

## CUPRINS

INTRODUCERE.....	13
Scurt istoric al anatomiei patologice .....	14
Anatomia patologică în România.....	16
Anatomia patologică veterinară în România .....	16
Metodele anatomiei patologice moderne. Diagnosticul morfo- clinic.....	18
Diagnosticul de laborator prin biopsii .....	19
Diagnosticul necropsic.....	19
Importanța diagnosticului necropsic în activitatea sanitar vete- rinară.....	22
Examenul necropsic – element al SET .....	23
Actul de necropsie.....	24
Examenul extern.....	25
Examenul intern.....	26
Probe speciale.....	27
Probe recoltate pentru examenul de laborator.....	28
Recoltarea probelor pentru examene de laborator.....	29
Nota de însoțire.....	29
Tehnica de recoltare.....	30
Legislația din România referitoare la diagnosticul necropsic.....	33
PARTEA GENERALĂ.....	37
<i>Rezumat</i> .....	37
1. Modificările celulare, tisulare și organice.....	37
2. Moartea locală.....	40
3. Hipertrofia.....	44
4. Displazia (hiperplazie atipică) .....	44
5. Hiperplazia .....	44
6. Atrofia .....	45
7. Hipotrepsia sau hipoplazia .....	46
8. Metaplazia .....	46
9. Anaplazia .....	47

<b>10. Acumulările intracelulare / Distrofiile</b> .....	47
<i>Rezumat</i> .....	47
10.1. Acumulări celulare grase / Distrofia grasă / Distrofia lipidică / Steatoza .....	49
10.1.1. Steatoza hepatică .....	50
10.1.2. Steatoza cardiacă .....	52
10.1.3. Steatoza renală .....	53
10.2. Colesterolul și esterii colesterolului .....	54
10.3. Alte acumulări celulare .....	54
10.4. Distrofii hidrice / acumulări hidrice / hidroprotidice...	55
10.4.1. Distrofia granulară/intumescența turbure, distrofie parenchimotoasă, distrofia albuminoasă .....	55
10.4.2. Distrofii vacuolare .....	55
10.4.3. Distrofia balonizantă / hidropică / intumescența clară .....	56
10.5. Distrofii protidice / deficiențe în sinteza proteinelor.....	56
10.5.1. Amiloidoza sau distrofia amiloidică .....	57
10.5.2. Hialinoza / distrofia hialină .....	59
10.5.3. Distrofia fibrinoidă .....	62
10.5.4. Colagenozele (distrofia fibrelor de colagen).....	63
10.5.5. Distrofia mucinoasă (mucoasă) și mucoidă .....	63
10.5.6. Distrofii nucleotidice/distrofii ale bazelor purinice...	64
10.5.7. Cornificările patologice .....	65
10.6. Acumulările glucidice / Distrofii glucidice .....	67
10.6.1. Glicogenul .....	67
10.7. Acumulările pigmentare / Distrofii pigmentare.....	69
10.7.1. Pigmenți exogeni .....	69
10.7.2. Pigmenți endogeni .....	71
10.8. Distrofii minerale / Calcificările patologice .....	74
10.9. Calculoza/litiaza .....	75
10.10. Concremente și pseudoconcremente .....	75
<b>11. Morfologia tulburărilor de circulație</b> .....	76
<i>Rezumat</i> .....	76
11.1. Modificări locale prin repartiția sângelui .....	76
11.2. Modificări locale privind permeabilitatea vasculară..	79
11.2.1. Hemoragia .....	80
11.2.2. Leucodiapedeza .....	82
11.2.3. Edemul .....	82
11.2.4. Hidrotoraxul .....	83

11.2.5. Hidropericardul .....	84
11.2.6. Hidroperitoneul/Ascita .....	84
11.2.7. Hidropizia .....	84
<b>12. Procesele de adaptare morfofuncțională. Morfologia tulburărilor creșterii și diferențierii celulare și tisulare.</b> .....	84
<i>Rezumat</i> .....	84
<b>13. Morfologia proceselor regenerative</b> .....	87
<i>Rezumat</i> .....	87
<b>14. Aspectul morfologic al inflamațiilor</b> .....	88
<i>Rezumat</i> .....	88
14.1. Inflamația acută .....	89
14.1.1. Tipurile de celule implicate în procesul inflamator acut.....	89
14.1.2. Modificările vasculare din inflamația acută/ Faza alterativă și faza exsudativă .....	91
14.1.3. Tipuri morfologice în inflamația acută .....	92
14.2. Inflamația cronică .....	93
14.3. Tipuri morfologice de inflamații .....	96
14.3.1. Inflamația granulomatoasă. Tipuri morfologice de granuloame.....	96
<b>15. Regenerarea și vindecarea plăgilor</b> .....	102
<i>Rezumat</i> .....	102
15.1. Factori care influențează vindecarea plăgilor.....	104
15.2. Aspecte patologice ale vindecării plăgilor.....	107
<b>16. Neoplazia (sinonim: tumori)</b> .....	108
<i>Rezumat</i> .....	108
16.1. Clasificarea tumorilor .....	109
16.2. Caracteristicile tumorilor.....	110
16.2.1. Diferențiere și anaplazie.....	110
16.2.2. Ritmul / Rata de creștere / Viteza de creștere	110
16.2.3. Invazia locală.....	111
16.2.4. Metastazele – markerii tumorilor maligne...	111
16.3. Cele mai importante tipuri de tumori.....	111
16.3.1. Papilomul.....	111
16.3.2. Fibromul.....	112
16.3.3. Adenomul biliar (colangiom).....	114
16.3.4. Carcinomul spino-celular.....	115
16.3.5. Sarcomul.....	116
16.4. Bazele moleculare simplificate ale mecanismului producerii cancerelor.....	119

16.5. Morfologia și modificările moleculare în adenocarcinom..	120
16.6. Carcinogeneza virală și bacteriană.....	120
16.7. Mecanismele antitumorale.....	121
16.8. Diagnosticul de laborator al cancerelor.....	121
<b>17. Noțiuni de teratologie. Tulburări de dezvoltare a organismului.....</b>	<b>121</b>
<i>Rezumat.....</i>	<i>121</i>
<b>18. Anatomia patologică a cordului și sistemului vascular sau vascularitele.....</b>	<b>125</b>
<i>Rezumat.....</i>	<i>125</i>
18.1. Mecanismul arteriosclerozei, formarea ateroamelor/plăcilor (fibrograse) ateromatoase.....	127
18.2. Arteritele, flebitele și limfangitele.....	128
18.3. Aneurismele.....	129
18.4. Tumorile vaselor.....	129
18.5. Anomaliile congenitale ale cordului.....	129
18.6. Hemoragiile miocardului/cordului.....	131
18.7. Dilatația cordului.....	131
18.8. Leziunile pericardului.....	132
18.8.1. Hidropericardul.....	132
18.8.2. Hemopericardul.....	132
18.8.3. Hemoragiile pericardului.....	132
18.8.4. Distrofiile pericardului.....	132
18.8.5. Pericarditele.....	132
18.9. Leziunile miocardului.....	133
18.9.1. Necrozele cardiace.....	133
18.9.2. Acumulări celulare – Miocardozele.....	133
18.9.3. Inflamațiile miocardului – Miocarditele.....	134
18.9.4. Tumorile cardiace.....	135
18.9.5. Infarctul miocardic.....	136
18. 10. Leziunile endocardului.....	137
<b>19. Leziunile cutanate / Leziunile pielii și mucoaselor aparente... </b>	<b>141</b>
<i>Rezumat.....</i>	<i>141</i>
19.1. Leziunile pielii.....	142
19.2. Dermatitele.....	147
19.3. Modificări cauzate de tulburările de metabolism/acumulările celulare.....	152
19.4. Tulburări circulatorii.....	153
19.5. Leziunile copitei și onglonului.....	154
19.6. Tumorile pielii.....	156

<b>20. Leziunile sistemului limfatic</b> .....	156
<i>Rezumat</i> .....	156
20.1. Limforeticulitele/limfadenite.....	158
20.2. Proliferările tumorale ale limfonodurilor.....	160
20.3. Metastazele limfonodale.....	160
<b>21. Leziunile splinei</b> .....	161
<i>Rezumat</i> .....	161
21.1. Atrofii, traumatisme, hipertrofii.....	161
21.2. Infarctele splenice și hematoamele.....	162
21.3. Acumulările celulare/distrofii splenice/ linozele.....	163
21.4. Splenitele.....	163
21.5. Splenomegalia prin hiperplazie tumorală.....	167
<b>22. Leziunile aparatului respirator</b> .....	167
<i>Rezumat</i> .....	167
22.1. Leziunile căilor anterioare ale aparatului respirator... ..	168
22.2. Leziuni laringiene.....	171
22.3. Leziunile traheale și bronhice .....	172
22.4. Leziunile pulmonare.....	174
22.4.1. Atelectazia pulmonară.....	174
22.4.2. Emfizemul pulmonar.....	175
22.4.3. Acumulările calcaroase/distrofiile calcaroase pulmonare.....	178
22.4.4. Melanoza pulmonară .....	178
22.4.5. Necrozele pulmonare .....	178
22.4.6. Congestia activă .....	178
22.4.7. Edemul pulmonar.....	179
22.4.8. Bronhopneumonii sau inflamațiile pulmonare....	179
22.4.9. Bronhopneumonii cronice.....	182
22.4.10. Procese tumorale pulmonare .....	186
22.5. Aerosaculitele .....	187
<b>23. Leziunile tubului digestiv</b> .....	187
<i>Rezumat</i> .....	187
23.1. Leziunile tubului digestiv prediafragmatic.....	188
23.1.1. Leziunile cavității bucale.....	188
23.1.2. Leziunile aparatului dentar.....	191
23.1.3. Leziunile faringelui și esofagului .....	191
23.1.4. Leziunile pungilor guturale.....	193
23.2. Leziunile tubului digestiv postdiafragmatic.....	193
23.2.1. Leziunile stomacului.....	193
23.2.2. Leziunile prestomacurilor (rumen, rețea, foios)... ..	196

23.2.3. Gastritele/abomasitele.....	197
23.2.4. Leziunile proventriculului.....	199
23.2.5. Leziunile stomacului mecanic.....	201
23.2.6. Leziunile intestinului.....	202
<b>24. Leziunile glandelor anexe ale tubului digestiv.....</b>	<b>207</b>
<i>Rezumat.....</i>	<i>207</i>
24.1. Leziunile ficatului.....	208
24.1.1. Fenomene circulatorii.....	208
24.1.2. Necrozele hepatice.....	210
24.1.3. Hepatoze / acumulări celulare hepatice / distrofii hepatice.....	211
24.1.4. Hepatitele/ inflamațiile hepatice.....	212
24.1.5. Cirozele hepatice.....	217
24.1.6. Perihepatitele.....	217
24.1.7. Tumorile hepatice.....	218
24.2. Leziunile vezicii biliare sau colecistului.....	219
24.3. Alte glande anexe ale tubului digestiv.....	219
24.3.1. Glandele salivare (sublinguală, submaxilară, parotidă).....	219
24.3.2. Pancreasul.....	220
<b>25. Modificări ale cavității abdominale.....</b>	<b>220</b>
<i>Rezumat.....</i>	<i>220</i>
<b>26. Leziunile aparatului excretor. Leziunile aparatului urinar.....</b>	<b>223</b>
<i>Rezumat.....</i>	<i>223</i>
26.1. Leziunile rinichiului.....	224
26.2. Leziunile bazinetului, ureterelor și vezicii urinare... 26.2.1. Leziunile vezicii urinare.....	232 234
26.3. Tumorile aparatului excretor.....	237
<b>27. Leziunile aparatului genital.....</b>	<b>237</b>
<i>Rezumat.....</i>	<i>237</i>
27.1. Anomalii generale.....	238
27.2. Leziunile aparatului genital femel.....	239
27.2.1. Anomalii specifice aparatului genital femel....	239
27.2.2. Modificări anormale de poziție.....	240
27.2.3. Hipoplazia ovariană / degenerescență chistică foliculară.....	240
27.2.4. Tulburări circulatorii.....	240
27.2.5. Chisturile ovariene.....	241
27.2.6. Leziunile ovarului.....	242

27.2.7. Leziunile uterului, salpinxului, cervixului și vaginului...	244
27.2.8. Leziunile vaginului și vulvei.....	247
27.2.9. Leziunile avortonului sau fătului.....	249
27.3. Leziunile mamelei .....	250
27.4. Leziunile aparatului genital mascul.....	254
27.4.1. Anomalii.....	254
27.4.2. Atofii – Distrofii.....	255
27.4.3. Leziunile testiculare și ale epididimului.....	255
27.4.4. Inflamațiile testiculare.....	256
27.4.5. Tumorile testiculare.....	257
27.4.6. Leziunile învelișurilor testiculare și cordo- nului testicular.....	257
27.4.7. Leziunile glandelor anexe.....	258
27.4.8. Leziunile furoului și penisului.....	259
27.4.9. Modificările patologice ale ouălor: ouăle moi, deformate, pseudoconcrementele de ouă.....	260
<b>28. Leziunile sistemului nervos (SN)</b> .....	261
<i>Rezumat</i> .....	261
28.1. Anomaliile SN.....	262
28.2. Acumulările celulare.....	263
28.2.1. Acumulările de calciu și osificarea meningelor....	263
28.2.2. Acumulări de colesterol.....	264
28.2.3. Distrofia encefalului și a măduvei.....	264
28.2.4. Encefalomalacia.....	264
28.2.5. Leucoencefalomalacia cailor sau encefalomalacia micotoxică.....	265
28.2.6. Necroza cortexului cerebral/poliencefalomalacia...	265
28.2.7. Melanoza meningelor.....	266
28.3. Tulburările circulatorii ale sistemului nervos.....	266
28.3.1. Hemoragiile cerebrale.....	267
28.3.2. Hemoragii meningo-encefalice.....	267
28.3.3. Edemul.....	267
28.4. Inflamațiile sistemului nervos central (SNC).....	267
28.4.1. Meningita fibrinoasă și fibrinopurulentă.....	269
28.4.2. Meningita purulentă.....	269
28.4.3. Encefalitele purulente.....	269
28.4.4. Encefalita și meningita purulentă.....	269
28.4.5. Encefalomielitele.....	270
28.4.6. Encefalomielitele hemoragice.....	271
28.4.7. Encefalomielita sau encefalita și mielita purulentă..	271

28.4.8. Encefalite granulomatoase.....	271
28.4.9. Meningoencefalitele spongiforme.....	272
28.4.10. Meningoencefalita demielinizantă.....	273
28.5. Tumorile sistemului nervos .....	273
28.6. Leziunile nervilor.....	274
28.6.1. Atrofiile nervilor.....	274
28.6.2. Distrofiile nervilor.....	274
28.6.3. Tulburări circulatorii.....	275
28.6.4. Nevritele.....	275
28.6.5. Tumorile nervilor.....	275
<b>Bibliografie</b> .....	277

© Editura Fundației *România de Mâine*, 2010

**Editură acreditată de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului  
prin Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior**

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

**AVRAM, EUGENIA A.**

**Anatomie patologică veterinară, Eugenia A. Avram /**  
București: Editura Fundației *România de Mâine*, 2009

ISBN: 978-973-163-484-5

619::616-091(075.8)

Reproducerea integrală sau fragmentară, prin orice formă și prin orice mijloace tehnice, este strict interzisă și se pedepsește conform legii.

*Răspunderea pentru conținutul și originalitatea textului  
revine exclusiv autorului/autorilor.*