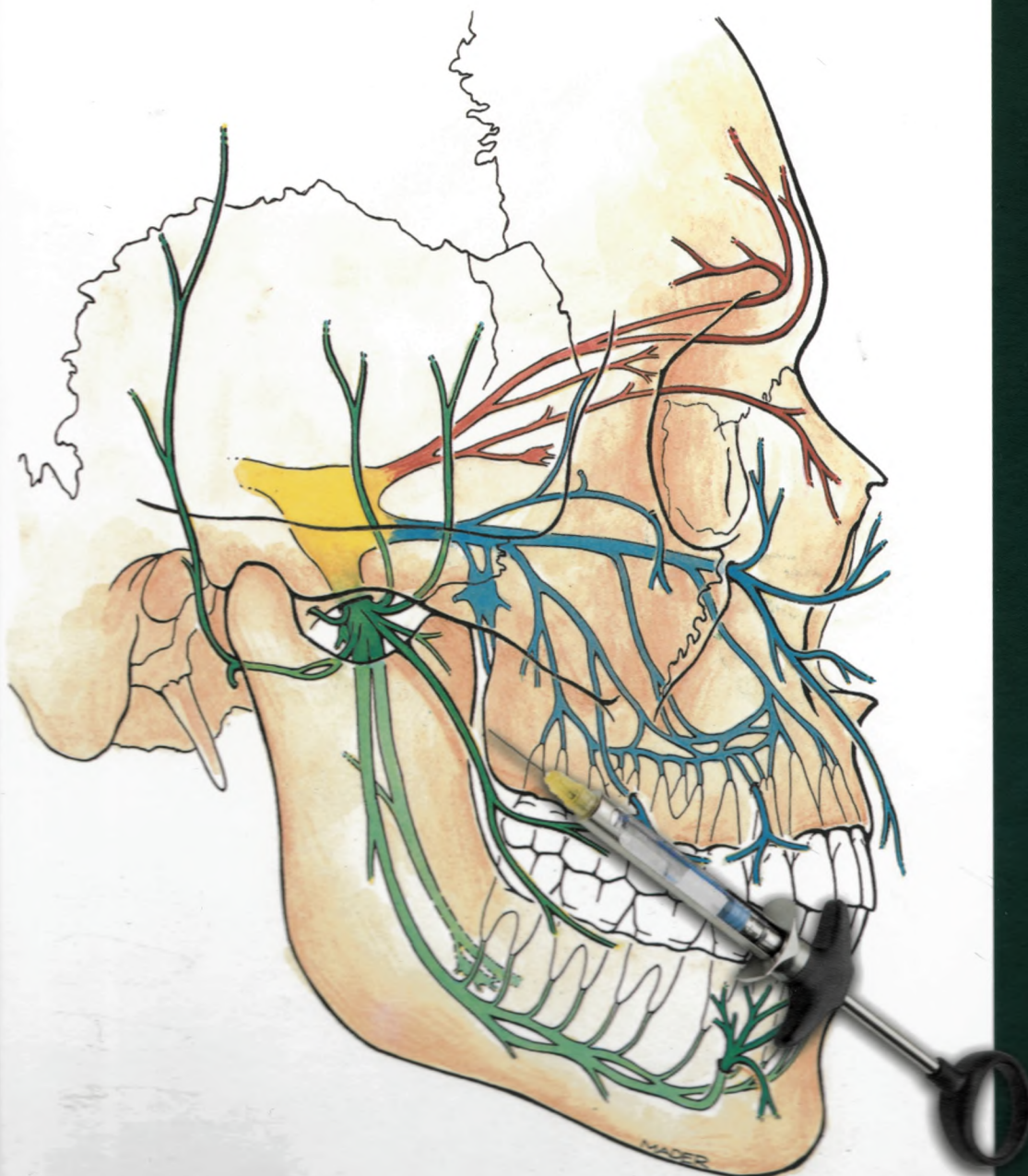


ANESTEZIA ÎN STOMATOLOGIE

SUBSTANȚE, TEHNICI PENTRU ANESTEZIA LOCALĂ ȘI GENERALĂ



**ADRIAN-MIHAIL
NISTOR**

CALLISTO

ANESTEZIA ÎN STOMATOLOGIE SUBSTANȚE, TEHNICI PENTRU ANESTEZIA LOCALĂ ȘI GENERALĂ

Autori

Autor-Coordonator

Adrian-Mihail NISTOR

Medic primar Chirurgie BMF
Medic specialist Stomatologie Generală
Doctor în Științe Medicale
Cadru Didactic Universitar *

Ionel JULEA

Medic primar Chirurgie BMF
Practică privată Galați

Silvius Ioan NEGOIȚĂ

Medic primar A.T.I.
Doctor în științe medicale
Cadru Didactic Universitar **

Codruț Emilian GĂTIȚĂ

Medic specialist A.T.I.
Practică privată București

Ruxandra CIOACĂ

Medic primar A.T.I.
Doctor în Științe Medicale
Practică privată București

Alexandra GUGULICI

Medic specialist A.T.I.

Sorin-Ion BERBECE

Medic specialist Chirurgie Generală
Cadru Didactic Universitar *
Șef catedră Anatomie

Manuela ARBUNE

Medic primar boli infecțioase
Doctor în științe medicale
Cadru Didactic Universitar *
Șef catedră Boli Infecțioase

Editura Medicală Callisto, 2023

779445



SL3

* Universitatea „Dunărea de Jos”, Facultatea de Medicină și Farmacie, Galați.

** Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Facultatea de Medicină, București.

CUPRINS

CAPITOLUL 1. Date istorice despre anestezia în stomatologie

Introducere	1	Perioada dezvoltării	
Perioada introducerii cocainei ca anestezic	2	anestezicelor moderne	9
Perioada anesteziei cu gaze inhalatorii	3	<i>Bibliografie</i>	

CAPITOLUL 2. Anatomia maxilarului, a mandibulei și a nervului trigemen

2.1. Anatomia maxilarului	13	2.3. Anatomia nervului trigemen	23
2.1.1. Noțiuni practice de anatomie		2.3.1. Nervul oftalmic	27
a maxilarului	13	2.3.2. Nervul maxilar	29
2.1.2. Bolta palatină osoasă (palatul osos)	15	2.3.3. Nervul mandibular	34
2.2. Anatomia mandibulei	18	<i>Bibliografie</i>	

CAPITOLUL 3. Formarea și transmiterea fiziologică a impulsului nervos

3.1. Definiția și caracteristicile		3.4. Principiile chimice active	
substanțelor anestezice.....	41	ale anestezicelor locale.....	51
3.2. Generarea și transmiterea impulsului nervos.....	42	3.5. Instalarea și durata anesteziei locale.....	55
3.3. Modul de acțiune a anestezicelor locale.....	49	<i>Bibliografie</i>	

CAPITOLUL 4. Substanțele anestezice folosite în stomatologie

4.1. Anestezicele locale	61	4.2. Substanțele adjuvante (vasoconstrictoare)	81
4.1.1. Proprietăți farmacologice		4.2.1. Proprietăți farmacologice ale	
ale anestezicelor	61	substanțelor vasoconstrictoare	81
4.1.2. Principalele substanțe anestezice	68	4.2.2. Principalele substanțe	
4.1.2.1. Procaina (Novocaina);		vasoconstrictoare	84
4.1.2.2. Lidocaina (Xilina, Lignocaina,		4.2.2.1. Epinefrina (Adrenalina);	
Xylocaina);		4.2.2.2. Norepinefrina (Noradrenalina);	
4.1.2.3. Prilocaina (Citanest);		4.2.2.3. Levonordefrin;	
4.1.2.4. Mepivacaina;		4.2.2.4. Clorhidratul de Fenilefrină;	
4.1.2.5. Articaina (Ubistesin, Septocaina,		4.2.2.5. Felipresina.	
Ultracaina);		<i>Bibliografie</i>	
4.1.2.6. Bupivacaina (Marcaina,			
Sensocaina);			
4.1.2.7. Etidocaina;			
4.1.2.8. Ropivacaina.			

CAPITOLUL 5. Instrumentarul utilizat pentru administrarea anesteziei în stomatologie

5.1. Seringile și acele	93	5.3. Materiale adiționale pentru administrarea	
5.1.1. Seringa	93	anesteziei locale	111
5.1.2. Acele pentru seringă	100	5.4. Pregătirea instrumentarului pentru anestezia locală ..	113
5.2. Fiolele cu anestezic	106	<i>Bibliografie</i>	

CAPITOLUL 6. Tehnici de anestezie locală în stomatologie

6.1 Aspecte clinice pre-anestezice	120	6.5.4. Anestezia n. palatin mare (anterior) la gaura palatină mare (posteroară)	148
6.1.1. Evaluarea stării generale a pacientului	120	6.5.5. Anestezia nervului nazo-palatin la gaura incisivă	150
6.1.2. Indicații și contra-indicații ale anesteziei locale	121	6.5.6. Anestezia tronculară a nervului maxilar	155
6.2. Tehnica anesteziei de contact (topică)	122	6.6. Tehnici de anestezie tronculară periferică la mandibulă	158
6.3. Algoritmul anesteziei atraumatice	122	6.6.1. Anestezia n. alveolar inferior	159
6.4. Anestezia locală prin infiltrație	128	6.6.2. Anestezia n. bucal	164
6.4.1. Anestezia plexală	128	6.6.3. Anestezia n. lingual în șanțul sublingual	166
6.4.2. Anestezia locală prin infiltrație directă	129	6.6.4. Anestezia n. mentonier (pe cale exo- și endobucală)	167
6.4.3. Anestezia prin infiltrație la distanță sau „de baraj“	129	6.6.5. Anestezia n. incisiv	169
6.4.4. Anestezia intra-pulpară	129	6.6.6. Anestezia simultană a nervilor alveolari inferior, lingual și bucal: - tehnica Berg sau Veisbrem - tehnica Gustave Ginestet - tehnica Gow-Gates - tehnica Akinosi-Vazirani	171
6.4.5. Anestezia intra-ligamentară	130	6.7. Particularități ale anesteziei în specialitățile stomatologice (stomatologie pediatrică, endodonție, parodontologie, protetică, chirurgie orală)	177
6.4.6. Anestezia intra-septală	132	<i>Bibliografie</i>	
6.4.7. Anestezia intra-osoasă	133		
6.5. Tehnici de anestezie tronculară periferică la maxilarul superior	136		
6.5.1. Anestezia n. dentari (alveolari) superiori și posteriori	136		
6.5.2. Anestezia n. dentar superior și mijlociu	139		
6.5.3. Anestezia n. dentari superiori și anteriori	142		

CAPITOLUL 7. Accidente și complicații ale administrării anesteziei locale în stomatologie și chirurgia orală

7.1 Accidente și complicații locale	189	7.2.2. Accidente alergice determinate de compoziția soluției anestezice	208
7.1.1. Spargerea fiolei cu anestezic în timpul administrării	189	7.2.3. Accidente generale determinate de supradozarea substanței anestezice ...	213
7.1.2. Leziuni accidentale ale medicului sau pacientului	190	7.2.4. Accidente generale cardiologice: angina pectorală, infarctul miocardic	219
7.1.3. Durerea în timpul injectării	191	7.2.5. Accidente generale vasculare: criza hiper/hipotensivă sincopală, sincopa sinusului carotidian (sincopa prin hipersensibilitatea sinusului carotidian)	224
7.1.4. Leziuni tisulare per-anestezice	192	7.2.6. Accidente generale prin tulburări endocrino-metabolice (criza hipo- sau hiperglicemică, disfuncțiile glandei tiroide)	228
7.1.5. Ruperea acului	193	7.2.7. Accidente generale prin disfuncții hepato-renale	238
7.1.6. Edemul post-anestezic	194	7.2.8. Accidente cu risc infecțios transmise prin sânge în practica stomatologică	241
7.1.7. Hematomul post-anestezic	195	7.3. Considerații medico-legale ale administrării anesteziei în stomatologie	247
7.1.8. Pareza facială tranzitorie	196	<i>Bibliografie</i>	
7.1.9. Trismusul post-anestezic	197		
7.1.10. Anestezia prelungită	198		
7.1.11. Leziuni tisulare post-anestezice	199		
7.1.12. Infecția post-anestezică	200		
7.1.13. Leziuni endobucale post-anestezice	200		
7.1.14. Instalarea parțială a anesteziei	201		
7.2. Accidente generale (sistemice) ale administrării anesteziei locale	201		
7.2.1. Accidentele generale neurologice: sincopa vaso-vagală, convulsiile, accidentul vascular cerebral	203		

CAPITOLUL 8. Anestezia generală în stomatologie și chirurgia orală

8.1. Evaluarea pre-operatorie a pacientului în vederea administrării anesteziei generale.....	252	8.2. Farmacologia substanțelor utilizate în anestezia generală din cabinetul stomatologic.....	267
8.1.1. Evaluarea preoperatorie a riscului pulmonar.....	254	8.2.1. Farmacodinamica și farmacocinetica substanțelor anestezice.....	267
8.1.2. Evaluarea preoperatorie a riscului cardio-vascular.....	255	8.2.2. Hipnoticele cu administrare inhalatorie....	269
8.1.3. Evaluarea perioperatorie a riscului hematologic.....	261	8.2.3. Substanțele hipnotice cu administrare pe cale intra-venoasă.....	271
8.1.4. Evaluarea perioperatorie a riscului renal.....	263	8.2.4. Analgezicele din grupa Opioidelor.....	275
8.1.5. Evaluarea perioperatorie a riscului hepatic.....	264	8.2.5. Blocantele (relaxantele) neuromusculare	277
8.1.6. Evaluarea perioperatorie a riscului neurologic.....	265	8.2.6. Medicația analgezică perioperatorie.....	280
8.1.7. Evaluarea perioperatorie a riscului endocrinologic.....	265	8.3. Sedarea în cabinetul stomatologic.....	281
8.1.8. Evaluarea perioperatorie a riscului anesteziec la pacienții vârstnici.....	266	8.3.1. Inhalosedarea.....	282
8.1.9. Evaluarea perioperatorie a riscului anesteziec la pacienții pediatrici.....	266	8.3.2. Sedarea pe cale enterală.....	287
8.1.10. Evaluarea perioperatorie a riscului anesteziec la gravide.....	267	8.3.3. Sedarea pe cale parenterală.....	289
		8.4. Anestezia Generală în cabinetul stomatologic.....	294
		8.4.1. Aparatul de anestezie și monitorizarea intra-anesteziecă.....	295
		8.4.2. Managementul căii aeriene.....	302
		8.4.3. Tratamentul situațiilor de urgență intra- și peri-anestezice.....	307

Bibliografie