

# Obsah

1. Antitrombotická léčba .....	17
1. 1. Látky s účinkem na trombocyty (antiagregancia, protidestičková léčiva, antitrombocytární přípravky) .....	17
1. 1. 1. Kyselina acetylsalicylová (ASA).....	18
1. 1. 2. Indobufen .....	19
1. 1. 3. Dipyridamol .....	19
1. 1. 4. Ticlopidin .....	20
1. 1. 5. Clopidogrel.....	20
1. 1. 6. Abciximab.....	20
1. 1. 7. Stomatologická rizika a komplikace.....	21
1. 2. Látky s účinkem na koagulační faktory (antikoagulancia) .....	21
1. 2. 1. Hepariny .....	21
1. 2. 1. 1. Nefrakcionovaný heparin.....	22
1. 2. 1. 2. Nízkomolekulární (frakcionovaný) heparin.....	23
1. 2. 1. 2. 1. Enoxaparin .....	23
1. 2. 1. 2. 2. Další LMWH .....	24
1. 2. 1. 3. Sulodexid .....	24
1. 2. 1. 4. Fondaparinux .....	24
1. 2. 2. Stomatologická rizika a komplikace.....	25
1. 3. Antagonisté vitamínu K.....	25
1. 3. 1. Warfarin .....	26
1. 3. 1. 1. Stomatologická rizika a komplikace .....	28
1. 3. 1. 2. Tecarfarin.....	29
1. 4. Přímé inhibitory trombinu .....	29
1. 4. 1. Hirudiny.....	30
1. 4. 2. Dabigatran .....	30
1. 5. Přímé inhibitory f. Xa.....	30
1. 5. 1. Rivaroxaban.....	30
1. 6. Trombolytika .....	31
1. 7. Praktické závěry pro ošetření pacientů s antitrombotickou léčbou.....	31
2. Léčba bolesti .....	33
2. 1. Definice a patofyziologie bolesti.....	33
2. 2. Měření bolesti a analgetické účinnosti .....	34
2. 3. Přípravky používané k léčbě bolesti.....	35
2. 3. 1. Neopioidní analgetika.....	35
2. 3. 1. 1. Analgetika-antipyretika .....	37
2. 3. 1. 1. 1. Kyselina acetylsalicylová (ASA) .....	37
2. 3. 1. 1. 2. Paracetamol .....	38
2. 3. 1. 1. 3. Metamizol.....	40
2. 3. 1. 1. 4. Propyfenazon.....	40
2. 3. 1. 2. Nesteroidní antiflogistika (antirevmatika, NSA) .....	41
2. 3. 1. 2. 1. Ibuprofen.....	42
2. 3. 1. 2. 2. Ketoprofen.....	42
2. 3. 1. 2. 3. Dexketoprofen.....	43
2. 3. 1. 2. 4. Diklofenak.....	43
2. 3. 1. 2. 5. Kyselina tiaprofenová .....	43
2. 3. 1. 2. 6. Nimesulid .....	44
2. 3. 1. 2. 7. Koxiby.....	44

2. 3. 2. Opioidní analgetika.....	45
2. 3. 2. 1. Slabé opioidy .....	45
2. 3. 2. 1. 1. Tramadol.....	45
2. 3. 2. 1. 2. Kodein.....	47
2. 3. 2. 1. 3. Dihydrokodein.....	47
2. 3. 2. 2. Silné opioidy (§) .....	47
2. 4. Podpůrná léčba bolesti .....	48
2. 4. 1. Baklofen .....	48
2. 5. Analgetika v premedikaci.....	48
2. 6. Analgetika v terapii .....	49
2. 7. Co se osvědčuje ve světě.....	51
3. Lokální anestetika .....	53
3. 1. Stručný historický přehled .....	53
3. 2. Princip blokády vedení vzruchu .....	54
3. 3. Farmakokinetika LA.....	54
3. 4. Farmakodynamika LA.....	55
3. 5. Dávkování LA .....	56
3. 6. Nežádoucí účinky LA.....	56
3. 6. 1. Alergické reakce .....	56
3. 6. 2. Psychogenní reakce .....	58
3. 6. 3. Toxické reakce .....	58
3. 6. 4. Methemoglobinemie.....	58
3. 6. 5. Maligní hypertermie .....	58
3. 6. 6. Idiosynkrazie .....	58
3. 7. Ovlivnění účinku LA.....	58
3. 8. Farmakologie jednotlivých druhů lokálních anestetik .....	59
3. 8. 1. Kokain .....	59
3. 8. 2. Prokain .....	60
3. 8. 3. Lidokain.....	60
3. 8. 4. Trimekain.....	61
3. 8. 5. Mepivakain .....	62
3. 8. 6. Artikain .....	62
3. 8. 7. Bupivakain.....	63
3. 8. 8. Prilokain .....	63
3. 8. 9. Etidokain .....	64
3. 9. Jiná novější anestetika .....	64
3. 9. 1. Oxetakin.....	64
3. 9. 2. Centbukridin .....	64
3. 9. 3. Ropivakain .....	64
3. 9. 4. Levobupivakain .....	66
3. 10. Antidotum lokálních anestetik.....	66
4. Vazokonstriktory .....	68
4. 1. Adrenalin.....	68
4. 1. 1. Farmakokinetika adrenalinu .....	69
4. 1. 2. Farmakodynamika adrenalinu .....	69
4. 1. 3. Chemická konstituce a fyzikální vlastnosti adrenalinu .....	70
4. 1. 4. Adrenergní receptory .....	70
4. 1. 4. 1. Receptory alfa .....	70
4. 1. 4. 2. Receptory beta .....	70
4. 1. 5. Měření účinku adrenalinu.....	71
4. 1. 6. Endogenní adrenalin a stres.....	72
4. 1. 7. Adrenalin v zubním lékařství.....	73
4. 1. 7. 1. Adrenalin u pacientů s kardiovaskulárním onemocněním .....	74
4. 1. 7. 2. Adrenalin u hypertoniků .....	76
4. 1. 7. 3. Adrenalin u diabetiků.....	76

4. 1. 7. 4. Adrenalin u poruch štítné žlázy.....	76
4. 1. 7. 5. Adrenalin u astmatiků.....	77
4. 1. 7. 6. Adrenalin v graviditě a laktaci.....	78
4. 1. 7. 7. Adrenalin u pacientů s glaukomem.....	78
4. 1. 8. Vybrané lékové interakce adrenalinu.....	79
4. 1. 8. 1. Inhibitory monoaminooxidázy (I-MAO).....	79
4. 1. 8. 2. Kalium.....	79
4. 1. 8. 3. Neselektivní betablokátory.....	79
4. 1. 8. 4. Tricyklická antidepresiva (TCAD).....	79
4. 1. 8. 5. Lokální aplikace adrenalinu.....	80
4. 1. 9. Ochrana pacienta před nežádoucími účinky adrenalinu.....	81
4. 2. Noradrenalin (Norepinefrin, Levophed, Levarterenol).....	81
4. 3. Levonordefrin (Neocobefrin).....	82
4. 4. Fenylefrin (Neosyefrin).....	82
4. 5. Korbadrin (Cobefrin, Nordefrin, Corbasil).....	82
4. 6. Oktapresiny.....	83
5. Antimikrobní léčba (antibakteriální přípravky).....	84
5. 1. Rozdělení ATB.....	84
5. 2. Farmakokinetika ATB.....	86
5. 3. Farmakodynamika ATB.....	86
5. 4. Nežádoucí účinky ATB.....	87
5. 4. 1. Toxické.....	87
5. 4. 2. Imunologické.....	87
5. 4. 3. Biologické.....	88
5. 5. Rozhodnutí o zahájení léčby.....	88
5. 6. Beta-laktamy.....	90
5. 6. 1. Peniciliny.....	90
5. 6. 1. 1. Benzylpenicilin (penicilin G).....	91
5. 6. 1. 2. Fenoxymetylpenicilin (penicilin V, V-penicilin).....	91
5. 6. 1. 3. Penamecilin.....	92
5. 6. 1. 4. Amoxicilin (AMX).....	92
5. 6. 1. 5. Ampicilin (AMP).....	93
5. 6. 1. 6. Ampicilin se sulbaktamem (Sultamicin) (AMS).....	93
5. 6. 1. 7. Amoxicilin s kyselinou klavulanovou (co-amoxicilin) (AMC).....	93
5. 6. 1. 8. Oxacilin (OXA).....	94
5. 6. 2. Cefalosporiny.....	94
5. 7. Makrolidy.....	96
5. 7. 1. Erythromycin (ERY).....	96
5. 7. 2. Spiramycin (SPI).....	96
5. 7. 3. Roxithromycin (ROX).....	96
5. 7. 4. Klarithromycin (CLA).....	96
5. 7. 5. Azithromycin (AZI).....	97
5. 8. Linkosamidy.....	97
5. 8. 1. Linkomycin (LIN).....	97
5. 8. 2. Klindamycin (CLI).....	98
5. 9. Tetracykliny.....	98
5. 9. 1. Doxycyklin (DOX).....	99
5. 10. Nitroimidazoly.....	99
5. 10. 1. Metronidazol (MTR).....	99
5. 10. 2. Ornidazol (ORN).....	100
5. 11. Antibiotická profylaxe.....	100
5. 11. 1. Antibiotická profylaxe u pacientů ohrožených infekční endokarditidou.....	101
5. 11. 2. Antibiotická profylaxe u nekardiálních stavů.....	105
5. 11. 3. Antibiotická profylaxe u pacientů s kloubními náhradami – aktuální stav.....	106

6. Antimikrobní léčba (antimykotika).....	109
6. 1. Rozdělení a charakteristika antimykotik .....	109
6. 2. Patogeneze mykotických infekcí.....	110
6. 3. Kandidóza.....	111
6. 4. Aspergilóza a zygomykóza.....	112
6. 5. Ostatní mykózy .....	113
6. 6. Laboratorní diagnostika.....	113
6. 7. Přehled nejužívanějších antimykotik .....	114
6. 7. 1. Polyenová antimykotika .....	114
6. 7. 1. 1. Amfotericin B.....	114
6. 7. 1. 2. Nystatin .....	114
6. 7. 1. 3. Natamycin (pimaricin).....	115
6. 7. 2. Antimetaboly .....	115
6. 7. 2. 1. Flucytosin (5-fluorocytosin).....	115
6. 7. 3. Alylaminové deriváty .....	116
6. 7. 3. 1. Terbinafin .....	116
6. 7. 3. 2. Naftifin .....	116
6. 7. 4. Azolové deriváty.....	116
6. 7. 4. 1. Ketokonazol .....	116
6. 7. 4. 2. Mikonazol .....	117
6. 7. 4. 3. Flukonazol.....	117
6. 7. 4. 4. Itrakonazol .....	117
6. 7. 4. 5. Vorikonazol .....	118
6. 7. 4. 6. Posakonazol .....	119
6. 7. 5. Echinokandiny .....	119
6. 7. 5. 1. Kaspofungin.....	119
6. 7. 5. 2. Anidulafungin .....	120
6. 7. 5. 3. Mikafungin.....	120
6. 8. Novinky ve vývoji antimykotik.....	120
6. 9. Přípravky s antimykotickou aktivitou pro lokální použití (antiseptika).....	120
6. 9. 1. Chlorhexidin .....	120
6. 9. 2. Jodovaný povidon.....	122
6. 9. 3. Fusafungin a benzydamin .....	122
6. 10. Praktické poznámky k lokální antimykotické terapii .....	122
7. Kortikoidy .....	124
7. 1. Patofyziologické předpoklady .....	124
7. 2. Farmakokinetika GK .....	125
7. 3. Farmakodynamika GK .....	126
7. 4. Indikace a zásady léčebného užívání GK.....	127
7. 5. Kontraindikace GK .....	128
7. 6. Nežádoucí účinky GK .....	128
7. 7. Interakce GK .....	129
7. 8. Farmakologie hlavních zástupců GK.....	129
7. 8. 1. Prednison .....	129
7. 8. 2. Prednisolon .....	130
7. 8. 3. Methylprednisolon.....	130
7. 8. 4. Triamcinolon.....	130
7. 8. 5. Dexamethason .....	131
7. 8. 6. Betamethason.....	131
7. 8. 7. Clobetasol .....	132
7. 8. 8. Beklometason .....	132
7. 9. Klinické využití GK u vybraných stavů v zubní praxi.....	132
7. 9. 1. Dentoalveolární chirurgie .....	133
7. 9. 2. Onemocnění temporomandibulárního kloubu .....	134
7. 9. 3. Onemocnění sliznic a parodontu .....	134

7. 9. 3. 1. Orální forma erozivní formy lichen ruber planus .....	135
7. 9. 3. 2. Erythema exsudativum multiformae .....	136
7. 9. 3. 3. Melkerssonův-Rosenthalův syndrom .....	136
7. 9. 3. 4. Psoriáza .....	136
7. 9. 4. Endodoncie .....	137
7. 9. 5. Neodkladná péče .....	137
7. 9. 5. 1. Alergická reakce .....	138
7. 9. 5. 2. Addisonská krize .....	138
7. 9. 5. 3. Uštknutí .....	140
7. 10. Shrnutí zásad použití GK .....	141
8. Vybrané lékové interakce v praxi zubního lékaře .....	142
8. 1. Antibiotika .....	145
8. 1. 1. Vzájemné kombinace antibiotik .....	145
8. 1. 2. Tetracykliny .....	146
8. 1. 3. Metronidazol .....	146
8. 1. 4. Makrolidy .....	147
8. 1. 5. Azolová antimykotika .....	147
8. 1. 6. Další významné interakce antibiotik .....	148
8. 1. 6. 1. ATB a kontraceptiva .....	148
8. 1. 6. 2. ATB a digoxin .....	149
8. 1. 6. 3. Linkosamidy a centrální myorelaxancia .....	149
8. 1. 6. 4. ATB a warfarin .....	149
8. 2. Warfarin .....	149
8. 2. 1. Warfarin a antibiotika .....	150
8. 2. 2. Warfarin a fytofarmaka .....	152
8. 2. 3. Warfarin a nesteroidní analgetika – antiflogistika .....	152
8. 2. 4. Warfarin a paracetamol .....	153
8. 3. Analgetika – nesteroidní antiflogistika (NSA) .....	153
8. 3. 1. NSA a antihypertenziva .....	154
8. 3. 2. NSA a lithium .....	155
8. 3. 3. NSA a digoxin .....	155
8. 3. 4. NSA a perorální antidiabetika .....	156
8. 3. 5. Paracetamol a alkohol .....	156
8. 3. 6. Shrnutí interakcí NSA .....	157
8. 4. Imunosupresiva .....	157
8. 4. 1. Cyklosporin A .....	159
8. 4. 2. Takrolimus .....	159
8. 4. 3. Sirolimus .....	159
8. 4. 4. Mykofenolát mofetil .....	159
8. 4. 5. Azathioprin .....	160
8. 5. Fytofarmaka – byliny a rostlinné přípravky .....	160
8. 5. 1. Třapatka nachová (Echinacea purpurea) .....	160
8. 5. 2. Česnek (Allium sativum) .....	161
8. 5. 3. Žeňšen (Všehoj žeňšenový, Ginseng, Panax ginseng) .....	161
8. 5. 4. Třezalka (St. John's Wort, Hypericum perforatum) .....	161
8. 5. 5. Grapefruitová šťáva .....	161
8. 5. 6. Zázvor (Zingiber officinale) .....	162
8. 5. 7. Kozlík lékařský (Valeriana officinalis) .....	162
8. 5. 8. Doporučení a poznámky k fytoterapii .....	163
9. Rejstříky .....	164
9. 1. Seznam zkratk .....	164
9. 2. Literatura .....	167
9. 3. Věcný rejstřík .....	180