

# OBSAH

Předmluva . . . . .	5
<b>OBEČNÁ PATOLOGICKÁ ANATOMIE . . . . .</b>	<b>7</b>
1. Vymezení pojmů ( <i>M. Zendulka</i> ) . . . . .	8
2. Posmrtné změny . . . . .	9
3. Základní patologické procesy . . . . .	13
3.1. Hypobiotické procesy . . . . .	13
3.1.1. Regresivní změny buňky ( <i>J. Holman</i> ) . . . . .	13
3.1.2. Nekróza ( <i>M. Zendulka</i> ) . . . . .	19
3.1.3. Atrofie . . . . .	23
3.1.4. Degenerace — dystrofie . . . . .	25
3.1.5. Cysty . . . . .	49
3.2. Poruchy oběhu krve, mízy a tkáňových tekutin . . . . .	51
3.2.1. Celkové poruchy oběhové . . . . .	52
3.2.2. Místní poruchy oběhu krve . . . . .	53
3.2.3. Poruchy koloběhu lymfy a tkáňového moku . . . . .	64
3.3. Hyperbiotické procesy . . . . .	65
3.3.1. Regenerace . . . . .	66
3.3.2. Reparace . . . . .	66
3.3.3. Hypertrofie a hyperplazie . . . . .	67
3.3.4. Metaplazie . . . . .	67
3.3.5. Zánět . . . . .	68
3.4. Poruchy zákonitostí vývoje a růstu organismu a tkání . . . . .	100
3.4.1. Anomálie vývojová — dysontogeneze . . . . .	100
3.4.2. Nádory . . . . .	105
3.4.3. Teratomy . . . . .	118
<b>SPECIÁLNÍ PATOLOGICKÁ ANATOMIE . . . . .</b>	<b>119</b>
1. Trávicí soustava . . . . .	120
1.1. Dutina ústní ( <i>T. Pauer</i> ) . . . . .	120
1.1.1. Posmrtné změny . . . . .	120
1.1.2. Malformace . . . . .	120
1.1.3. Hypobiotické procesy . . . . .	122
1.1.4. Záněty . . . . .	124
1.1.5. Nádory . . . . .	138
1.1.6. Parazitární afekce . . . . .	139
1.2. Slinné žlázy . . . . .	139
1.3. Zuby . . . . .	140
1.3.1. Malformace . . . . .	140
1.3.2. Hypobiotické procesy . . . . .	144
1.3.3. Záněty . . . . .	144
1.3.4. Nádory . . . . .	145
1.4. Jícen . . . . .	145
1.4.1. Malformace . . . . .	145
1.4.2. Poruchy průchodnosti . . . . .	145

1.4.3.	Záněty	146
1.4.4.	Nádory	147
1.4.5.	Parazitární afekce	148
1.5.	<b>Vole ptáků</b>	149
1.5.1.	Poruchy průchodnosti	149
1.5.2.	Záněty	149
1.5.3.	Nádory	149
1.5.4.	Parazitární afekce	150
1.6.	<b>Předžaludek</b>	150
1.6.1.	Posmrtné změny	150
1.6.2.	Poruchy polohy, souvislosti a tvaru	151
1.6.3.	Hypobiotické procesy	153
1.6.4.	Záněty	154
1.6.5.	Nádory	155
1.7.	<b>Žaludek</b>	155
1.7.1.	Postmortální změny	155
1.7.2.	Malformace	156
1.7.3.	Poruchy polohy, souvislosti a tvaru	156
1.7.4.	Hypobiotické procesy	157
1.7.5.	Poruchy cirkulace	159
1.7.6.	Záněty	160
1.7.7.	Nádory	163
1.7.8.	Parazitární afekce	163
1.8.	<b>Žaludek ptáků</b>	163
1.8.1.	Hypobiotické procesy	164
1.8.2.	Poruchy cirkulace	165
1.8.3.	Záněty	165
1.8.4.	Nádory	166
1.8.5.	Parazitární afekce	166
1.9.	<b>Střevo</b>	167
1.9.1.	Malformace	167
1.9.2.	Posmrtné změny	168
1.9.3.	Poruchy polohy, souvislosti a tvaru	168
1.9.4.	Hypobiotické procesy	175
1.9.5.	Cirkulační poruchy	177
1.9.6.	Záněty	178
1.9.7.	Nádory	191
1.9.8.	Parazitární afekce	193
1.10.	<b>Pobříšnice</b>	199
1.10.1.	Posmrtné změny	199
1.10.2.	Poruchy cirkulace	199
1.10.3.	Záněty	200
1.10.4.	Parazitární afekce	201
1.11.	<b>Játra a žlučové cesty (L. Černý)</b>	201
1.11.1.	Posmrtné změny	202
1.11.2.	Vývojové poruchy	202
1.11.3.	Poruchy polohy, souvislosti a tvaru	203
1.11.4.	Hypobiotické procesy	205
1.11.5.	Cirkulační poruchy	214
1.11.6.	Hyperbiotické procesy	215
1.11.7.	Nádory	232
1.11.8.	Parazitární afekce	235
1.11.9.	Morfologické změny žlučovodů	242
1.12.	<b>Slinivka břišní (L. Pivník)</b>	243
2.	<b>Oběhová soustava (L. Groch)</b>	246
2.1.	<b>Srdce</b>	246
2.1.1.	Posmrtné změny	246
2.1.2.	Vývojové poruchy	247
2.1.3.	Poruchy polohy, souvislosti srdce	248
2.1.4.	Hypobiotické procesy	249
2.1.5.	Cirkulační poruchy	254
2.1.6.	Hyperbiotické procesy	256

2.1.7.	Parazitární afekce . . . . .	272
2.1.8.	Nádory . . . . .	274
2.2.	<b>Krevní a lymfatické cévy</b> . . . . .	274
2.2.1.	Vývojové poruchy . . . . .	274
2.2.2.	Poruchy souvislosti a tvaru cév . . . . .	275
2.2.3.	Hypobiotické procesy . . . . .	277
2.2.4.	Hyperbiotické procesy . . . . .	279
2.2.5.	Parazitární afekce . . . . .	283
2.2.6.	Nádory . . . . .	283
3.	<b>Krvetvorná a lymforetikulární tkáň (R. Škarda)</b> . . . . .	284
3.1.	<b>Mízní uzliny</b> . . . . .	284
3.1.1.	Hypobiotické procesy . . . . .	284
3.1.2.	Cirkulační poruchy . . . . .	285
3.1.3.	Hyperbiotické procesy . . . . .	286
3.1.4.	Nádory . . . . .	292
3.1.5.	Parazitární afekce . . . . .	293
3.2.	<b>Slezina</b> . . . . .	294
3.2.1.	Posmrtné změny . . . . .	294
3.2.2.	Vývojové poruchy . . . . .	294
3.2.3.	Vrozené změny polohy . . . . .	295
3.2.4.	Poruchy polohy, souvislosti a tvaru . . . . .	295
3.2.5.	Hypobiotické procesy . . . . .	296
3.2.6.	Cirkulační poruchy . . . . .	297
3.2.7.	Hyperbiotické procesy . . . . .	301
3.2.8.	Nádory . . . . .	306
3.2.9.	Parazitární afekce . . . . .	307
3.2.10.	Splenomegalie . . . . .	307
3.3.	<b>Kostní dřev</b> . . . . .	309
3.3.1.	Posmrtné změny . . . . .	309
3.3.2.	Hypobiotické procesy . . . . .	309
3.3.3.	Cirkulační poruchy . . . . .	310
3.3.4.	Hyperbiotické procesy . . . . .	313
3.4.	<b>Brzlík (L. Pivník)</b> . . . . .	313
3.4.1.	Posmrtné změny . . . . .	313
3.4.2.	Vývojové poruchy . . . . .	314
3.4.3.	Hypobiotické procesy . . . . .	314
3.4.4.	Cirkulační poruchy . . . . .	314
3.4.5.	Hyperbiotické procesy . . . . .	314
3.4.6.	Nádory . . . . .	315
3.5.	<b>Fabriciova burza (L. Pivník)</b> . . . . .	315
3.5.1.	Vývojové poruchy . . . . .	315
3.5.2.	Poruchy polohy, souvislosti a patologický obsah . . . . .	315
3.5.3.	Hypobiotické procesy . . . . .	315
3.5.4.	Cirkulační poruchy . . . . .	315
3.5.5.	Hyperbiotické procesy . . . . .	316
3.5.6.	Nádory . . . . .	317
3.5.7.	Parazitární afekce . . . . .	317
4.	<b>Dýchací soustava (R. Škarda)</b> . . . . .	318
4.1.	<b>Nos — dutina nosní</b> . . . . .	318
4.1.1.	Vývojové poruchy . . . . .	318
4.1.2.	Hypobiotické procesy . . . . .	318
4.1.3.	Cirkulační poruchy . . . . .	319
4.1.4.	Hyperbiotické procesy . . . . .	319
4.1.5.	Nádory . . . . .	326
4.1.6.	Parazitární afekce . . . . .	326
4.2.	<b>Hrtan</b> . . . . .	326
4.2.1.	Vývojové poruchy . . . . .	326
4.2.2.	Hypobiotické procesy . . . . .	327
4.2.3.	Cirkulační poruchy . . . . .	327
4.2.4.	Hyperbiotické procesy . . . . .	327

4.2.5.	Nádory	329
4.3.	<b>Průdušnice</b>	329
4.3.1.	Posmrtné změny	329
4.3.2.	Vývojové poruchy	329
4.3.3.	Poruchy polohy, souvislosti a tvaru	329
4.3.4.	Cirkulační poruchy	330
4.3.5.	Hyperbiotické procesy	330
4.3.6.	Nádory	332
4.3.7.	Parazitární afekce	332
4.4.	<b>Průdušky</b>	333
4.4.1.	Poruchy polohy, souvislosti a tvaru	333
4.4.2.	Hyperbiotické procesy	334
4.5.	<b>Plíce</b>	336
4.5.1.	Posmrtné změny	336
4.5.2.	Vývojové poruchy	337
4.5.3.	Poruchy polohy, souvislosti a tvaru	337
4.5.4.	Hypobiotické procesy	341
4.5.5.	Cirkulační poruchy	343
4.5.6.	Hyperbiotické procesy	347
4.5.7.	Nádory	371
4.5.8.	Parazitární afekce	372
4.6.	<b>Vzdušné vaky u ptáků</b>	377
4.7.	<b>Pleura</b>	377
4.7.1.	Abnormální obsah v dutině hrudní	377
4.7.2.	Cirkulační poruchy	378
4.7.3.	Hyperbiotické procesy	378
4.7.3.	Nádory	382
4.7.4.	Parazitární afekce	382
5.	<b>Močová soustava (J. Marcantk)</b>	383
5.1.	<b>Ledviny</b>	383
5.1.1.	Posmrtné změny	383
5.1.2.	Vývojové poruchy	383
5.1.3.	Poruchy souvislosti	386
5.1.4.	Hypobiotické procesy	386
5.1.5.	Cirkulační poruchy	392
5.1.6.	Hyperbiotické procesy	394
5.1.7.	Nádory	410
5.1.8.	Parazitární afekce	412
5.2.	<b>Ledvinová pánvička a močovod</b>	412
5.2.1.	Posmrtné změny	412
5.2.2.	Vývojové poruchy	412
5.2.3.	Cirkulační poruchy	415
5.2.4.	Hyperbiotické poruchy	415
5.2.5.	Nádory	416
5.2.6.	Parazitární afekce	416
5.3.	<b>Močový měchýř</b>	416
5.3.1.	Posmrtné změny	416
5.3.2.	Vývojové poruchy	416
5.3.3.	Poruchy polohy	417
5.3.4.	Hypobiotické procesy	417
5.3.5.	Cirkulační poruchy	418
5.3.6.	Hyperbiotické procesy	419
5.3.7.	Nádory	421
5.3.8.	Parazitární afekce	421
5.4.	<b>Močová trubice</b>	421
5.4.1.	Posmrtné změny	421
5.4.2.	Hypobiotické procesy	421
5.4.3.	Cirkulační poruchy	422
5.4.4.	Hyperbiotické procesy	423
5.4.5.	Nádory	423

<b>6.</b>	<b>Pohlavní soustava (VI. Konrád)</b>	424
<b>6.1.</b>	<b>Samičí pohlavní ústrojí</b>	424
6.1.1.	Vaječník	424
6.1.1.1.	Vývojové poruchy	424
6.1.1.2.	Poruchy polohy, souvislosti a tvaru	424
6.1.1.3.	Hypobiotické procesy	424
6.1.1.4.	Cirkulační poruchy	426
6.1.1.5.	Hyperbiotické procesy	427
6.1.1.6.	Nádory	427
6.1.2.	Vejcovod	429
6.1.2.1.	Vývojové formy	429
6.1.2.2.	Hypobiotické procesy	429
6.1.2.3.	Hyperbiotické procesy	430
6.1.2.4.	Nádory	430
6.1.3.	Děloha	431
6.1.3.1.	Vývojové poruchy	431
6.1.3.2.	Poruchy polohy a souvislosti	431
6.1.3.3.	Hypobiotické procesy	432
6.1.3.4.	Cirkulační poruchy	432
6.1.3.5.	Hyperbiotické procesy	432
6.1.3.6.	Nádory	437
6.1.4.	Pochva a vulva	438
6.1.4.1.	Vývojové poruchy	438
6.1.4.2.	Poruchy polohy, souvislosti a tvaru	438
6.1.4.3.	Hyperbiotické procesy	439
6.1.4.4.	Nádory	440
6.1.5.	Samičí pohlavní ústrojí ptáků	441
6.1.5.1.	Změny na vaječníku	441
6.1.5.2.	Změny na vejcovodu	442
6.1.5.3.	Změny vejce	443
6.1.5.4.	Pohlavní onemocnění houserů a hus	444
<b>6.2.</b>	<b>Samčí pohlavní ústrojí</b>	445
6.2.1.	Pohlavní úd a předkožka	445
6.2.1.1.	Vývojové poruchy	445
6.2.1.2.	Poruchy polohy, souvislosti a tvaru	445
6.2.1.3.	Hypobiotické procesy	446
6.2.1.4.	Cirkulační poruchy	446
6.2.1.5.	Hyperbiotické procesy	446
6.2.1.6.	Nádory	447
6.2.1.7.	Parazitární afekce	447
6.2.2.	Varle a nadvarle	447
6.2.2.1.	Vývojové poruchy	447
6.2.2.2.	Poruchy polohy	449
6.2.2.3.	Hypobiotické procesy	450
6.2.2.4.	Cirkulační poruchy	453
6.2.2.5.	Hyperbiotické procesy	454
6.2.2.6.	Nádory	458
6.2.2.7.	Parazitární afekce	459
6.2.3.	Chámovod	460
6.2.3.1.	Hyperbiotické procesy	460
6.2.4.	Semenný provazec	460
6.2.4.1.	Poruchy polohy	460
6.2.4.2.	Cirkulační poruchy	460
6.2.4.3.	Hyperbiotické procesy	460
6.2.5.	Semenné váciky	461
6.2.5.1.	Vývojové poruchy	461
6.2.5.2.	Hyperbiotické procesy	461
6.2.6.	Prostata	461
6.2.6.1.	Hypobiotické procesy	461
6.2.6.2.	Hyperbiotické procesy	462
6.2.6.3.	Nádory	463

7.	<b>Mléčná žláza (<i>L. Groch</i>)</b> . . . . .	464
7.1.	Vývojové poruchy . . . . .	464
7.2.	Poruchy souvislosti a tvaru . . . . .	465
7.3.	Hypobiotické procesy . . . . .	465
7.4.	Cirkulační poruchy . . . . .	466
7.5.	Hyperbiotické procesy . . . . .	467
7.6.	Nádory . . . . .	483
8.	<b>Pohybová soustava (<i>J. Kaman</i>)</b> . . . . .	484
8.1.	<b>Kosterní soustava</b> . . . . .	484
8.1.1.	Posmrtné změny . . . . .	484
8.1.2.	Vývojové poruchy . . . . .	484
8.1.3.	Hypobiotické procesy . . . . .	489
8.1.4.	Cirkulační poruchy . . . . .	494
8.1.5.	Hyperbiotické procesy . . . . .	495
8.1.6.	Poruchy souvislosti kostí . . . . .	500
8.1.7.	Nádory . . . . .	502
8.1.8.	Parazitární afekce . . . . .	504
8.2.	<b>Klouby</b> . . . . .	504
8.2.1.	Vývojové poruchy . . . . .	504
8.2.2.	Hypobiotické procesy . . . . .	505
8.2.3.	Hyperbiotické procesy . . . . .	509
8.2.4.	Nádory . . . . .	513
8.2.5.	Parazitární afekce . . . . .	513
8.3.	<b>Svaly</b> . . . . .	514
8.3.1.	Posmrtné změny . . . . .	514
8.3.2.	Vývojové poruchy . . . . .	514
8.3.3.	Hypobiotické procesy . . . . .	516
8.3.4.	Hyperbiotické procesy . . . . .	524
8.3.5.	Cirkulační poruchy . . . . .	527
8.3.6.	Trauma a poruchy souvislosti . . . . .	528
8.3.7.	Nádory . . . . .	528
8.3.8.	Parazitární afekce . . . . .	530
8.4.	<b>Šlachy a šlachové pochvy</b> . . . . .	533
8.4.1.	Vývojové poruchy . . . . .	533
8.4.2.	Poruchy polohy a souvislosti . . . . .	534
8.4.3.	Hypobiotické procesy . . . . .	534
8.4.4.	Hyperbiotické procesy . . . . .	535
8.4.5.	Nádory . . . . .	536
8.4.6.	Parazitární afekce . . . . .	536
8.5.	<b>Tihové váčky</b> . . . . .	536
9.	<b>Nervová soustava (<i>L. Pivník</i>)</b> . . . . .	538
9.1.	Posmrtné změny . . . . .	538
9.2.	Vývojové poruchy . . . . .	538
9.3.	Poranění a poruchy souvislosti . . . . .	544
9.4.	Metabolické poruchy . . . . .	544
9.5.	Hypobiotické procesy . . . . .	549
9.6.	Cirkulační poruchy . . . . .	555
9.7.	Hyperbiotické procesy . . . . .	558
9.8.	Nádory . . . . .	583
9.9.	Parazitární afekce . . . . .	586
10.	<b>Smyslová ústrojí (<i>L. Pivník</i>)</b> . . . . .	591
10.1.	<b>Zrakové ústrojí</b> . . . . .	591
10.1.1.	Posmrtné změny a artefakty . . . . .	591
10.1.2.	Vývojové poruchy . . . . .	591
10.1.3.	Poranění, poruchy polohy, souvislosti a tvaru . . . . .	593
10.1.4.	Hypobiotické procesy . . . . .	595
10.1.5.	Cirkulační poruchy . . . . .	597
10.1.6.	Hyperbiotické procesy . . . . .	597
10.1.7.	Nádory . . . . .	600

10.1.8.	Parazitární afekce . . . . .	602
10.2.	<b>Statické a sluchové ústrojí</b> . . . . .	602
10.2.1.	Vývojové poruchy . . . . .	602
10.2.2.	Poranění a poruchy souvislosti . . . . .	602
10.2.3.	Hypobiotické procesy . . . . .	603
10.2.4.	Hyperbiotické procesy . . . . .	603
10.2.5.	Nádory . . . . .	603
11.	<b>Žlázy s vnitřní sekrecí (L. Pivnák)</b> . . . . .	604
11.1.	<b>Štítná žláza</b> . . . . .	604
11.1.1.	Posmrtné změny . . . . .	605
11.1.2.	Vývojové poruchy . . . . .	605
11.1.3.	Hypobiotické procesy . . . . .	605
11.1.4.	Cirkulační poruchy . . . . .	606
11.1.5.	Hyperbiotické procesy . . . . .	606
11.1.6.	Nádory . . . . .	608
11.1.7.	Parazitární afekce . . . . .	608
11.2.	<b>Příštítná tělíska</b> . . . . .	609
11.2.1.	Vývojové poruchy . . . . .	609
11.2.2.	Hypobiotické procesy . . . . .	609
11.2.3.	Cirkulační poruchy . . . . .	609
11.2.4.	Hyperbiotické procesy . . . . .	609
11.2.5.	Nádory . . . . .	609
11.3.	<b>Podvěsek mozkový</b> . . . . .	610
11.3.1.	Vývojové poruchy . . . . .	610
11.3.2.	Hypobiotické procesy . . . . .	610
11.3.3.	Cirkulační poruchy . . . . .	610
11.3.4.	Hyperbiotické procesy . . . . .	611
11.3.5.	Nádory . . . . .	611
11.3.6.	Parazitární afekce . . . . .	611
11.3.7.	Hypofunkce a hyperfunkce . . . . .	611
11.4.	<b>Šišinka</b> . . . . .	612
11.4.1.	Vývojové poruchy . . . . .	612
11.4.2.	Hypobiotické procesy . . . . .	612
11.4.3.	Cirkulační poruchy . . . . .	612
11.4.4.	Hyperbiotické procesy . . . . .	612
11.4.5.	Nádory . . . . .	613
11.5.	<b>Nadledvina</b> . . . . .	613
11.5.1.	Posmrtné změny . . . . .	613
11.5.2.	Vývojové poruchy . . . . .	613
11.5.3.	Hypobiotické procesy . . . . .	614
11.5.4.	Cirkulační poruchy . . . . .	614
11.5.5.	Hyperbiotické procesy . . . . .	615
11.5.6.	Nádory . . . . .	616
11.5.7.	Parazitární afekce . . . . .	616
11.5.8.	Hypofunkce a hyperfunkce . . . . .	616
12.	<b>Kůže (R. Halouzka)</b> . . . . .	618
12.1.	Posmrtné změny . . . . .	618
12.2.	Vývojové poruchy . . . . .	619
12.3.	Hypobiotické procesy . . . . .	621
12.4.	Cirkulační poruchy . . . . .	626
12.5.	Hyperbiotické procesy . . . . .	627
12.6.	Nádory . . . . .	638
13.	<b>Tuková tkáň (L. Pivnák)</b> . . . . .	648
13.1.	Posmrtné změny a artefakty . . . . .	648
13.2.	Hypobiotické procesy . . . . .	648
13.3.	Cirkulační poruchy . . . . .	650
13.4.	Hyperbiotické procesy . . . . .	650
13.5.	Nádory . . . . .	651
13.6.	Parazitární afekce . . . . .	651