

Úvod.....	7
Definice patologie.....	7
Metody patologie.....	8
Základní pojmy.....	9
1. Regresivní procesy.....	11
1.1. Poškození buňky.....	12
1.2. Ochrana buňky před poškozením.....	15
1.3. Apoptóza.....	16
1.4. Nekróza.....	20
1.5. Smrt.....	22
1.6. Posmrtné změny.....	23
1.7. Dystrofie, metabolické poruchy.....	24
1.7.1. Poruchy metabolismu bílkovin.....	25
1.7.1.1. Hyalinní dystrofie.....	26
1.7.1.2. Amyloidní dystrofie, amyloidóza.....	29
1.7.1.3. Hlenová dystrofie.....	31
1.7.2. Poruchy metabolismu tuků.....	32
1.7.3. Poruchy metabolismu glycidů.....	34
1.7.4. Poruchy pomocných mechanismů metabolismu.....	35
1.7.4.1. Změny z poruch výměny vody.....	35
1.7.4.2. Změny z poruch výměny minerálních látek.....	37
1.7.4.3. Patologická krystalizace.....	41
1.7.4.4. Konkrementy.....	42
1.7.4.5. Patologická pigmentace.....	43
2. Poruchy růstu a diferenciacce buněk.....	48
2.1. Faktory buněčné proliferace.....	49
2.1.1. Cytokiny.....	49
2.1.2. Buněčný cyklus.....	50
2.2. Regenerace.....	52
2.3. Hyperplazie.....	52
2.4. Hypertrofie.....	53
2.5. Atrofie.....	54
2.6. Modulace a metaplasie.....	55
3. Poruchy oběhu krve a lymfy.....	57
3.1. Projevy celkových poruch krevního oběhu.....	57
3.2. Projevy místních poruch krevního oběhu.....	59
3.2.1. Hyperémie.....	59
3.2.2. Ischémie (místní anémie).....	60
3.2.3. Hemoragie.....	61
3.2.4. Trombóza.....	62
3.2.5. Embolie.....	64
3.3. Poruchy cirkulace lymfy.....	65
4. Zánět a hojení.....	65
4.1. Definice zánětu.....	65
4.2. Evoluce zánětlivé reakce.....	66
4.3. Patogeneze zánětu.....	70
4.3.1. Mikroskopické projevy akutního zánětu.....	71
4.3.1.1. Hemodynamické změny.....	74
4.3.1.2. Zvýšená permeabilita cév.....	74
4.3.1.3. Tvorba exsudátu a fagocytóza.....	75
4.3.2. Důsledky akutního zánětu.....	82
4.3.3. Mikroskopické projevy chronického zánětu.....	82
4.4. Formy zánětu.....	85
4.4.1. Záněty exsudativní.....	85
4.4.1.1. Zánět serózní.....	85
4.4.1.2. Zánět nehnisavý.....	86
4.4.1.3. Zánět hnisavý (purulentní).....	86
4.4.1.4. Zánět fibrinózní.....	88
4.4.1.5. Zánět gangrenózní (jíchovitý, putridní).....	89
4.4.2. Záněty proliferativní.....	89
4.4.3. Záněty granulomatózní.....	89
4.4.3.1. Tuberkulóza.....	90
4.5. Hojení.....	97
4.5.1. Hojení ran.....	98

4.6. Patologické aspekty zánětu a hojení	100
4.7. Souhrn	100
5. Poruchy imunity.....	101
5.1. Úvod	101
5.2. Lymfocyty a imunitní systém	102
5.3. Antigeny hlavního histokompatibilního komplexu	105
5.4. Patologie imunitního systému	105
5.4.1. Hypersenzitivita (přecitlivělost), alergie	106
5.4.2. Autoimunitní procesy	110
5.4.3. Imunodeficitní syndromy	113
5.4.3.1. Primární imunodeficitní syndromy	113
5.4.3.2. Získané imunodeficitní syndromy	114
6. Obecná teratologie.....	118
6.1. Kauzální patogeneze zrůd	118
6.1.1. Vrozené vývojové vady geneticky podmíněné	119
6.1.2. Vrozené vývojové vady vyvolané faktory prostředí	120
6.2. Formální patogeneze zrůd	121
6.3. Dělení zrůd	121
6.3.1. Monstra simpliciá	122
6.3.2. Monstra dupliciá	122
6.4. Umbilikální malformace	123
6.5. Malformace plodových obalů	123
6.6. Akcesorní placentace	123
7. Obecná onkologie.....	124
7.1. Pseudotumory	124
7.2. Preneoplastické procesy	126
7.3. Základní charakteristika nádorů	127
7.3.1. Definice nádoru	127
7.3.2. Morfologická skladba nádorů	128
7.3.2.1. Nádorový parenchym	129
7.3.2.2. Nádorové stroma	130
7.3.3. Biologické vlastnosti nádorů	131
7.3.3.1. Nádory benigní	131
7.3.3.2. Nádory maligní	132
7.3.4. Vlastnosti nádorové buňky	134
7.3.4.1. Nádorové antigeny	135
7.3.4.2. Heterogenita nádorových buněk	136
7.3.4.3. Rezistence nádorové buňky na terapii	136
7.4. Patogeneze neoplastické proliferace	137
7.4.1. Formální patogeneze	137
7.4.2. Kauzální patogeneze	138
7.4.2.1. Chemické kancerogeny	139
7.4.2.2. Fyzikální kancerogenní faktory	140
7.4.2.3. Virová onkogeneze	140
7.4.2.4. Konstituční kancerogenní faktory	143
7.5. Vztah nádorů a hostitele	145
7.6. Klasifikace a morfologie nádorů	148
7.6.1. Klasifikace nádorů	149
7.6.1.1. Histogenetická klasifikace	149
7.6.1.2. Rozsah nádoru a rozvoj nádorové choroby	151
7.6.1.3. Určení stupně malignity	151
7.6.2. Morfologie jednotlivých typů nádorů	152
7.6.2.1. Nádory epitelální	152
7.6.2.2. Nádory mezenchymální	155
7.6.2.3. Nádory z neuroektodermu	165
7.6.2.4. Nádory smíšené	169
7.6.2.5. Nádory ze zárodečných buněk a teratomy	170
7.7. Prognóza nádorové nemoci	171
8. Obecná etiopatogeneze	172
8.1. Fyzikální příčiny	172
8.1.1. Mechanická poškození	172
8.1.2. Poškození teplotou	173
8.1.3. Poškození elektrickým proudem	174
8.1.4. Patologické účinky elektromagnetických vln	174
8.1.5. Patologické účinky ionizujícího záření	176

8.1.6. Jiné fyzikální faktory	177
8.2. Chemické příčiny	178
8.3. Biologické příčiny	178
8.4. Obranné mechanismy hostitele	179
8.4.1. Kůže	179
8.4.2. Slizniční obranný systém	180
8.5. Mechanismy poškození hostitele patogeny	183
8.6. Únik patogenů obrannému systému hostitele	187