
Obsah

SEZNAM ZKRATEK	13
1 ÚVOD	17
2 GASTROENTEROLOGIE (Karel Lukáš)	18
2.1 ÚVOD	18
2.2 INHIBITORY PROTONOVÉ PUMPY	18
2.2.1 Peptické vředy	19
2.2.2 Intenzivní péče (krvácející stresové vředy)	20
2.2.3 Krvácející peptické vředy	20
2.2.4 Gastropatie při užívání nesteroidních antirevmatik	20
2.2.5 Refluxní choroba jícnu	22
2.2.6 Funkční dyspepsie	26
2.2.7 Pankreatická insuficience	26
2.2.8 Píštěle	26
2.3 PROKINETIKA	26
2.4 IDIOPATICKÉ STŘEVNÍ ZÁNĚTY	28
2.5 PRŮJEM PO LÉČBĚ ANTIBIOTIKY	30
2.6 AKUTNÍ PRŮJEM	30
2.7 DIVERTIKULITIDA	31
2.8 FUNKČNÍ PORUCHY	32
2.9 ACHALÁZIE	32
2.10 ŘITNÍ TRHLINA	32
2.11 DRÁŽDIVÝ TRAČNÍK	33
2.12 PROBIOTIKA	34
3 HEPATOLOGIE (Petr Urbánek)	37
3.1 ÚVOD	37
3.2 ALKOHOLICKÁ HEPATITIDA	37
3.2.1 Definice	37
3.2.2 Terapeutické možnosti	38
3.3 PRIMÁRNÍ BILIÁRNÍ CIRHÓZA (PBC)	39
3.3.2 Kombinační terapie primární biliární cirhózy (PBC)	40
3.3.3 Závěr	41
3.4 PORTÁLNÍ HYPERTENZE	41
3.4.1 Prevence prvního krvácení z jícnových varixů – primární prevence	42

3.4.2	Prevence opakovaného krvácení z jícnových varixů – sekundární prevence	42
3.4.3	Terapie akutního krvácení z jícnových varixů	43
3.4.4	Nové trendy ve farmakoterapii portální hypertenze	44
3.4.5	Závěr	46
3.5	CHRONICKÉ VIROVÉ HEPATITIDY	46
3.5.2	Chronická virová hepatitida B	47
3.5.3	Chronická virová hepatitida C	53
4	PNEUMOLOGIE (Jan Chlumský)	57
4.1	ÚVOD	57
4.2	INHALAČNÍ BETA-2 AGONISTÉ S DLOUHODOBÝM ÚČINKEM (LABA)	57
4.2.1	Indikace podávání inhalačních beta-2 agonistů s dlouhodobým účinkem	59
4.3	ANTICHOLINERGIKA	60
4.4	ANTILEUKOTRIENY	61
4.4.1	Indikace podávání antagonistů CysLT ₁ receptorů	63
4.5	REKOMBINANTNÍ LIDSKÁ DNAsa (rhDNAsa)	63
4.6	SUBSTITUČNÍ TERAPIE ALFA-1 ANTITRYPSINEM	64
4.7	APLIKÁTORY K PODÁVÁNÍ INHALAČNÍCH LÉKŮ	65
4.7.1	Vlastnosti aerosolu	65
4.7.2	Plicní depozice léku	67
4.8	BUPROPION	73
4.9	INTERFERON γ -1B	73
5	KARDIOLOGIE A ANGIOLOGIE (Zoltán Paluch, Jan Piňha, Ivan Oliva)	76
5.1	ÚVOD	76
5.2	BETASYMPATOLYTIKA	76
5.3	BLOKÁTORY KALCIOVÝCH KANÁLŮ	78
5.4	DIURETIKA	80
5.5	INHIBITORY ANGIOTENSIN KONVERTUJÍCÍHO ENZYMU (INHIBITORY ACE)	83
5.6	BLOKÁTORY RECEPTORU 1 PRO ANGIOTENSIN II (AT1 BLOKÁTORY)	84
5.7	NITRÁTY	86
5.8	KARDIOCYTOPROTEKTIVNÍ LÉKY	87
5.9	INHIBITORY VAZOPEPTIDÁZ	88
5.10	ANTAGONISTÉ ENDOTELINOVÝCH RECEPTORŮ	89
5.11	INHIBITORY FOSFODIESTERÁZY	90
5.12	ANTITROMBOTIKA (Ivan Oliva)	92
5.12.1	Antiagregancia	92
5.12.2	Antikoagulancia	93
5.12.3	Fibrinolytika	94

5.13 ANTIARYTMIKA (Jan Piňha)	95
5.14 HYPOLIPIDEMIKA (Jan Piňha)	98
5.14.1 <i>Současný stav léčby</i>	98
5.14.2 <i>Perspektivy hypolipidemické léčby</i>	100
5.14.3 <i>Komplexnost hypolipidemické léčby</i>	102
6 DIABETOLOGIE (Magdalena Lejsková)	104
6.1 ÚVOD	104
6.1.1 <i>Těsné kompenzace glykemie a hypertenze</i>	106
6.1.2 <i>Postprandiální glykemie</i>	106
6.1.3 <i>Kompenzace glykemie v intenzivní péči</i>	106
6.2 INZULINOTERAPIE	106
6.2.1 <i>Nové typy inzulinů</i>	107
6.2.2 <i>Rychle působící analoga inzulinu</i>	108
6.2.3 <i>Dlouze působící analoga inzulinu</i>	112
6.2.4 <i>Inzuliny vázané na mastné kyseliny</i>	113
6.2.5 <i>Jiné formy aplikace inzulinu</i>	114
6.3 PERSPEKTIVY FARMAKOTERAPIE DIABETU MELLITU	
1. TYPU	115
6.4 PERORÁLNÍ ANTIDIABETIKA	117
6.4.1 <i>Diabetes mellitus 2. typu</i>	117
6.4.2 <i>Rozdělení perorálních antidiabetik</i>	117
6.4.3 <i>Sekretagoga</i>	118
6.4.4 <i>Biguanidy</i>	121
6.4.5 <i>Thiazolidindiony</i>	123
6.4.6 <i>Inhibitory α-glukosidázy</i>	125
6.5 KOMBINACE PERORÁLNÍCH ANTIDIABETIK	125
6.5.1 <i>Vzájemné kombinace perorálních antidiabetik</i>	125
6.5.2 <i>Kombinace perorálních antidiabetik s inzulinem</i>	128
6.6 SMĚRY VÝVOJE NOVÝCH SKUPIN ANTIDIABETIK	128
6.6.1 <i>Inkretiny</i>	128
6.6.2 <i>Sekrece inzulinu beta buňkou</i>	129
6.7 PREVENCE DIABETU 2. TYPU	130
7 ANTIOBEZITIKA (Magdalena Lejsková)	132
7.1 ÚVOD	132
7.2 ORLISTAT	133
7.3 SIBUTRAMIN	134
7.4 SMĚRY VÝVOJE NOVÝCH ANTIOBEZITIK	135
8 ENDOKRINOLOGIE (Václav Zamrazil)	137
8.1 ÚVOD	137
8.2 POKROKY V LÉČBĚ KLASICKÝCH ENDOKRINOPATÍ	138
8.2.1 <i>Farmakoterapie tyreopatií</i>	138

8.2.2	Použití rekombinantního TSH	138
8.2.3	Pokroky ve farmakoterapii ostatních endokrinních chorob	142
8.3	TERAPEUTICKÉ POUŽITÍ DERIVÁTŮ SOMATOSTATINU	145
8.3.1	Patofyziologické poznámky	145
8.3.2	Deriváty somatostatinu a jejich využití v klinické praxi	145
8.3.3	Indikace léčby somatostatinem	146
8.4	LÉKY HORMONÁLNÍ POVAHY V LÉČBĚ INTERNÍCH CHOROB	150
8.4.1	Používání glukokortikoidů	150
8.4.2	Substituční léčba ženskými pohlavními hormony	150
8.4.3	Léčba růstovým hormonem	151
8.4.4	V kardiologii používané léky působící přes endokrinní systém	151
9	NEFROLOGIE (Vladimír Teplan, Petr Bubeníček)	153
9.1	ÚVOD	153
9.2	LÉČBA RENÁLNÍ ANÉMIE REKOMBINANTNÍM HUMÁNNÍM ERYTROPOETINEM	153
9.2.1	Příčiny anémie při chronické renální insuficienci a chronickém selhání	153
9.2.2	Anémie jako rizikový faktor kardiovaskulární morbidity a mortality pacientů s chronickou renální insuficiencí a chronickým selháním	155
9.2.3	Vliv časně úpravy anémie na rychlost progresu chronické renální insuficience	155
9.2.4	Léčba anémie u chronické renální nedostatečnosti a chronického selhání	156
9.2.5	Pozitivní účinky podávání rekombinantního humánního erythropoetinu	157
9.2.6	Nepříznivé účinky rekombinantního humánního erythropoetinu (rh-EPO). Lékové interakce	157
9.2.7	Souhrn	158
9.3	OVLIVNĚNÍ PROGRESU CHRONICKÉ RENÁLNÍ INSUFICIENCE A PROTEINURIE KOMBINACÍ ACE INHIBITORŮ A ARB BLOKÁTORŮ AT1 RECEPTORU PRO ANGIOTENSIN II (ARB)	159
9.3.1	Patofyziologické mechanismy chronické proteinurické nefropatie	159
9.3.2	Zpomalení progresu renální insuficience	160
9.4	FARMAKOTERAPIE HYPERLIPOPROTEINEMIÍ U NEFROLOGICKÝCH NEMOCNÝCH	165
9.5	DIETOTERAPIE S KETOANALOGY ESENCIÁLNÍCH AMINOKYSELIN	168
9.5.1	Podávání nízkoproteinových diet	168
9.5.2	Použití esenciálních aminokyselin a jejich ketoanalog	168
9.5.3	Modifikované nízkobílkovinné diety	171

9.5.4	Kontrola nemocných při dlouhodobém podávání nízkobílkovinných diet	172
9.6	LÉČBA RENÁLNÍ KOSTNÍ CHOROBY	172
9.6.1	Úprava iontových dysbalancí	173
9.6.2	Konzervativní léčba hyperparatyreózy	175
9.6.3	Antiresorpční preparáty	177
10	OSTEOLOGIE (Petr Kasalický)	180
10.1	ÚVOD: DEFINICE OSTEOPORÓZY	180
10.2	PŘEHLED MEDIKACE	181
10.2.1	Kalcium	181
10.2.2	Vitamin D	181
10.2.3	Hormonální substituční terapie (HRT)	182
10.2.4	Selektivní modulátory estrogenových receptorů	183
10.2.5	Bisfosfonáty	183
10.2.6	Fluoridy	184
10.2.7	Kalcitoniny	184
10.2.8	Teriparatid (rekombinantní lidský parathormon)	185
10.2.9	Další medikace	186
11	REVMATOLOGIE (Štefan Alušík)	188
11.1	ÚVOD	188
11.2	NOVÁ NESTEROIDNÍ ANTIREVMATIKA	188
11.2.2	Nová generace koxibů	190
11.2.3	Obecně o koxibech	191
11.3	CHOROBU MODIFIKUJÍCÍ LÉKY (DMARDS)	192
11.4	BIOLOGICKÉ MODIFIKÁTORY	194
11.4.1	Ovlivnění účinku TNF-alfa	194
11.4.2	Blokáda účinku IL-1	195
11.4.3	Ovlivnění receptoru CD 20 B-lymfocytů	195
11.5	LÉKY POUŽÍVANÉ V LÉČBĚ ARTRÓZY	196
12	IMUNOLOGIE (Ilija Stříž)	198
12.1	ÚVOD	198
12.2	IMUNOMODULACE NA ÚROVNI ZÁSAHŮ DO CYTOKINOVÉ SÍTĚ	198
12.3	BLOKOVÁNÍ ADHEZIVNÍCH INTERAKCÍ A MEMBRÁNOVÝCH SIGNALIZAČNÍCH MOLEKUL	203
12.4	NAVOZENÍ IMUNOLOGICKÉ TOLERANCE	204
12.5	ZÁVĚR	207
13	HEMATOLOGIE (Karel Indrák, Tomáš Papajík)	209
13.1	ÚVOD	209
13.2	MONOKLONÁLNÍ PROTILÁTKY	210

13.2.1 Monoklonální protilátky bez vazby s jinými molekulami – nekonjugované protilátky	210
13.2.2 Monoklonální protilátky konjugované s cytostatiky	215
13.2.3 Monoklonální protilátky konjugované s radioizotopem	216
13.3 IMATINIB MESYLÁT	217
13.4 TRIOXID ARZENITÝ	219
13.5 ANAGRELID	220
14 ONKOLOGIE (Zdeněk Linke)	223
14.1 JINÉ PERSPEKTIVNÍ PŘÍPRAVKY	227
15 ANTIBIOTIKA (Jiří Beneš)	228
15.1 ÚVOD	228
15.2 OXAZOLIDINONY: LINEZOLID	229
15.3 STREPTOGRAMINY: QUINUPRISTIN + DALFOPRISTIN	233
15.4 KETOLIDY: TELITHROMYCIN	239
SEZNAM OBRÁZKŮ	247
SEZNAM TABULEK	247
REJSTŘÍK	250