

# Obsah

Úvod – pohled do historie .....	13
<b>1. Neurofysiologie a princip blokády vzruchu .....</b>	<b>15</b>
1.1. Předpoklady účinku lokálních anestetik .....	17
1.2. Faktory ovlivňující účinek lokálních anestetik .....	18
<b>2. Farmakologie lokálních anestetik .....</b>	<b>23</b>
2.1. Farmakokinetika .....	23
2.2. Farmakodynamika .....	24
2.3. Chemická konstituce .....	24
<b>3. Lokální anestetika .....</b>	<b>27</b>
3.1. Estery kyseliny benzoové .....	27
3.1.1. <i>Kokain</i> .....	27
3.2. Amino-estery .....	29
3.2.1. <i>Prokain</i> .....	29
3.2.2. <i>Propoxykain</i> .....	31
3.2.3. <i>Chloroprokain</i> .....	31
3.3. Amino-amidy .....	32
3.3.1. <i>Lidokain</i> .....	32
3.3.2. <i>Trimekain</i> .....	34
3.3.3. <i>Mepivakain</i> .....	35
3.3.4. <i>Bupivakain</i> .....	36
3.3.5. <i>Prilokain</i> .....	38
3.3.6. <i>Etidokain</i> .....	39
3.4. Amido-estery .....	40
3.4.1. <i>Artikain</i> .....	40
3.5. Ostatní lokální anestetika .....	42
3.5.1. <i>Oxetakain</i> .....	42
3.5.2. <i>Centbukridin</i> .....	42
3.5.3. <i>Ropivakain</i> .....	43
3.5.4. <i>Levobupivakain</i> .....	44

3.6.	Lokální anestetika pro povrchové znecitlivění .....	45
3.6.1.	<i>Benzokain</i> .....	46
3.6.2.	<i>Lidokain</i> .....	47
3.6.3.	<i>Trimekain</i> .....	48
3.6.4.	<i>EMLA</i> .....	48
3.6.5.	<i>Ostatní povrchově účinná lokální anestetika</i> .....	49
3.7.	Konzervační látky .....	50
<b>4.</b>	<b>Vazokonstrikční látky</b> .....	<b>51</b>
4.1.	Adrenalin .....	54
4.2.	Noradrenalin .....	58
4.3.	Analoga vazopresinu .....	59
4.3.1.	<i>Ornipresin</i> .....	60
4.3.2.	<i>Felypresin</i> .....	60
4.3.3.	<i>Terlipresin</i> .....	60
4.4.	Ostatní vazokonstrikční látky .....	61
4.4.1.	<i>Korbadrin</i> .....	61
4.4.2.	<i>Levonordefrin</i> .....	61
4.4.3.	<i>Felynefrin</i> .....	61
4.5.	Stabilizátory vazokonstrikčních látek .....	61
<b>5.</b>	<b>Instrumentárium</b> .....	<b>63</b>
5.1.	Stříkačky .....	63
5.2.	Jehly .....	69
5.3.	Ampule .....	71
<b>6.</b>	<b>Praktické postupy při podávání lokálních anestetik</b> .....	<b>75</b>
6.1.	Zásady pro aplikaci .....	75
6.2.	Zásady pro dávkování .....	80
6.3.	Způsoby a techniky .....	82
<b>7.</b>	<b>Lokální anestezie v horní čelisti</b> .....	<b>83</b>
7.1.	Anatomie inervace .....	83
7.2.	Supraperiostální anestezie .....	84
7.3.	Svodná anestezie .....	88
7.4.	Kmenová anestezie nervus maxillaris .....	98
<b>8.</b>	<b>Lokální anestezie v dolní čelisti</b> .....	<b>101</b>
8.1.	Anatomie inervace .....	101
8.2.	Supraperiostální anestezie .....	104
8.3.	Svodná anestezie .....	106
8.4.	Kmenová anestezie nervus mandibularis .....	114

<b>9. Zvláštnosti lokální anestezie u dětí</b> .....	115
9.1. Nebezpečí předávkování .....	115
9.2. Komplikace znecitlivění u dětí .....	117
9.3. Anatomické zvláštnosti technik znecitlivění .....	117
<b>10. Doplnující techniky lokální anestezie</b> .....	121
10.1. Anestezie podle Akinosiho .....	121
10.2. Anestezie podle Gow-Gatse .....	123
10.3. ART anestezie .....	125
10.4. Intraoseální anestezie .....	126
10.5. Intraligamentární anestezie .....	128
10.6. Intraseptální anestezie .....	132
10.7. Intrapulpální anestezie .....	134
10.8. Počítačově řízená anestezie .....	134
10.9. Bezjehlová anestezie .....	136
10.10. Akupunktura .....	138
10.11. Elektroanalgezie .....	140
<b>11. Lokální anestezie v léčbě orofaciální bolesti</b> ( <i>Pavel Michálek</i> ) .....	143
11.1. Blok nervus maxillaris .....	145
11.2. Blok nervus infraorbitalis .....	146
11.3. Blok ganglion pterygopalatinum .....	146
11.4. Blok nervus mandibularis .....	147
11.5. Blok nervus mentalis .....	148
11.6. Blok retrofaryngeálního prostoru a horního krčního sympatického ganglia .....	148
11.7. Blok nervus glossopharyngeus .....	150
11.8. Blok ganglion stellatum .....	150
11.9. Ovlivnění temporomandibulárního skloubení .....	151
<b>12. Vyšetření pacienta a jeho zdravotní stav</b> .....	153
12.1. Osobní anamnéza .....	155
12.2. Fyzikální vyšetření .....	162
<b>13. Antibiotická profylaxe</b> .....	165
<b>14. Sedace při vědomí</b> ( <i>Ladislav Hess</i> ) .....	169

<b>15. Místní komplikace lokální anestezie</b> .....	175
15.1. Bolest a palčivost .....	175
15.2. Hematom .....	176
15.3. Infekce .....	177
15.4. Snížené otevírání úst .....	178
15.5. Obrna lícního nervu .....	178
15.6. Prikusování měkkých tkání .....	179
15.7. Přetrvávající anestezie nebo parestezie .....	179
15.8. Otok .....	180
15.9. Zlomení jehly .....	180
15.10. Postanestetické reakce .....	181
15.11. Poruchy vidění .....	182
15.12. Záměna ampulí .....	182
<b>16. Systémové komplikace lokální anestezie a neodkladná péče (Vladimír Ščigel, Pavel Michálek) ...</b>	183
16.1. Toxické reakce .....	184
16.1.1. Absolutní předávkování .....	184
16.1.2. Relativní předávkování .....	184
16.1.3. Genetické vady .....	186
16.2. Alergické reakce .....	188
16.2.1. Testování přecitlivělosti na lokální anestetika .....	189
16.2.2. Opatření při ošetřování alergiků .....	191
16.3. Idiosykrazie .....	193
16.4. Reakce na vazokonstrikční přísadu .....	193
16.4.1. Klinické projevy účinku adrenalinu .....	193
16.4.2. Lékové interakce s adrenalinem .....	194
16.5. Psychogenní reakce .....	199
<b>17. Vybavení protišokové lékárničky (Vladimír Ščigel, Pavel Michálek) .....</b>	201
<b>18. Literatura .....</b>	205
<b>19. Rejstřík .....</b>	213