

Obsah

1	Obecná patofyziologie	9	4	Ledviny	67
	Reakce buňky na poškození, oxidační stres	11		Funkce ledvin	69
	Apoptóza, nekróza, autofagie	12		Renin-angiotenzin-aldosteronový systém	70
	Radiací navozený „Bystander“ efekt	13		Orgánový účinek angiotenzinu II	71
	Nukleární receptory	14		Systém aldosteron/kortizol	72
	Epigenetické regulace exprese genů	15		Sekrece antidiuretického hormonu	73
	Hojení	16		Terapeutické zásahy v systému RAAS	74
	Akutní a chronický stres	17		Syndromy související s deregulací sodíku	75
	Hypo- a hyperkortizolismus I, II	18, 19		Diabetes insipidus	76
	Funkční změny hypofyzárních os	20		Hypoperfuze ledvin	77
				Močový sediment	78
				Akutní selhání ledvin	79
				Chronické selhání ledvin	80
				Proteinurie	81
				IgA nefropatie, glomerulopatie	82
2	Patofyziologie krve	21			
	Neporušená cévní stěna a její poškození	23	5	Respirační systém	83
	Funkce destičky	24		Výměna plynů v plicích I, II	85, 86
	Iniciace koagulace	25		Obstrukční a restriční plicní nemoci	87
	Amplifikace koagulace	26		Astma I, II	88, 89
	Propagace koagulace	27		Chronická obstrukční plicní nemoc I, II	90, 91
	Inhibitory koagulace	28		Plicní hypertenze I, II	92, 93
	Fibrinolýza	29		Hypoxie, hyperkapnie I, II	94, 95
	Funkce trombinu	30		Akutní a chronické cor pulmonale	96
	Místa působení antitrombotik	31		Hemoglobin, fetální hemoglobin, myoglobin	97
	Diseminovaná intravaskulární koagulopatie	32, 33			
	Venózní trombóza	34	6	Gastrointestinální systém, metabolismus	99
	Anémie	35		Centrální regulace příjmu potravy	101
3	Srdce a krevní oběh	37		Patofyziologie regulace a tvorby HCl	102
	Účinek iontů na srdce	39		Peptický vřed, gastritida	103
	Účinek hypokalémie	40		Vstřebávání B12 a folátů	104
	Účinek hyperkalémie	41		Foláty	105
	Vliv sympatiku a parasympatiku na srdce	42		Nespecifické střevní záněty I, II	106, 107
	Fyziologická úloha iontů kalcia	43		Fenomén glykemické paměti	108
	Účinek hypo- a hyperkalcémie	44		Diabetes mellitus II, inkretiny	109
	Časná následná depolarizace (EAD)	45		Zvracení	110
	Pozdní následná depolarizace (DAD)	46		Průjem	111
	Re-entry	47		Střevní mikroflora v průběhu života	112
	Arytmie I, II	48, 49		Malnutrice	113
	Primární hypertenze	50		Příčiny hyperbilirubinemie	114
	Sekundární hypertenze	51		Hyperbilirubinemie	115
	Ateroskleróza	52		Jádrový ikterus	116
	Vznik pěnové buňky	53		Důsledky portální obstrukce	117
	Remodelace cévy I, II	54, 55		Virová hepatitida	118
	Preeklampsie	56		Účinky etanolu na jaterní tkáň	119
	Koronární rezerva	57		Hepatorenální syndrom	120
	Infarkt myokardu	58		Jaterní selhání	121
	Faktory ovlivňující preload a afterload	59			
	Hypertrofie srdce	60			
	Fallotova tetralogie	61			
	Akutní srdeční selhání	62			
	Chronické srdeční selhání	63			
	Patofyziologie šokových stavů I, II	64, 65			
	Refrakterní šok a ARDS, SIRS	66			

7	Ionty, vnitřní prostředí, kost	123
	Poruchy hydratace a volumu	125
	Acidobazická rovnováha	126
	Porucha acidobazické rovnováhy	127
	Metabolická acidóza a anion gap	128
	Systém RANKL/osteoprotegerin	129
	Regulace hladin kalcia a fosfátu	130
	Osteoporóza, osteomalacie	131
	Osteodystrofie, paraneoplastický syndrom	132
	Mechanismy vedoucí k hypokalémii a hyperkalémii	133

8	Imunopatofyziologie	135
	Komplement	137
	Typy hypersenzitivních reakcí	138
	Mechanismus alergické reakce	139
	IgE-závislá a nezávislá reakce	140
	Žírné buňky	141
	Receptory pro histamin	142
	Reakce štěpu proti hostiteli	143
	Revmatoidní artritida	144

9	Patofyziologie nádorů	145
	Faktory vzniku a rozvoje nádorů	147
	Onkogeneze	148
	Mikroprostředí nádoru	149
	Hematologické malignity	150
	Paraneoplastické syndromy	151
	Nádorová kachexie	152

10	Neuropatofyziologie	153
	Nervová vlákna, dysestézie, parestézie	155
	Dráhy vedení bolesti a citlivosti	156
	Centrální a periferní bolest	157
	Dematomy, viscerální bolest, plexopatie	158
	Motorické dráhy	159
	Bazální ganglia	160
	Bazální ganglia a jejich poruchy	161
	Cerebellum	162
	Systémy ovlivňující funkci mozku	163
	Funkční topografie a poruchy mozkové kůry I, II	164, 165
	Ischemie mozku I, II	166, 167
	Hematom	168
	Subarachnoidální krvácení	169
	Intrakraniální tlak I, II	170, 171
	Hydrocefalus	172

Zkratky	174
Rejstřík	176
Literatura	186