

Obsah

▲ Obecné principy klinické farmakologie

1. Náplň oboru	3
▲ Klasifikace a názvy léčiv	4
2. Farmakokinetické principy	7
2.1. Příklady zjednodušených farmakokinetických výpočtů	9
2.1.1. Optimalizace parametrů infuzní aplikace	9
2.1.2. Úprava dávkování	10
3. Farmakodynamické principy	11
4. Individuální rozdíly lékové odpovědi	15
4.1. Vliv hemodynamických změn	15
4.2. Jaterní onemocnění	16
4.3. Onemocnění ledvin	18
▲ Principy úpravy dávkování při snížené renální exkreci léčiv	19
4.4. Genetický polymorfismus	23
5. Farmakoterapie ve stáří	27
6. Podávání léčiv v těhotenství a při kojení	31
7. Lékové interakce	35
▲ Interakce s P-glykoproteinem	37
▲ Klinický význam lékových interakcí	38
8. Nežádoucí účinky a lékové interakce	41
9. Terapeutické monitorování léčiv	43
9.1. Interpretace sérové koncentrace léčiv	45
9.2. Význam určování koncentrace léčiv	47
10. Klinické hodnocení nových léčiv	49

11. Racionální používání léčiv	53
12. Toxicita látek a antidota	55
12.1. Základní příčiny a příznaky běžných toxických syndromů	55
12.2. Základní antidota	58
▲ Léčiva používaná u jednotlivých systémů a onemocnění	
13. Trávicí ústrojí	61
13.1. Antacida	61
13.2. Antiulceróza	61
▲ Antagonisté H ₂ -receptorů	61
13.3. Inhibitory protonové pumpy	62
13.4. Spasmolytika a prokinetika	62
13.5. Antiemetika	63
13.6. Střevní adsorbencia a antidiaroeika	63
13.7. Látky používané u idiopatických střevních zánětů	64
13.8. Laxativa	65
13.9. Antihemoroidalia	65
13.10. Látky ovlivňující složení a účinky žluči	66
13.11. Pankreatické enzymy	66
▲ Hepatoprotektiva	66
14. Kardiovaskulární systém	67
14.1. Poruchy srdečního rytmu	67
14.2. Angina pectoris	69
14.2.1. Nitráty	69
14.2.2. Beta-blokátory	70
14.2.3. Bradiny	71
14.2.4. Blokátory vápníkových kanálů	71
14.3. Infarkt myokardu	72
14.3.1. Akutní léčebná opatření	73
14.3.2. Sekundární prevence po infarktu myokardu	73
14.4. Chronické srdeční selhání	74
14.4.1. Inhibitory enzymu konvertujícího angiotenzin	75
14.4.2. Blokátory receptorů pro angiotenzin II	77
14.4.3. Adrenergní β-blokátory	77
14.4.4. Diuretika	77
14.4.5. Srdeční glykosidy	78
14.4.6. Další pozitivně inotropní látky	78
14.4.7. Ostatní léčiva	79
14.5. Arteriální hypertenze	79

15. Respirační systém	83
15.1. Asthma bronchiale	83
15.1.1. Preventivní antiastmatika	84
15.1.2. Rychle účinná antiastmatika	85
▲ Methylxantiny	85
▲ Inhalační antimuskarinika	86
15.2. Chronická bronchitida	87
15.3. Léčiva ovlivňující kašel	87
15.3.1. Mukolytika	88
15.3.2. Antitusika	88
16. Nervový systém	89
16.1. Periferní nervový systém	89
16.1.1. Myasthenia gravis	91
16.1.2. Svalový spasmus	94
16.2. Centrální nervový systém	95
16.2.1. Základní neurotransmitery a jejich funkce	95
▲ Acetylcholin	95
▲ Serotonin	96
▲ Noradrenalin	96
▲ Dopamin	97
16.2.2. Antipsychotika	97
16.2.3. Antidepresiva	99
16.2.4. Thymoprofylaktika	101
16.2.5. Anxiolytika a hypnotika	101
▲ Anxiolytika	102
▲ Hypnotika	103
16.2.6. Nootropní látky a kognitiva	104
16.2.7. Epilepsie	104
▲ Phenytoin	105
▲ Carbamazepin	106
▲ Valproát	106
▲ Ethosuximid	106
▲ Benzodiazepiny	107
▲ Barbituráty	107
▲ Novější antiepileptika	107
16.2.8. Parkinsonova nemoc	107
▲ Agonisté dopaminových receptorů	108
▲ Parkinsonský syndrom vyvolaný antipsychotiky	109
16.2.9. Migréna	110
16.2.10. Léčiva tlumící vnímání bolesti (analgetika)	111
▲ Prostá analgetika a nesteroidní antirevmatika	111
▲ Nesteroidní antirevmatika	112
▲ Opioidní analgetika	114
▲ Drogová (látková) závislost	116

▲ Antikoagulancia určená k perorálnímu podání	148
▲ Fibrinolytika	150
20.2.2. Arteriální trombóza	151
21. Látky ovlivňující funkce imunitního systému	153
21.1. Farmakoterapie alergických onemocnění	153
21.2. Léčiva používaná u akutních reakcí přecitlivělosti	154
21.3. Imunosupresivní látky	155
22. Pohybové ústrojí.	157
22.1. Nesteroidní antirevmatika	157
22.2. Osteoartróza	158
22.3. Revmatoidní artritida	159
22.4. Osteoporóza	160
22.5. Dna	161
23. Léky a renální systém	163
23.1. Otoky	163
23.2. Diuretika	163
23.3. Nefrotoxicita a používání léčiv při snížené renální funkci	164
24. Léčiva používaná v anesteziologii	167
24.1. Celková anestezie	167
24.1.1. Inhalační anestetika	167
24.1.2. Nitrožilní celková anestetika	168
24.1.3. Periferní myorelaxancia	169
24.2. Místní anestezie	170
Použitá a doporučená literatura	173
Seznam zkratk	175
Rejstřík	177