, Clinica de boli infecțioase la copii. – Ch.: CEP *Medicina*, 2012.–35 p.

Bibliogr.: p. 35-34(21 tit).–50 ex.

ISBN 978-9975-113-20-5.

616.831.9-002-053.2(076.5)

A 40

ISBN 978-9975-113-20-5

© CEP *Medicina*, 2012

© T. Alexeev, 2012

## Motivarea temei

*Meningita bacteriană* este o inflamație acută a meningelui, produsă de bacterii, manifestată clinic prin sindrom algic și de contractură musculară, iar biologic prin modificarea cito-chimică a lichidului cefalorachidian (LCR) în prezența agentului etiologic.

Această infecție invazivă a SNC este o cauză foarte importantă a morbidității și mortalității, prin faptul că produce sechele permanente (hidrocefalie, epilepsie, retardare mentală, surditate etc.). MBA reprezintă o serioasă problemă de sănătate publică la nivel mondial. În pofida disponibilității celor mai noi antibiotice, precum și a atenției acordate diagnosticului și profilaxiei prin antibioterapie și sau vaccinare, rata mortalității rămâne în continuare foarte înaltă, în special în țările în curs de dezvoltare (15–40%). Pot fi afectate toate grupele de vîrstă. Copiii până la 5 ani alcătuiesc 80% din cazuri, din care 50% le revin copiilor până la un an. MBA la copiii mici evoluează cu particularități clinice atipice din debut, ce deseori poate conduce la erori în diagnostic.

Meningita este o urgență medicală ce justifică necesitatea diagnosticului rapid și instituirea unei terapii corecte. Medicii infecționiști și cercetători din întreaga lume accentuează necesitatea supravegherii permanente a meningitei bacteriane acute, știind că agenții patogeni responsabili pentru infecții ale SNC variază cu timpul și aria geografică, iar cu vîrstă și funcționalitatea mecanismelor de apărare a organismului. MBA necesită un diagnostic precoce și o tactică corectă în conduită terapeutică urgentă de la etapa prespitalicească, pe care medicul este obligat să le asigure. Prognosticul bolii e cu atât mai grav, cu cât mai mult timp expiră de la debutul bolii. Foarte periculoase pentru viața copilului bolnav de meningită sunt formele fulgerătoare. Studierea acestei teme e importantă pentru ca studenții să cunoască identificarea precoce a bolnavilor cu meningită și acordarea asistenței de urgență.

## **Scopul studiului**

### **Studentul trebuie să posede cunoștințe privind:**

- respectarea măsurilor antiepidemice în secție;
- constatarea acuzelor, culegerea anamnezei la bolnav, analiza situației epidemiologice;
- examinarea bolnavului, stabilirea sindromului de bază;
- argumentarea diagnosticului prezumтив cu indicarea datelor anamnezei și examenului clinic obiectiv al pacientului ;
- formarea planului de investigații paraclinice și însușirea metodelor de diagnostic (cultura secrețiilor rinofaringiene, hemocultura, cultura lichidului céfalorahidian (LCR), bacterioscopia picăturii groase, bacterioscopia LCR, reacția Latex aglutinare);
- interpretarea rezultatelor de laborator ;
- prescrierea tratamentului conform gravității bolii, vârstei, fondului premorbid al bolnavului;
- inițierea planului măsurilor antiepidemice în focar (în caz de infecție meningococică).

### **Studentul trebuie să cunoască:**

- ✓ succesele contemporane și rolul savanților în studierea MBA;
- ✓ epidemiologia meningitelor bacteriene;
- ✓ mecanismul patogenic și factorii care declanșează aceste neuroinfecții;
- ✓ factorii etiologici ai MBA;
- ✓ tabloul clinic al meningitelor;
- ✓ diagnosticul de bază (datele epidemiologice, clinice, paraclinice) a meningitelor bacteriene. Indicații, contraindicații pentru punția lombară;
- ✓ particularitățile clinice de evoluție a meningitelor bacteriene la sugari;
- ✓ diagnosticul diferențial al meningitelor bacteriene;
- ✓ particularitățile evoluției, criterii de externare și supravegherea post-externare a pacienților cu MBA;
- ✓ urgențe (edem cerebral acut, colaps ventricular, soc toxico-infecțios) – tabloul clinic;
- ✓ asistența de urgență la etapa prespitalicească;
- ✓ principiile de tratament în MBA ;
- ✓ măsurile antiepidemice în focar.

## **Compartimente studiate anterior (cunoștințe de bază):**

- caracteristica agenților cauzali mai frecvent întâlniți în meningitele bacteriene acute (meningococ, pneumococ, haemophilus influenzae tipb, stafilococ);
- caracteristica patomorfologică a modificărilor creierului, meninges și altor organe interne în MBA;
- metodele bacteriologice și serologice în diagnosticul de laborator al meningitelor bacteriene acute;
- particularitățile epidemiologice ale meningitelor bacteriene acute;
- sindroamele clinice ale meningitei și meningoencefalitei.

### ***Întrebări pentru autoinstruire***

#### **A) În domeniul cunoștințelor fundamentale:**

1. Proprietățile principale ale meningococului, pneumococului, haemophilus influenzae tipb, stafilococului;
2. Indicați particularitățile morfopatologice ale meninges, ependimiei, ventriculilor, glandelor suprarenale ;
3. Indicați sursa de infecție în MBA ;
4. Care pot fi căile de transmitere, receptivitatea, caracterul sezonier în funcție de factorul etiologic al meningitelor bacteriene.
5. Indicați fazele patogeniei ;
6. Caracterizați sindroamele de bază și particularitățile lor în dependență de factorul etiologic al meningitelor bacteriene.

#### **B) La tema orelor practice:**

1. Incidența MBA în raport cu grupa de vîrstă a copiilor.
2. Anamneza bolii, anamneza epidemiologică, anamneza vieții la bolnavii cu suspecție la meningită.
3. Examenul obiectiv al bolnavului (determinarea semnelor meningeiene și argumentarea lor).
4. Particularitățile examinării obiective a copiilor sugari (semne meningeiene, fontanela anteroioră, simptomul Lesaj). Meningococcemia.
5. Particularitățile clinice și de evoluție ale MBA la sugari.
6. Edemul cerebral acut, patogenia, manifestări clinice.
7. Hipotensiune cerebrală (colaps cerebral), patogenie, manifestări clinice.
8. Investigații paraclinice în meningite bacteriene.

- Care material patologic se colectează de la bolnavul suspect la meningită, pentru investigații bacteriologice ?
- Condițiile de păstrare și transportare a prelevatelor colectate, importanța lor.
- Descrierea analizei generale a sângelui și a lichidului cefalorhidian în meningite bacteriene.
- Diagnosticul diferențial al meningitelor bacteriene, meningo-cocemiei.
- Care pot fi complicațiile și sechelele în meningite bacteriene.
- Principiile de tratament în MBA (numiți antibioticele de elecție conform agentului cauzal).
- Asistența de urgență în edem cerebral acut. Indicați tratamentul cu doze la etapa prespitalicească.
- Criterii de externare a bolnavilor cu meningită.
- Supravegherea postexternare a copiilor care au suportat meningită.
- Ce măsuri antiepidemice se aplică în focare în scopul preîntâm-pinării răspândirii infecției meningococice ?

### ***CLASIFICAREA MBA***

**După modul de apariție:**

- **primare** (apărute ca singura manifestare clinică);
- **secundare** (apărută în evoluția sepsisului).

**După aspectul LCR:**

- meningite cu LCR tulbure (MBA purulente) ;
- meningite cu LCR clare (în etiologie virală, TBC, forme fulminante de meningite bacteriene sau în cele decapitate de antibiotice);
- meningite cu LCR hemoragic (în antrax, în meningita cu listeria sau cea bacilară).

*Tabelul 1*

### **Etiologia MBA după vîrstă copilului**

<b>Grupa de vîrstă</b>	<b>Agentul etiologic</b>
Nou-născut și sugar până la 2 luni	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Streptococ grupa B</li> <li>- Bacili gram-negativi (Esch. coli și alte enterobacterii )</li> <li>- Listeria monocytogenes</li> </ul>

2 luni – 1 an	- Bacili gram-negativi (Esch. coli și alte enterobacterii) - Streptococ grupa B - Pneumococ - Meningococ - H. influenzae tip b
1 an – 5 ani	- Meningococ - Pneumococ - H. influenzae tip b
5 ani – 18 ani	- Pneumococ - Meningococ - Haemophilus influenzae tip b

• Trei bacterii sunt responsabile de majoritatea MBA la copilul mai mare de 3 luni: Haemophilus influenzae, tip b, Neisseria meningitidis (meningococul), Streptococcus pneumoniae (pneumococul).

• Alte bacterii sunt mai rar identificate în etiologia MBA ale copilului și mai des întâlnite în cazuri particulare: – salmonele (sugari malnutriți);

- stafilococ și BGN (infeții nozocomiale);
- germeni oportuniști (imunodeprimați).

**Caracteristicile LCR normal și modificările microbiologice, citologice și biochimice ale LCR în normă și meningite.**

#### **LCR normal:**

- aspect – clar, incolor;
- examen microbiologic – steril;
- examen citologic – 0–10 limfocite/mm<sup>3</sup>;
- r. Pandi (-);
- examen biochimic – proteine – 0,033–0,33G/L ; glucoză=2,8–3,9 mmoli/l ; cloruri =115–215 mmoli/l.

#### **Meningita bacteriană acută:**

- aspect – opalescent, purulent;
- examen microbiologic – depistare rapidă microscopică și antigenică (ELIZA); izolare;
- examen citologic – predomină polimorfonucleare ;
- r.Pandi (++++) ;
- examen biochimic – proteine crescute, glucoză scăzută, cloruri scăzute.

### **Meningita TBC:**

- aspect – clar sau ușor opalescent, cu văl de fibrină;
- examen microbiologic – depistare rapidă, izolare;
- examen citologic – limfocite în jur de  $200/\text{mm}^3$ ;
- r. Pandi (++++) ;
- examen biochimic – proteine mult crescute, glucoza mult scăzută, cloruri scăzute.

### **Meningita virală:**

- aspect – clar sau opalescent;
- examen microbiologic – steril bacteriologic; se poate izola virusul;
- r. Pandi (+ -)
- examen citologic – predomină limfocite;
- examen biochimic – proteine ușor crescute, glucoză în normă, cloruri în normă.

## **Date clinice în meningita purulentă**

*Tabelul 2*

### **Date clinice în meningita purulentă**

<b>Meningită</b>	<b>Meningoencefalită</b>	<b>Meningită cu ependimatită</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Febră</li> <li>• Vome repetitive</li> <li>• Cefalee</li> <li>• Fotofobie</li> <li>• Agitație, iritabilitate, delir</li> <li>• Convulsii</li> <li>• Tulburări de conștiință:           <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ somn</li> <li>✓ comă</li> </ul> </li> <li>• Hiperestezie cutanată</li> <li>• Hiperacuzie</li> <li>• Mialgii</li> <li>• Semne meningeiene pozitive:           <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ redarea cefei</li> <li>✓ semnele Kernig Brudzinski</li> </ul> </li> <li>• ROT exagerate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predomină encefalita:           <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ tulburări de conștiință</li> <li>✓ convulsii</li> <li>✓ pareze, paralizii de nervi craneeni etc.</li> </ul> </li> <li>• Semne meningeiene mai puțin pronunțate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comă</li> <li>• Convulsii generalizate</li> <li>• Rigiditate musculară generalizată</li> <li>• Opistotonus</li> <li>• Mișcări și scaune involuntare</li> <li>• Cașexie.</li> </ul>

## **Particularitățile clinice și de evoluție ale meningitei bacteriene la sugar:**

- Debut atipic cu sindrom respirator sau cu sindrom digestiv.
- Febră.
- Hiperestezie cutanată pronunțată, hiperacuzie, fotofobie.
- Sindrom convulsiv frecvent.
- Tipăt inconsolabil.
- Uneori: subfebrilitate, regurgitație, vomă.
- Fontanelă anterioară bombată.
- Dilatarea vaselor sanguine în zona temporală și pectorală.
- Semne meningeiene în primele 1–2 zile absente sau slab pronunțate, sau disociate.
- Redoarea cefei – cel mai frecvent simptom meningian;
- Simptomul Lesaj pozitiv.
- Meningita meningococică frecvent se asociază cu meningococcemia.
- Meningitele bacteriene acute (cu meningococ, pneumococ, Haem. influenzae) – evoluție gravă, durabilă, ondulantă, cu complicații, sechele. Frecvent se asociază cu encefalita, uneori cu ependimatita.
- Frecvent: edem cerebral acut.
- Rareori – hipotensiune cerebrală (colaps ventricular).

*Tabelul 3*  
**Manifestările clinice ale edemului cerebral acut**

Nr.	Semnele clinice	Gradul de edem cerebral acut		
		I	II	III
1.	Conștiință	Excitație psihomotorie	Inhibiție psihomotorie până la sopor	Stupor, comă
2.	Somnul	Superficial	Somnolență	Stupor, comă
3.	Convulsii	Stare preconvulsivă sau convulsii	Tonico-clonice, se repetă frecvent	Tonico-clonice sau tonice, stare de rău convulsiv, dispar în comă profundă

4.	Pupilele	Moderat mio-tice, reacție vie la lumină	Mioză, reacție slabă la lumină	Mioză pronunțată, reacția la lumină lipsește
5.	Nervii cranieni	Fără patologie	Rareori sunt implicați nervii III, IV, VII	Frecvent sunt afectați nervii III, IV, VII, IX, X
6.	Hiperchinezele	Tremor al membrilor, tremor generalizat	Mișcări automate, dereglați de coordonare	Nu sunt caracte-ristice
7.	Dereglați bulbare	Lipsesc	Rareori apar după starea de rău convulsiv	Caracteristice pentru copii su-gari
8.	Tonusul muscular	Sporit	Scăzut	Scăzut până la atonie
9.	Reflexe os-teotendinoase	Înviorate	Diminuate	Diminuate sau abolite
10	Fontanela anteroară	Tensionată	Tensionată sau bombată	Bombată sau exca-vată, nu pulsează
11	Dereglați de sensibilitate	Hiperestezie	Hipostezie	Hipostezie și anestezie
12	Semenele meningeiene	Rigiditatea mușchilor occipitali	Moderat pronun-tate	Sunt pronunțate sau dispar în co-mă profundă
13	Dereglați ve-geitative	La început hipertermie, apoi uscăciune și paliditatea tegumentelor, acrocianoză, hipertermie, si-mpaticotonie	Hiperhidroză, acrocianoză și cianoză difuză cu nuanță marmorată, reci, hi-pertermie cu mem-bre parasimpaticotone	Hiperhidroza, cianoză difuză cu nuanță pământie, tegumente marmo-rate. Hiper- sau hipotermie, de-reglați profunde ale sistemului vegetat
14	Disfuncția centrului respirator	Tahipnee mo-derată	Tahipnee pronun-tată	Tahipnee pronun-tată, respirație aritmică
15	Disfuncția centrului car-diovacular	Tahicardie moderată	Tahicardie pro-nunțată	Tahicardie sau bradicardie, aritmii

Tabelul 4

## Diagnosticul diferențial al meningitelor bacteriene de diferite etiologii la copii

Semne și sindrome	Meningite purulente			Meningite seroase (enterovirale, uriliene)
	cu meningococ	cu pneumococ	cu <i>Haemophilus influenzae</i> , tip b	
<i>Vârstă</i>	Copii în vîrstă sub 3 ani (rar copii sub 3 luni)	Copii în vîrstă sub 3 ani	Copii în vîrstă sub 18 luni (nou-născuți fac boala rar)	Nou-născuți și copii în primele luni de viață
	Nemodificat	Pneumonie, sinusite, otită și IRA recentă	Hiponutriție, rahi-tism, IRA frecvente, otite, pneumonie	Preșcolari, școlari
<i>Premorbidul</i>	Iarna-primăvara	Toamna-iarnă	Toamna-iarnă	Leziuni purulente ale pielei, oaselor, organelor interne, septicemie
	Acut, brutal	La copiii mici treptat, la cei mari – acut, brutal	Mai frecvent treptat	Nu se manifestă
<i>Sezonialitate</i>	39–40°C, 3–7 zile	39–40°C, 7–25 zile	La început 39–40°C, apoi subfebrilitate până la 4–6 săptămâni	Treptat, rareori acut
	Debutul bolii			Acut
<i>Febra maximă, durată febrei</i>			39–40°C, mai rar subfebrilitate, ondulația măni	38–39°C
	39–40°C, 3–7 zile			
<i>Semnele meningiene</i>	Pronuntate din primele ore ale bolii	Pronuntate, uneori disociate	Pronuntate moderat, uneori disociate	Pronuntate, uneori disociate
	Tulbere, albicioasă	Tulbere, verzui	Tulbere, verzui	Clar
<i>LCR</i>				
<i>Pleiotroza</i>	Neutrofiličă	Neutrofiličă	Neutrofiličă	Limfocitară (40-200-800)
$10^6 \text{ cel/ml}$	1000–15000	500–1500	1000–2000	200–3000
<i>Proteinorhizia, g/l</i>	0,6–4,0	0,9–8,0	0,3–1,5	0,3–0,6
				2,0–12,0

*Continuare*

<b>Analiza generală a sângelui</b>	Leucocitoză, neutrofile, VSH accelerată	Leucocitoză, neutrofile, VSH accelerată	Anemie, leucocitoză, neutrofile, VSH accelerată	Anemie, leucocitoză, neutrofile, VSH accelerată	Leucopenie, limfocitoză, VSH normală
<b>Syndromul clinic de bază</b>	Meningian, toxic	Toxic, encefalitic	Toxic	Septic	Meningian
<b>Afecțiuni ale sistemului nervos central</b>	În primele zile: tulburări de conștiință, convulsiuni	Tablou de meningoencefalită: tulburări de lizii de nervi craneană, convulsiuni, paroxize, paralizii de nervi breani, hidrocefalie	Uneori pareze, paraparesă, tulburări de lizii de nervi craneani, paroxize de membre, paralizii de nervi breani, hidrocefalie	Convulsiuni epileptiforme, pareze de nervi craneani, membre	Rarori convulsiuni, tulburări de conștiință, pareze de nervi craneani, ataxie
<b>Alte semne</b>	Artrită, miocardită, erupții hemoragice stelate cu sau fără necroze pe membrele inferioare și fese în formele grave și pe trunchi, pe față	Pneumonie, otită, sinusite, uneori erupții hemoragice	Trahicită, bronșită, pneumonie, artrită, conjunctivită, osteomielită, celulită	Focare metastaticce purulente	Herpangina, diaree, hepatomegalie, mialgie sau parotidită, orită etc.
<b>Evoluția bolii</b>	Acută, asanarea LCR în a 8–12 -a zi	La copii mari – acută, la copii mici – frecvent treantană, asanarea uneori a 30–60-a zi.	Ondulantă, asanarea LCR în a 10–20-a , LCR în a 14–30-a zi	Treantană. Formarea abceselor	Acută. Asanarea LCR în 2–3 săptămâni

## **Indicații pentru efectuarea punctiei lombare (PL)**

- În cazul suspectării meningitei.
- În cazul meningococcemiei, chiar și în absența semnelor meningiene.
- În caz de rinofaringită meningococică, în prezența cefaleei pronunțate și semnelor meningiene (sau convulsiilor).
- Numai după recuperarea semnelor de soc toxinfecțios (gr.II-III) și a edemului cerebral acut (gr. II-III).
- Cu acordul informat al pacientului sau al părinților (persoanelor de îngrijire a lui) sau, în absența lor, la decizia unui consiliu medical.

Puncția lombară se efectuează strict în condiții aseptice de spital (secția de boli infecțioase sau secția de reanimare și terapie intensivă a spitalelor raionale (municipale), a spitalelor de boli infecțioase.

*Tabelul 5*

### **Investigații paraclinice în meningitele bacteriene**

<b>Investigații</b>	<b>Rezultatele scontate</b>
Analiza generală a sângei	leucocitoză, neutrofilie, VSH accelerată
Trombocitele	scăzute
Analiza generală a urinei	leucociturie, rareori albuminurie, în formele grave microhematurie
Cultura secrețiilor rinofaringiene la meningococ, pneumococ, etc.	pozitivă
LCR	LCR tulbure, proteinorahie crescută, pleiocitoză neutrofiliă (95-100%), glucorahie și clorurorahie reduse
Cultura LCR la meningococ, pneumococ, etc.	pozitivă
Hemocultura la meningococ, pneumococ, etc.	pozitivă
Bacterioscopia picăturii groase a sângei	diplococi, gram-negativi, intra- și extracelulari
Bacterioscopia LCR	diplococi, gram-negativi, intra- și extracelulari
Reacția Latex aglutinare la meningococ, pneumococ, etc.	pozitivă

*Notă:* Însămânțarea LCR, a sângei și a secrețiilor rinofaringiene la meningococ și alte bacterii, pe mediu de cultură se va face imediat după colectarea lor, așa cum meningocoul nu este rezistent la mediul extern. LCR poate fi păstrat la  $t^{\circ} -37^{\circ}\text{C}$  în termostat nu mai mult de 12 ore. De transportat în laborator la  $t^{\circ} -37^{\circ}\text{C}$ .

## **Asistență de urgență la etapa prespitaliceasă în caz de infecție meningococică generalizată**

Asistență de urgență la etapa prespitalicească este efectuată de către medicul de familie și/sau medicul de la ambulanță.

### **IM, soc toxico-infecțios (ȘTI) gr.I, gr.II:**

1. Prednisolon – 5–10 mg/kg.
2. Cloramfenicol hemisuccinat – 25 mg/kg, sau cefotaxim – 50 mg/kg per dosis.
3. Furosemid (ȘTI gr.I) – 1–2 mg/kg.
4. Metamizol 50% – 0,1 ml/an viață.  
Difenhidramină 1% – 0,1 ml/an viață.
5. Diazepam 0,5% – 0,5–1,0 mg/kg (în caz de convulsii).
6. Oxigen.

### **Edem cerebral acut gr.I, gr.II:**

1. Dexazon 1–1,5 mg/kg.
2. Metamizol 50% – 0,1 ml/an viață.  
Difenhidramină 1%–0,1 ml/an viață.  
Papaverină 2%–0,2 ml/an viață.
3. Furosemid – 1-2 mg/kg.
4. Cloramfenicol hemisuccinat – 25 mg/kg sau cefotaxim, 50 mg/kg per dosis.
5. Diazepam 0,5% – 0,5–1,0 mg/kg (în caz de convulsii).
6. Oxigen.

### **ȘTI gr.III și edem cerebral acut gr.III (coma cerebrală profundă)**

1. Prednisolon 10–15 mg/kg până la 20 mg/kg i.v.
2. Dexametazon 1–1,5 mg/kg (în caz de edem cerebral).
3. Perfuzii intravenoase cu: sol. glucoză 10%; sol. Clorură de sodiu 0,9%; reropoliglucină.
4. Dopamină 5–10 mkg/kg/min.
5. Cloramfenicol hemisuccinat – 25 mg/kg per dosis la fiecare 6 ore.
6. Diazepam 0,5% – 0,5–1,0 mg/kg (în caz de convulsii).
7. Furosemid – 1–2 mg/kg (la necesitate).

## Toate preparatele se administreză i.v sau i.m

Transportarea urgentă la spital cu ambulanța (echipa pediatrică de reanimare) după ameliorarea stării bolnavului.

*Tabelul 6*

### Tratamentul antimicrobian al MBA conform agentului cauzal

Agentul cauzal	Preparate de 1-a linie	Preparate de a 2-a linie
<b>Bacterii gram-pozitive</b>		
Pneumococ	Benzilpenicilină	Cefalosporine de a 3-a gen.. Cloramfenicol hemisuccinat Eritromicină
Streptococi din gr. A și B	Benzilpenicilină	Eritromicină
Streptococi din gr.D (enterococi)	Benzilpenicilină și gentamicină	Vancomycină și gentamicină
Stafilococi	Oxacilină	Vancomycină
Listeria	Ampicilină	Benzilpenicilină, Cloramfenicol hemisuccinat, trimetoprim/sulfametoxazol
<b>Bacterii gram-negative</b>		
Meningococ	Benzilpenicilină	Cefalosporine de a 3-a gen.. Cloramfenicol hemisuccinat
H. influenzae	Ampicilină sau cefalosporine de a 3-a gen.	Cloramfenicol hemisuccinat
Enterobacterii (E.coli, Proteus spp., Klebsiella spp.)	Cefalosporine de a 3-a gen. și gentamicină	Gentamicină i/v sau intratecal
Pseudomonas aeruginosa	Cefalosporine de a 3-a-gen. și gentamicină	Gentamicină i/v sau intratecal

## **Supravegherea postexternare a pacienților cu meningită**

- Dispensarizarea va fi efectuată de medicul de familie și medicul neurolog sau neuropediatru.
- Durata – nu mai puțin de 2–3 ani.
- Frecvența – anul 1: o dată la 3 luni, anul 2–3: o dată la 6 luni.
- Caracterul supravegherii: examenul clinic și paraclinic.  
(neurosonografia, ecografia craniului, electroencefalografia).

În primele 3 luni după externare nu se permite aflarea la soare, sărituri, sport.

## **Probleme clinice**

**Problema 1.** Copil de 5 ani, s-a îmbolnăvit acut, în plină sănătate cu vomere repetitive ce nu conduc la ameliorare, cefalee pronunțată, febră până la  $39^{\circ}\text{C}$ , agitație, fotofobie. La examenul obiectiv: s-a înregistrat starea generală gravă, tegumente palide, erupții absente, mucoasa faringiană hiperemică difuză, limba saburală, tahicardie, hiperestezie cutanată pronunțată, semne meningeiene pozitive. În timpul examinării s-a urinat abundant.

1. Argumentați diagnosticul prezumтив.
2. Indicați planul de investigații, ce rezultate așteptați?
3. Care va fi asistența de urgență la etapa prespitalicească?

**Problema 2.** Copil de 4 luni, se spitalizează la a 3-a zi de boală în secția de reanimare și terapie intensivă cu acuzele mamei la febră până la  $38^{\circ}\text{C}$ , regurgitații, vomă de două ori, convulsii, scaun lichid de 1–2 ori pe zi.

**Anamneza actualei boli:** debutul bolii cu agitație psihomotorie, febră de  $37,8^{\circ}\text{C}$ ; mama a solicitat medicul de familie care a examinat copilul și a indicat supozitorii cu paracetamol contra febrei, masaj la abdomen (abdomenul era puțin balonat) și supraveghere la domiciliu. După administrarea paracetamolului, febra a cedat, dar copilul continuă să fie periodic agitat. În aceeași zi a apărut scaun lichid fără adaosuri patologice. Fiind anunțat, medicul de familie a indicat în tratament suspenzie de ampicilină de 3 ori pe zi. A 2-a zi starea se agravează, apar regurgitații, copilul nu are poftă de mâncare, pe parcursul zilei a vomitat o dată, este

neliniștit, a apărut tremor al bărbiei și mânilor, periodic tresare. Noaptea mai face un puseu febril, scaunul s-a repetat de 2 ori de aceeași consistență. La a 3-a zi dimineața copilul realizează convulsiile tonico-clonice generalizate. A fost chemată urgență. Medicul a efectuat tratamentul de urgență și a transportat copilul la spital. La examinare în spital s-a determinat starea extrem de gravă, copilul inhibat, somnolent. S-au mai repetat convulsiile pupile miotice, reacție slabă la lumină, reflexele osteotendinoase, diminuate, fontanela anterioară bombată, semne meningeiene slab pronunțate, tahipnee, tahicardie pronunțată. Tegumente acro-cianotice, membre reci, nu s-a urinat de 8 ore. Din datele epidemiologice s-a constatat că tata a făcut amigdalită purulentă cu 6 zile în urmă. Până la momentul actual copilul, nu a fost bolnav, este vaccinat după calendar.

1. Ce diagnostic suspectați?
2. Argumentați diagnosticul suspectat.
3. Asistență de urgență la etapa prespitalicească (indicați preparațele cu dozele necesare).
4. Tactica medicului în continuare.
5. Cu ce maladii se va face diagnosticul diferențial?
6. Formulați planul de investigații (ce rezultate așteptați?).
7. Principiile de tratament.
8. Cum apreciați tactica medicului de familie în acest caz?

**Problema 3.** Copil de 1 an și 6 luni, internat în secția de boli infecțioase la a 2-a zi de boală. S-a îmbolnăvit acut cu febră ( $39^{\circ}\text{C}$ ), agitație psihomotorie, a vomitat de 3 ori. A doua zi pe fondul febrei ( $38^{\circ}\text{C}$ ) au apărut convulsiile generalizate. A fost spitalizat de urgență. **Din anamneză** se cunoaște că sora mai mare a fost în contact cu un bolnav de infecție meningococică și cu două zile în urmă din nazofaringe a fost depistat meningococul. Copilul este vaccinat după vârstă, a suportat pneumonie la 6 luni. Nu frecventează grădinița. **Date obiective la internare:** starea generală e gravă, somnolent, tegumente palide, erupții absente. Frecvența respirației e de 50 pe min. Respirație nazală liberă, în plămâni – fără schimbări patologice, zgomote cardiace atenuate (FC – 128 pe min.). Hiperestezie cutanată pronunțată, rigiditatea mușchilor occipitali clar pronunțată, semnul Kernig, Brudzinschi slab pozitiv. **Analiza generală**

**a sângelui:** Hb – 110 gr/l, er. –  $4,5 \cdot 10^{12}$ /l, leuc. –  $2,5 \cdot 10^9$ /l, e.– 0, n. neg. – 15%, n.neg. – 55%, limf. – 25%, m.– 5%, VSH – 45 mm/oră.  
**LCR:** tulbure, curge în jet, citoză –  $15 \cdot 10^9$  /l mm<sup>3</sup>, neutrofile – 100%, proteine – 6,6 g/l, r.Pandi (+++).

1. Stabiliți diagnosticul și argumentați.
2. Cu ce maladii se va face diagnosticul diferențial?
3. Indicați investigațiile paraclinice pentru determinarea agentului cauzal.
4. Indicați planul de tratament al bolnavului, cu indicarea dozei preparatelor medicamentoase.
5. Măsurile profilactice necesare în focar.
6. Când bolnavul se va externa acasă?

## TESTE DE CONTROL

### *Complement simplu*

1. *Asistența urgentă prespitalicească în infecția meningococică și soc toxigenic la copil întotdeauna va include:*
  - A. antipiretice;
  - B. anticonvulsive;
  - C. corticosteroizi;
  - D. diuretice;
  - E. perfuzii endovenoase.
2. *Indicați un antibiotic ce se recomandă în infecția meningococică la copii la etapa prespitalicească:*
  - A. ceftazidim;
  - B. cloramfenicol;
  - C. amoxicilină;
  - D. ofloxacină,
  - E. tobramicină.
3. *Cea mai frecventă afecțiune cardiacă în infecția meningococică la copii este:*
  - A. prolapsul valvulei mitrale;
  - B. miocardita;
  - C. endocardita;

- D. pericardita;  
E. tulburările de conductibilitate.
4. *Indicați vîrstă la care infecția meningococică se întâlnește cel mai frecvent:*
- A. sugar;
  - B. nou-născut;
  - C. copil mic (1–3 ani);
  - D. adolescent (14–18 ani);
  - E. elev în clasele primare.
5. *La copiii mici infecția meningococică evoluează cel mai frecvent în forma clinică:*
- A. meningită, meningoencefalită;
  - B. mingococcemie;
  - C. meningită și meningococcemie;
  - D. poliradiculoneuropatie;
  - E. pneumonie.
6. *În meningita meningococică la sugar inflamația meningeelor este:*
- A. eritematoasă;
  - B. fibrinoasă;
  - C. purulentă;
  - D. crupoasă;
  - E. ulceronecrotică.
7. *Diagnosticul meningitei meningococice la sugar poate fi confirmat numai în baza:*
- A. prezenței semnelor meningiene;
  - B. fontanelei anterioare bombate;
  - C. simptomului Lesaje pozitiv;
  - D. analizei lichidului cefalorahidian;
  - E. analizei lichidului cefalorahidian și izolării Neisseria meningitidis din lichidul cefalorahidian.
8. *În infecția meningococică la sugar, cel mai frecvent indică prezența meningitei unul dintre următoarele semne:*
- A. Kernig;
  - B. Brudzinski;
  - C. Lesaje;

- D. redoarea cefei;  
E. Babinski.
9. *Tabloul bacterioscopic al lichidului cefalorahidian în meningita meningococică prezintă meningococul:*
- A. diplococ gram-pozitiv situat extracelular;
  - B. diplococ gram-negativ situat intra- și extracelular;
  - C. diplococ gram-pozitiv capsulat;
  - D. bacili gram-negativi;
  - E. bacili gram-pozitivi.
10. *Copilul cu infecție meningococcică nu este transportabil în caz de:*
- A. şoc toxicoinfecțios gr. I;
  - B. edem cerebral acut gr. II, III;
  - C. meningococcemie;
  - D. meningită și meningococcemie;
  - E. meningococcemie și artropatie.
11. *Dintre sechelele posibile ale meningitei purulente, cea mai frecventă la copii este:*
- A. hidrocefalia;
  - B. convulsiile epileptiforme;
  - C. hipertensiunea intracraniană;
  - D. retardarea psihomotorie;
  - E. parezele, paraliziile spastice.
12. *Semnele clinice suspecte pentru meningită la sugar sunt:*
- A. febra;
  - B. vomă repetată;
  - C. febra, vomă repetată, agitația, țipătul inconsolabil;
  - D. refuzul alimentației;
  - E. diareea.
13. *La un copil cu suspiciune de infecție meningococcică (forma generalizată) se recomandă:*
- A. culturi din LCR;
  - B. hemoculturi;
  - C. culturi din nazofaringe;
  - D. hemoleucogramă;
  - E. toate cele enumerate.

14. În infecția meningococică la copii, eruptia apare mai frecvent pe:
- A. torace;
  - B. față;
  - C. fese și membrele inferioare;
  - D. mucoasele bucale;
  - E. sclere.
15. Exantemul în meningococcemie la copii reprezintă:
- A. hemoragii stelate;
  - B. vezicule;
  - C. cruste;
  - D. macule-papule confluente;
  - E. rozeole punctiforme.
16. În infecția meningococică la sugari, spre deosebire de copiii mari și adulți, uneori se înregistrează:
- A. edemul cerebral acut;
  - B. colapsul ventricular (hipotensiune cerebrală acută);
  - C. șocul toxicoinfecțios;
  - D. insuficiența cardiorespiratorie;
  - E. insuficiența renală acută.
17. Surditatea senzorială la copii apare mai frecvent după meningita cu:
- A. H. Influenzae;
  - B. pneumococ;
  - C. stafilococ;
  - D. meningococ;
  - E. bacili gram-negativi.
18. Ce investigație se va efectua în primul rând în caz de suspecție la meningită la copil?
- A. electroencefalograma;
  - B. tomografia computerizată;
  - C. punctia lombară;
  - D. radiografia craniană;
  - E. electrocardiograma.

### **Complement multiplu**

1. *Bacterioscopia lichidului céfalorahidian și a picăturii groase a sângelui permite diagnosticul etiologic precoce al infecției meningococice la copil. Meningococul, spre deosebire de pneumococ, este:*
  - A. gram-negativ;
  - B. gram-pozitiv;
  - C. situat intra- și extracelular;
  - D. necapsulat;
  - E. capsulat.
2. *Meningococul este sensibil la următoarele antibiotice:*
  - A. penicilină;
  - B. tetraciclină;
  - C. eritromicină;
  - D. cloramfenicol;
  - E. cefriaxon.
3. *Nu se permite transportarea la spital a copilului cu infecție meningococică generalizată fără a i se acorda asistență urgentă la etapa prespitalicească în caz de:*
  - A. edem cerebral acut;
  - B. convulsii;
  - C. șoc toxigenic,
  - D. meningită;
  - E. meningococcemie.
4. *Debutul infecției meningococice generalizate la copilul sugar se manifestă prin:*
  - A. febră;
  - B. afectarea căilor respiratorii;
  - C. vome repetitive, diaree;
  - D. semne meningeiene pozitive;
  - E. constipații.
5. *Meningococcemia la copii poate evoluă în formele:*
  - A. medie;
  - B. gravă;
  - C. fulminantă;

- D. cronică recidivantă;  
E. persistentă.
6. Deseori, meningita meningococcică la copiii de vîrstă fragedă se asociază cu:  
A. encefalita;  
B. ependimatita;  
C. pielonefrita,  
D. meningococcemia;  
E. otita medie.
7. În debutul meningococcemiei la sugar, erupția cutanată reprezintă:  
A. macule;  
B. papule;  
C. vezicule;  
D. rozeole;  
E. peteșii.
8. În meningococcemie la copii nu pot fi erupții de tipul:  
A. hemoragii;  
B. peteșii;  
C. eritem nodos;  
D. vezicule;  
E. pustule.
9. Erupția cutanată în meningococcemie la copii este:  
A. maculopapuloasă confluentă;  
B. rozeoloasă punctiformă pe fundal hiperemiat al pielii;  
C. hemoragică stelată, cu necroze centrale;  
D. localizată pe membrele inferioare și coapse;  
E. hemoragică, fără necroze centrale.
10. Erupția cutanată în meningococcemie la copii apare:  
A. simultan;  
B. în etape (în 3 zile);  
C. în zilele 1–2 de boală;  
D. în a 4-a zi;  
E. în forme severe se răspândește centripet pe piele și mucoase;

*11. Afecțiunile sistemului nervos central la copiii mici, provocate de meningococ, sunt:*

- A. meningita;
- B. hemoragia subarahnoidiană;
- C. meningoencefalita;
- D. ependimatita;
- E. ictusul cerebral ischemic.

*12. Factorii patogenici în infecția meningococică la copii sunt:*

- A. infecțios;
- B. autoimun;
- C. toxic;
- D. alergic;
- E. ereditar.

*13. Numiți formele clinice rar întâlnite ca forme separate în infecția meningococică la copii:*

- A. amigdalita;
- B. endo-, mio-, pericardita;
- C. iridociclita, iridociclohoriodita;
- D. mono-, poliartrita;
- E. laringotraheita.

*14. Particularitățile clinice ale infecției meningococice la sugari sunt:*

- A. debutul bolii acut, cu semne respiratorii și /sau diaree;
- B. pneumonia frecventă;
- C. semne menigiene disociate;
- D. fontanela anteroioră excavată;
- E. semne de focar cerebral.

*15. Formele clinice generalizate ale infecției meningococice la copii sunt:*

- A. septicopiemia,
- B. meningita;
- C. meningococcemia;
- D. pneumonia;
- E. meningita și meningococcemia.

16. În infecția meningococică la copii sunt posibile următoarele urgențe:
- A. edemul cerebral acut;
  - B. limfadenita supurată;
  - C. șocul toxico-infecțios;
  - D. peritonsilită;
  - E. insuficiența renală acută.
17. Care complicații apar la copiii cu infecție meningococică în perioada precoce?
- A. insuficiența renală acută;
  - B. hidrocefalia;
  - C. necroze masive cutanate;
  - D. surditate, strabism, cecitate;
  - E. ependimatita.
18. Poziția meningiană („în cocoș de pușcă”) în meningita meningococică se întâlnește mai frecvent:
- A. la sugari;
  - B. la copiii mari;
  - C. în zilele 1–2 de boală;
  - D. în caz de terapie cu antibiotice întârziată ;
  - E. în prezența encefalitei.
19. Meningita purulentă la sugar se caracterizează prin semne meninge disociate. Care semne sunt cele mai frecvente?
- A. Kernig;
  - B. Brudzinski;
  - C. Lesage;
  - D. redoarea cefei
  - E. capul în reproflexie
20. Semnele clinice suspecte ale meningitei la sugar sunt:
- A. febra;
  - B. vomă și scaunele lichide fără adaosuri patologice;
  - C. agitația psihomotorie;
  - D. tipătul encefalic;
  - E. refuzul alimentației.

21. În infecția meningococică la copiii mici, erupția are caracter de:
- A. macule;
  - B. rozeole;
  - C. vezicule;
  - D. hemoragii cu necroză centrală;
  - E. pustule.
22. Care complicații se înregistrează la copiii mici cu meningită meningococică (meningoencefalită) tratată tardiv?
- A. hidrocefalie;
  - B. piocefalie;
  - C. pareze, paralizii;
  - D. pielonefrită;
  - E. piодermie.
23. Indicați cele mai importante semne clinice ce marchează prezența řocului toxigenic gr.III în infecția meningococică la copii:
- A. febra;
  - B. deregări de conștiință;
  - C. coma hepatică;
  - D. hipotonia arterială (stare de colaps), pulsul absent;
  - E. anuria.
24. În infecția meningococică la sugar, erupția prezintă:
- A. macule;
  - B. papule;
  - C. pustule;
  - D. rozeole punctiforme pe fondul hiperemiat al pielii;
  - E. hemoragii cu necroză centrală.
25. Infecția meningococică la sugar va evoluă nefavorabil în caz de:
- A. formă fulminantă a bolii;
  - B. edem cerebral acut;
  - C. pneumonie;
  - D. meningoencefalită;
  - E. nazofaringită.
26. Meningococcemia la copiii mici necesită diferențiere de:
- A. rujeolă;
  - B. rubeolă;
  - C. septicemie;

- D. varicelă;
- E. herpes zoster.

27. Permeabilitatea barierei hematoencefalice poate să crească sub acțiunea:

- A. frigului;
- B. traumatismelor craniocerebrale;
- C. radiațiilor;
- D. toxicelor chimice;
- E. antibioticelor.

28. În meningita bacteriană acută la copii LCR este:

- A. xantocrom;
- B. purulent;
- C. clar;
- D. opalescent;
- E. hipertensiv.

29. Combaterea edemului cerebral acut la copiii cu infecție meningo-cocică se face prin:

- A. corticosteroizi;
- B. antibiotice;
- C. diuretice;
- D. antivirale;
- E. antiparazitare.

29. Diagnosticul diferențial în meningitele bacteriene acute la copiii mici se va face cu:

- A. dizenteria;
- B. IRVA cu sindrom de neurotoxicoză;
- C. mononucleoza infecțioasă;
- D. meningita enterovirală;
- E. trauma craniocerebrală.

30. În debutul meningitei la sugar apar frecvent semnele:

- A. toxice generale;
- B. digestive;
- C. menigiene;
- D. catarale;
- E. limfoadenopatie.

*31. Semnele suspecte de meningită la nou-născuți sunt:*

- A. convulsiile;
- B. plafonarea ochilor;
- C. hepatosplenomegalia;
- D. hipertonia musculară;
- E. bombarea fontanelei anteroioare.

*Răspunsuri*

<i>Complement simplu</i>	<i>Complement multiplu</i>		
1. C	1. ADE	16. ACE	
2. B	2. ABC	17. BCD	
3. B	3. ACD	18. CDE	
4. C	4. ABC	19. ACD	
5. C	5. ABD	20. ABD	
6. C	6. ABD	21. ABC	
7. D	7. CDE	22. BDE	
8. D	8. CDE	23. ABE	
9. B	9. ACE	24. ABD	
10. B	10. ACD	25. ABC	
11. C	11. ACD	26. BCD	
12. C	12. BCD	27. BDE	
13. E	13. ACE	28. ABC	
14. C	14. BCE	29. BDE	
15. A	15. ACE	30. ABD	
16. B		31. ABE	
17. B			
18. C			

## **ASOCIERE SIMPLĂ**

**Pentru fiecare afirmație din coloana 1–5 găsiți varianta corectă din coloana A–E.**

**1. Elemente eruptive:**

- elemente hemoragice cu necroză în centru, stelate, pe alocuri macule-papule;
- macule-papule polimorfe, confluente, abundente pe tot corpul;
- macule, papule, vezicule, cruste;
- macule mici (rozeole) pe fond hiperemiat al pielii, mai abundente în pliurile cutanate;

- macule discrete, mai abundente pe părțile extensorii ale corpului, pe fese.

**Sunt caracteristice pentru:**

- A. varicelă;
- B. scarlatină;
- C. rubeolă;
- D. rujeolă;
- E. infecția meningococică.

2. *Lichidul cefalorahidian este:*

- tulbure, albicios; pleiocitoză mare (mii în 1 ml) neutrofilică; albuminorahie moderată; clorurorahia –în normă; glucorahia – uneori scăzută;
- transparent, clar; pleiocitoză moderată (sute în 1 ml) limfocitară; albuminorahie neînsemnată; clorurorahia – în normă; glucorahia – în normă;
- transparent, rareori opalescent; pleiocitoză însemnată (mii), limfocitară; clorurorahia, glucorahia – în normă;
- transparent, clar; pleiocitoză neînsemnată (zeci, sute), limfocitară; clorurorahia, glucorahia – în normă;
- opalescent; pleiocitoză moderată (sute), mixtă, limfocitară; albuminorahie pronunțată; clorurorahia, glucorahia – scăzute.

**În:**

- A. meningita urliană;
- B. meningita enterovirală;
- C. cocriomeningita limfocitară benignă;
- D. meningita tuberculoasă;
- E. meningita meningococică.

3.

- Eruptioni hemoragice (echimoze) (0,2 –1 cm, 3 x 5 cm și mai mari) pe trunchi și membre.
- Eruptioni hemoragice stelate cu necroze pe fese și membrele inferioare.
- Eruptioni hemoragice (peteșii) pe față și gât.
- Eruptioni hemoragice (peteșii) pe față și gât, hemoragii pe conjunctive și sclere.
- Eruptioni hemoragice (peteșii, hemoragii) pe trunchi și membre.

**Apar în:**

- A. infecția meningococică;
- B. gripă;
- C. septicemie;
- D. pertussis;
- E. vasculita hemoragică.

4. *Afectări ale sistemului nervos central și sistemului nervos periferic posibile:*

- meningita purulentă primară;
- meningita purulentă secundră;
- meningita, meningoencefalita seroasă primară;
- meningoencefalita seroasă (complicație);
- polinevră toxică.

**Se înregistrează în:**

- A. oreion;
- B. infecția meningococică;
- C. rujeolă;
- D. difterie;
- E. scarlatină.

5. *Pozitia bolnavului în pat, pe o parte, cu capul în retroflexie și picioarele aduse la abdomen:*

- poziția copilului în pat, pe o parte, cu picioarele aduse la abdomenul încordat;
- poziția sugarului: opistotonus, mâinile încordate întinse de-a lungul trunchiului și pumnii strânși în retroversie, piciorușele încordate și încrucișate la nivelul gambelor;
- poziția copilului pe spate, mâinile active, picioarele întinse, neîncordate, atonice, nemîșcate;
- poziția copilului: opistotonus, trismus masticator;
- pentru care boli este caracteristică fiecare poziție?

- A. poliomielită, forma spinală;
- B. meningită;
- C. ependimatită;
- D. tetanus;
- E. boala chirurgicală abdominală.

**6. Aspectul faciesului la copilul bolnav:**

- față cu obrajii congestionați, sclerele injectate („ochi de iepure”);
- față cu obrajii congestionați, buzele carminate și paliditate circumorală;
- față palidă, edemată, cianoză periorală, hemoragii ale sclerelor;
- obraji congestionați, în contrast cu paloarea și nuanța subicterică; buzele carminate („buze vopsite”);
- față palidă, mușchii maseteri contractați („rizus sardonicus”).

**Sugerează diagnosticul:**

- A. hepatita virală (facies hepatica);
- B. pertussis;
- C. scarlatina;
- D. tetanosul;
- E. meningita.

**Răspunsuri :**

1. 1E 2D 3A 4B 5C
2. 1E 2A 3C 4B 5D
3. 1E 2A 3B 4D 5C
4. 1C 2A 3D 4E 5B
5. 1B 2E 3C 4A 5D
6. 1E 2C 3B 4A 5D

## **PREZENTARE DE CAZ SIMPLU**

1. Copilul în vîrstă de 5 ani prezintă febră, céfalee, vomă (2 ori), fotofobie timp de 2 zile: conștient, răspunde la întrebări corect. Obrajii congestionați, sclerele injectate. Poziția în pat – cu capul în retroflexie și picioarele aduse la abdomen. Redarea cérei, semnele Kernig și Brudzinski pozitive. Reflexele abdominale absente. Mucoasele orofaringiene hiperemiate, secreții nazale seroase.

*Care este cea mai importantă investigație pentru stabilirea diagnosticului clinic?*

- A. tomografia computerizată a craniului;
- B. ecografia craniului;
- C. radiografia craniului;
- D. examenul bacteriologic al secrețiilor nazale;
- E. Puncția lombară și examenul lichidului cefalorahidian.

(Răspuns: E)

2. Copilul în vîrstă de 10 luni s-a îmbolnăvit brusc: febră ( $38,5^{\circ}\text{C}$ ), agitație, vărsături, insomnie. Față congestionată, buzele uscate, sclerele injectate, redoarea cefei. Pe membrele inferioare și pe fese se observă erupții hemoragice stelate.

*Conduita corectă este:*

- A. Administrarea de antipiretice la domiciliu și supravegherea medicului de familie (zilnic);
- B. Indicații de tratament la domiciliu, supravegherea medicului de familie (zilnic);
- C. Acordarea asistenței medicale de urgență și supravegherea la domiciliu (la fiecare 1–2 ore).
- D. Acordarea asistenței medicale prespitalicești și spitalizarea;
- E. Tratamentul în staționarul de zi.

(Răspuns: D)

3. Copilul în vîrstă de 10 ani s-a îmbolnăvit acut: are febră, céfalee pronunțată, vomе repetitive. Semne meningeiene pozitive. Leucopenie.

*Conduita corectă în acest caz va fi:*

- A. examenul ultrasonor al organelor interne;
- B. observație pe parcurs;
- C. puncția lombară;
- D. tratament antibacterian;
- E. spălături gastrice.

(Răspuns: C)

4. Copilul în vîrstă de 9 luni s-a îmbolnăvit în urmă cu 3 ore: febră ( $39^{\circ}\text{C}$ ), convulsiи, obnubilare, vomă, diaree, tuse. Examenul obiectiv: paliditate, cianoză periorală și periorbitală, tahipnee, tahicardie, redoarea cefei, semnele Brudzinski și Lesage pozitive.

*Ce preparate trebuie administrate urgent?*

- A. antipiretice;
- B. anticonvulsive;
- C. corticosteroizi;
- D. diuretice;
- E. toate cele enumerate mai sus

(Răspuns: E)

5. Copilul în vîrstă de 10 ani acuză brusc céfalee pronunțată, vomere repetitive, febră. Semnele meningeiene – pozitive. Leucocitoză. Conduita corectă va fi:

- A. examenul ultrasonor al organelor abdominale
- B. observație la domiciliu;
- C. spitalizare și puncția lombară;
- D. tratament antibacterian la domiciliu;
- E. spălătura gastrică.

(Răspuns: C)

## Bibliografie selectivă

1. American Academy of Pediatrics. *Meningococcal infections*. In: Pickering LK, ed. 2000 red book: report of the Committee on Infectious Diseases. 25th ed. Elk Grove Village, IL: American Academy of Pediatrics, 2000:396–401.
2. Augustin Cupșa. *Boli infecțioase transmisibile*. Curs universitar, Craiova, 2007.
3. Dagan R. *Epidemiology of pediatric meningitis caused by Haemophilus influenzae b, Streptococcus pneumoniae and Neisseria meningitidis in Israel*. Isr J Med Sci 1994; 30:351–5.
4. Ileana Rebereanu. *Boli infecțioase* București, Editura medicală, 2000.
5. Ilieciuc I., Gherman D., Gavriliuc M. *Encefalopatia toxinfecțioasă acută la sugari*. Chișinău, 1996.
6. G.Rusu și coaut. *Boli infecțioase la copii*. Curs- manual, Chișinău, 2001, p. 88–104, 333–353.
7. G.Rusu și coaut. *Boli infecțioase la copii*, Culegere de teste, Chișinău, 2007.
8. *Emergency management of meningococcal disease*. Arch Dis Child 1999; 80:290–6.
9. Pârgaru B.P. și coaut. *Terapia intensivă în stările critice la copii*, Chișinău, 1995.
10. Pilly E. *Maladies Infectieuses et Tropicales* (20-e edition), 2006.
11. *Red Book Report of the Committee on Infectious Diseases*, American Academy of Pediatrics, 2003.
12. Victoria Zanc. *Boli infecțioase*, Cluj-Napoca, 2011.
13. Дроздов В.Н. и соавт. *Экзантематозные инфекции у детей*. Москва, 2005.
14. Иванова В.В. *Инфекционные болезни у детей*. Москва, 2002.
15. Зинченко А.П. *Острые нейроинфекции у детей*. Ленинград, 1986.
16. Покровский В.И., Пак С.Г. *Инфекционные болезни и эпидемиология*. Москва, 2004.
17. Тимченко В.Н. с соавт. *Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение детских инфекций*. Санкт-Петербург, 2005.

17. Тимченко В.Н. с соавт. *Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение детских инфекций*. Сант-Петербург, 2005.
18. Учайкин В.Ф. *Руководство по инфекционным болезням у детей*. Москва, 1998
19. Учайкин В.Ф., Нисевич Н. И., Шамшева О. В. *Инфекционные болезни у детей*. Москва, 2011.
20. Учайкин В.Ф., Молочный В.П. *Неотложные состояния в педиатрии*. Москва, 2005.
21. Сорокина М.Н. соавт. *Бактериальные менингиты у детей*. Москва, 2003.

Motivarea temei.....	3
Scopul studiului.....	4
Clasificarea MBA.....	6
Date clinice în meningită purulentă.....	8
Indicații pentru efectuarea puncției lombare (PL).....	13
Asistența de urgență la etapa prespitalicească în caz de infecție meningococică generalizată.....	14
Probleme clinice.....	16
Teste de control.....	18
Asociere simplă.....	28
Prezentare de caz simplu.....	31
Bibliografie selectivă.....	34