

OBSAH

Předmluva	7
1 Základy patofyziologie buňky (J. Mareš)	9
1.1 Buněčná smrt	10
1.2 Příčiny poškození buněk	11
1.3 Mechanizmy buněčného poškození	12
1.4 Nádory	14
2 Poruchy homeostázy (K. Bernášková)	16
2.1 Poruchy acidobazické rovnováhy	17
2.2 Acidóza a alkalóza	18
2.3 Poruchy metabolismu vody	22
3 Poruchy metabolismu živin (K. Bernášková)	29
3.1 Nadměrný příjem potravy - obezita	29
3.2 Nízký příjem potravy - podvýživa (malnutrice), hladovění	30
3.3 Porucha metabolismu cukrů	33
3.4 Tuky	37
3.5 Bílkoviny	38
3.6 Dědičné poruchy metabolismu	39
3.7 Klinické příznaky deficitu vitamínů	40
3.8 Klinické příznaky deficitu stopových prvků	42
4 Stresová odpověď organismu, akutní a chronický stres (K. Bernášková)	42
4.1 Stresová odpověď	43
4.2 Ukončení stresu	48
4.3 Důsledky akutního stresu	49
4.4 Chronický stres	49
4.5 Další důsledky chronického stresu	51
4.6 Patologická stresová reakce	51
5 Cirkulační šok (K. Bernášková)	52
5.1 Typy šoku	52
5.2 Stádia šoku	54
5.3 Komplikace šoku	60
6 Patologická fyziologie imunity (K. Bernášková, M. Pometlová)	61
6.1 Zánět	61
6.2 Poruchy imunity	67

7 Patologická fyziologie krve (K. Bernášková, M. Pometlová)	71
7.1 Anémie	71
7.2 Polyglobulie, polycytémie	74
7.3 Poruchy krevního srážení	75
8 Patofyziologie oběhového systému (M. Pometlová)	82
8.1 Adaptační mechanismy srdce	82
8.2 Patofyziologie srdce	85
8.3 Patofyziologie oběhu	96
9 Patofyziologie dýchacího systému (M. Pometlová)	102
9.1 Poruchy ventilace	102
9.2 Poruchy ventilace – poruchy mechaniky dýchání	104
9.3 Poruchy poměru ventilace/perfúze; V/Q	106
9.4 Poruchy difúze	108
9.5 Respirační selhávání	108
9.6 Poruchy perfúze plic	109
9.7 Plicní edém	111
9.8 Tkáňová hypoxie	111
9.9 Cyanóza	113
10 Patofyziologie endokrinního systému (J. Mareš)	114
10.1 Endokrinní poruchy jsou poruchami komunikace v organismu	114
10.2 Hormony uvolňované z hypofýzy	116
10.3 Nadledviny	118
10.4 Poruchy funkce štítné žlázy	120
10.5 Poruchy funkce endokrinní části slinivky	123
10.6 Příštítná tělíska	126
10.7 Poruchy funkce pohlavních žláz	128
11 Patofyziologie trávicího systému (J. Mareš)	130
11.1 Poruchy jícnu	130
11.2 Žaludek	133
11.3 Tenké střevo	135
11.4 Poruchy pasáže potravy střevem	136
11.5 Zánětlivá onemocnění střev	138
11.6 Nádory trávicího systému	139
11.7 Slinivka	139
11.8 Játra a žlučové cesty	140
12 Patofyziologie vylučování ledvinami (K. Bernášková)	142
12.1 Příznaky poškození ledvin	142
12.2 Patofyziologie ledvin	146
12.3 Onemocnění vývodných močových cest	159

13 Neuropatofyziologie (I. Matějovská)	162
13.1 Plasticita CNS a její poruchy	162
13.2 Některé klinické stavy spojené poruchami mediátorových systémů	163
13.3 Poškození periferních nervů a schopnost regenerace	164
13.4 Patologické změny reflexů	165
13.5 Poruchy periferního motoneuronu	166
13.6 Poruchy centrálního motoneuronu	167
13.7 Projevy porušené citlivosti	168
13.8 Poruchy sensorických systémů	169
13.9 Patofyziologie bolesti	172
13.10 Poruchy funkce spinálních a supraspinálních oblastí	174
13.11 Poruchy talamu	176
13.12 Poruchy hypotalamu	176
13.13 Poruchy funkce mozečku	177
13.14 Poruchy funkce hemisfér	178
13.15 Poruchy paměti	179
13.16 Poruchy cyklu spánku a bdění	180
13.17 Epilepsie	180
13.18 Poruchy vědomí	182
13.19 Poruchy krevního oběhu v mozku	183
13.20 Poruchy vegetativního (autonomního) nervového systému	185