

彩色病理组织学图谱

内蒙古医学院病理解剖教研组

内蒙古人民出版社

彩色病理组织学图谱

内蒙古医学院病理解剖学教研组编

内蒙古人民出版社

一九七六·呼和浩特

彩色病理组织学图谱

内蒙古医学院病理解剖学教研组编

*

内蒙古人民出版社出版

内蒙古新华书店发行

上海照相制版厂制版

上海中华印刷厂
上海市印刷三厂印刷
上海新华印刷厂

开本: 787×1092 1/16 印张: 16.5 字数: 200,000

1975年9月第1版 1976年9月第1次印刷

印数: 1—12,000

统一书号: 14089·16 定价: 20元

毛主席语录

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

应当积极地预防和医治人民的疾病，推广人民的医药卫生事业。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

C0138246



前 言

通过多年病理工作的实践，我们感到无论在教学、科研和临床医检等各项工作中，迫切需要有一本接近切片实物的彩色病理组织学图谱。为此，我们教研组本着鼓足干劲、力争上游的精神，决心编写这本图谱。

在毛主席革命路线的指引下，在各级党组织的亲切关怀和领导下，我们从 1972 年开始收集材料，进行整理和编写工作，经过四年来的努力，已编写完毕。这本书在取材方面主要采用了本教研组历年来积累的病理组织材料。

在编写过程中，我们坚持了群众路线，集体编写，开门编书，并多次征求工农兵学员和临床医生的意见，力求使本图谱密切联系临床实际。

本图谱计有彩色病理组织学照相图片 683 幅，并附简要的文字说明，以常见病、多发病为主。内容分心血管系统、呼吸系统、消化系统、泌尿及男性生殖系统、女性生殖系统、乳腺、网状内皮系统、内分泌系统、神经系统、软组织及骨关节和皮肤等疾病共十一章，包括疾病概述、临床表现、病因及发病机理和肉眼及显微镜下描述，其中以显微镜下病理改变为叙述的重点。本书主要供病理学、法医学专业人员及临床医生使用，也适于医学院校工农兵学员参考。

本书在编写过程中，承我院许多兄弟教研组、附属医院和全国许

目 录

第一章 心脏血管系统疾病

1. 心脏横纹肌瘤.....	2	19. 特发性心肌病.....	12
2. 心脏糖原储积病.....	2	20. 巨细胞性心肌炎.....	12
3. 心内膜纤维弹力增生症.....	2	21. 结核性心包炎.....	13
4. 白色血栓.....	3	22. 心包转移性肿瘤.....	13
5. 心肌断裂.....	3	23. 心肌白血病浸润.....	13
6. 心肌萎缩.....	3	24. 原发性高血压病.....	14
7. 心肌脂肪浸润.....	4	25. 动脉粥样硬化.....	15
8. 心肌脂肪变性.....	4	26. 动脉中层钙化.....	16
9. 心肌梗塞.....	5	27. 血栓闭塞性脉管炎.....	16
10. 风湿性心内膜炎.....	6	28. 布鲁氏菌病性血管炎.....	17
11. 风湿性心肌炎.....	7	29. 巨细胞性动脉炎.....	18
12. 纤维蛋白性心包炎.....	8	30. 结节性动脉周围炎.....	18
13. 风湿性动脉炎.....	8	31. 毛细血管瘤.....	18
14. 急性细菌性心内膜炎.....	8	32. 海绵状血管瘤.....	19
15. 亚急性细菌性心内膜炎.....	9	33. 硬化性血管瘤.....	19
16. 白喉性心肌炎.....	9	34. 血管平滑肌瘤.....	19
17. 布鲁氏菌病性心肌炎.....	10	35. 血管球瘤.....	20
18. 克山病.....	11	36. 淋巴管瘤.....	20

第二章 呼吸系统疾病

1. 鼻息肉.....	22	12. 鼻星形细胞瘤.....	26
2. 过敏性鼻炎.....	22	13. 鼻浆细胞瘤.....	26
3. 副鼻窦粘液囊肿.....	22	14. 鼻恶性肉芽肿.....	26
4. 硬结症.....	23	15. 鼻咽癌.....	27
5. 扁桃体白喉.....	23	16. 喉结节.....	28
6. 扁桃体结核.....	23	17. 喉癌.....	28
7. 急性扁桃体炎.....	24	18. 气管白喉.....	29
8. 慢性扁桃体炎.....	24	19. 支气管哮喘.....	29
9. 腺样体增生肥大.....	25	20. 急性细支气管炎.....	29
10. 鼻腔内翻性乳头状瘤.....	25	21. 慢性支气管炎.....	30
11. 鼻咽血管纤维瘤.....	25	22. 支气管扩张症.....	31

23. 细支气管上皮化生	32	43. 嗜酸性细胞性肺炎	40
24. 坏死性细支气管炎	32	44. 尿毒性肺炎	40
25. 先天性肺囊肿病	32	45. 矽肺	41
26. 肺错构瘤	33	46. 肺炭末沉着症	41
27. 肺气肿	33	47. 肺真菌病	41
28. 肺不张	33	48. 支气管结核病	42
29. 慢性肺淤血	34	49. 坏死性结核结节	42
30. 肺水肿	34	50. 增生性肺粟粒结核结节	42
31. 新生儿透明膜病	34	51. 结核性肺炎	43
32. 肺栓塞	35	52. 干酪性肺炎	43
33. 肺出血性梗塞	35	53. 慢性肺结核空洞	43
34. 肺小动脉硬化症	35	54. 肺结核钙化灶	44
35. 大叶性肺炎	36	55. 肺硬化	44
36. 肺肉质样变	37	56. 肺吸虫病	44
37. 支气管肺炎	37	57. 支气管腺瘤	45
38. 间质性肺炎	37	58. 肺癌	45
39. 炭疽性肺炎	38	59. 肺转移瘤	47
40. 肺脓肿	38	60. 纤维蛋白性胸膜炎	47
41. 麻疹肺炎	38	61. 胸膜间皮瘤	47
42. 羊水吸入性肺炎	40		

第三章 消化系统疾病

1. 齿根囊肿	50	18. 食管静脉曲张	58
2. 舌粘液囊肿	50	19. 急性出血性胃炎	58
3. 牙瘤	50	20. 慢性胃炎	58
4. 龈瘤	51	21. 胃、十二指肠溃疡病	59
5. 妊娠瘤	51	22. 胃癌	59
6. 造釉细胞瘤	52	23. 结肠憩室病	61
7. 鳃裂囊肿	53	24. 肠囊积气症	61
8. 急性化脓性腮腺炎	53	25. 先天性巨结肠症	61
9. 慢性涎腺炎	53	26. 结肠黑变病	62
10. 巨细胞性包涵体病	54	27. 胎粪性腹膜炎	62
11. 米枯利兹氏病	54	28. 急性坏死性肠炎	62
12. 乳头状淋巴瘤性囊腺瘤	55	29. 局限性肠炎	63
13. 涎腺混合瘤	55	30. 伤寒病之回肠	63
14. 粘液表皮样瘤	56	31. 肠结核病	64
15. 涎腺腺样囊性癌	56	32. 类癌	64
16. 涎腺乳头状囊腺瘤	57	33. 阑尾蛲虫症	64
17. 食管癌	57	34. 阑尾炎	65

35. 慢性溃疡性结肠炎	66	57. 布鲁氏菌病之肝	76
36. 滤泡性肠炎	66	58. 细菌性肝脓肿	76
37. 假膜性肠炎	66	59. 肝放线菌病	77
38. 阿米巴性结肠炎	67	60. 阿米巴性肝脓肿	77
39. 肠血吸虫病	67	61. 黑热病之肝	77
40. 结肠息肉	67	62. 血吸虫病之肝	78
41. 结肠癌	68	63. 华支睾吸虫病	78
42. 小肠何杰金氏病	68	64. 肝包虫病	79
43. 痔	68	65. 肝硬化	79
44. 先天性多囊肝	69	66. 肝腺瘤	82
45. 慢性肝淤血	69	67. 肝脏海绵状血管瘤	82
46. 肝混浊肿胀	69	68. 肝癌	83
47. 肝淀粉样变性	70	69. 白血病之肝	84
48. 肝脂肪变性	70	70. 胆囊炎	85
49. 糖尿病之肝	70	71. 胆囊癌	86
50. 肝糖原储积症	71	72. 胆管癌	87
51. 肝类脂褐素沉着症	71	73. 胰腺脂肪坏死	87
52. 血色病之肝	71	74. 急性出血性胰腺炎	87
53. 疟疾之肝	72	75. 慢性胰腺炎	88
54. 阻塞性黄疸之肝	72	76. 慢性间质性胰腺炎	88
55. 肝坏死	72	77. 胰腺癌	88
56. 传染性肝炎	74		

第四章 泌尿及男性生殖系统疾病

1. 先天性多囊肾	92	16. 肾腺癌	98
2. 肾梗塞	92	17. 肾胚胎瘤	99
3. 肾油肿	92	18. 肾盂癌	99
4. 肾淀粉样变性	93	19. 输尿管癌	100
5. 肾小球肾炎	93	20. 膀胱癌	100
6. 慢性膜性肾小球肾炎	94	21. 尿道肉阜	101
7. 子痫	94	22. 尿道腺癌	101
8. 播散性红斑性狼疮肾脏	95	23. 慢性前列腺炎	102
9. 升汞性肾病	95	24. 肉芽肿性前列腺炎	102
10. 流行性出血热	95	25. 前列腺良性肥大	102
11. 肾盂肾炎	96	26. 前列腺癌	103
12. 肾脓肿	96	27. 前列腺肉瘤	104
13. 肾结核病	97	28. 附睾结核病	104
14. 肾腺瘤	97	29. 丝虫病	104
15. 肾良性间胚叶肿瘤	97	30. 附睾囊肿	105

31. 附睾腺瘤样瘤	105	35. 睾丸畸胎瘤	107
32. 隐睾症	105	36. 睾丸间质细胞瘤	107
33. 精原细胞瘤	106	37. 阴茎癌	107
34. 睾丸胚胎性癌	106		

第五章 女性生殖系统疾病

1. 午非氏管囊肿	110	29. 子宫平滑肌瘤	124
2. 外阴白斑病	110	30. 子宫平滑肌肉瘤	125
3. 急性前庭大腺炎	111	31. 子宫内膜癌	125
4. 前庭大腺囊肿	111	32. 合体细胞性子宫内膜炎	126
5. 包涵囊肿	111	33. 水泡状胎块	126
6. 外阴乳头状瘤	112	34. 恶性水泡状胎块	126
7. 葡萄状肉瘤	112	35. 绒毛膜上皮癌	127
8. 前庭大腺癌	113	36. 植入性胎盘	127
9. 慢性子宫颈炎	113	37. 化脓性输卵管炎	127
10. 慢性宫颈炎涂片	114	38. 慢性间质性输卵管炎	128
11. 子宫颈糜烂	114	39. 输卵管积水	128
12. 子宫颈息肉	115	40. 结核性输卵管炎	128
13. 子宫颈结核	115	41. 瓦尔特赫尔德氏细胞巢	129
14. 子宫颈上皮细胞非典型增生	115	42. 输卵管妊娠	129
15. 宫颈原位癌	116	43. 输卵管癌	129
16. 宫颈鳞状细胞癌	117	44. 卵巢卵泡囊肿	130
17. 宫颈癌涂片	118	45. 卵巢黄素囊肿	130
18. 宫颈腺癌	118	46. 卵巢纤维瘤	130
19. 宫颈腺角化癌	118	47. 卵巢浆液性囊腺瘤	131
20. 月经周期中子宫内膜的变化	119	48. 卵巢假粘液性囊腺瘤	131
21. 老年性子宫内膜	120	49. 卵巢勃勒纳氏瘤	132
22. 急性子宫内膜炎	120	50. 卵巢卵泡膜细胞瘤	132
23. 慢性子宫内膜炎	121	51. 卵巢颗粒细胞瘤	133
24. 结核性子宫内膜炎	121	52. 卵巢无性细胞瘤	134
25. 子宫内膜息肉	121	53. 卵巢癌	135
26. 子宫内膜增殖症	122	54. 卵巢克洛根勃氏瘤	136
27. 子宫内膜异位症	122	55. 卵巢中肾瘤	136
28. 间质性子宫内膜异位症	123	56. 卵巢畸胎瘤	137

第六章 乳腺疾病

1. 哺乳期乳腺	140	4. 浆细胞性乳腺炎	141
2. 副乳腺	140	5. 乳房脓肿	142
3. 男子乳房发育症	140	6. 乳房结核	142

7. 乳房脂肪坏死	142	16. 乳腺粘液癌	148
8. 乳腺结构不良症	143	17. 乳头湿疹样癌	148
9. 乳腺纤维腺瘤	145	18. 乳腺乳头状癌	148
10. 叶状囊肉瘤	145	19. 乳腺管内癌	149
11. 管内乳头状瘤	146	20. 乳腺小叶癌	149
12. 乳腺硬癌	146	21. 乳腺大汗腺癌	149
13. 乳腺髓样癌	147	22. 乳腺鳞状细胞癌	150
14. 髓样癌伴有淋巴细胞浸润	147	23. 乳腺癌肉瘤	150
15. 乳腺腺癌	147	24. 乳腺癌淋巴结转移	150

第七章 网状内皮系统疾病

1. 矽肺之淋巴结	152	14. 恶性网状细胞病	159
2. 炭末沉着症之淋巴结	152	15. 淋巴结转移癌	159
3. 出血性淋巴结炎	153	16. 脾淤血	160
4. 慢性淋巴结炎	153	17. 脾贫血性梗塞	160
5. 淋巴结结核病	154	18. 班替氏病之脾	161
6. 伤寒病之淋巴结	154	19. 脾淀粉样变性	161
7. 麻疹之淋巴结	154	20. 急性脾炎	162
8. 结节病	155	21. 布鲁氏菌病之脾	162
9. 嗜酸细胞性增生性淋巴肉芽肿	155	22. 黑热病之脾	162
10. 巨滤泡性淋巴瘤	156	23. 疟疾之脾	163
11. 淋巴肉瘤	156	24. 回归热之脾	163
12. 网状细胞肉瘤	157	25. 高雪氏病之脾	163
13. 何杰金氏病	157		

第八章 内分泌系统疾病

1. 垂体腺瘤	166	14. 甲状腺乳头状腺癌	173
2. 垂体产后坏死	166	15. 许特莱氏细胞癌	174
3. 甲状腺舌管囊肿	167	16. 甲状腺未分化癌	174
4. 异位甲状腺	167	17. 甲状腺转移癌	175
5. 先天性甲状腺肿	168	18. 甲状旁腺腺瘤	175
6. 单纯性甲状腺肿	168	19. 肾上腺出血	175
7. 弥漫性突眼性甲状腺肿	169	20. 肾上腺皮质萎缩	176
8. 粘液水肿	170	21. 肾上腺皮质弥漫性增生	176
9. 亚急性肉芽肿性甲状腺炎	170	22. 肾上腺皮质结节状增生	177
10. 慢性木样甲状腺炎	170	23. 肾上腺皮质癌	177
11. 淋巴瘤样甲状腺肿	171	24. 嗜铬细胞瘤	177
12. 甲状腺腺瘤	171	25. 肾上腺成神经细胞瘤	178
13. 甲状腺滤泡性腺癌	173		

第九章 神经系统疾病

1. 脑膨出症	180	19. 少突胶质细胞瘤	188
2. 小脑表皮样囊肿	180	20. 极性成胶质细胞瘤	188
3. 脑软化	180	21. 室管膜细胞瘤	189
4. 脑出血	181	22. 室管膜下胶质瘤	189
5. 脊髓灰质炎	181	23. 血管网状细胞瘤	189
6. 流行性乙型脑炎	182	24. 脑膜瘤	190
7. 狂犬病	183	25. 成黑色素细胞性脑膜瘤	191
8. 斑疹伤寒之大脑	183	26. 脉络丛乳头状瘤	191
9. 化脓性脑膜炎	183	27. 颅咽管瘤	192
10. 结核性脑膜炎	184	28. 松果体瘤	192
11. 脑结核瘤	184	29. 成视网膜细胞瘤	193
12. 布鲁氏菌病性脑膜炎	184	30. 成髓细胞瘤	193
13. 出血性脑膜炎	185	31. 脑转移癌	193
14. 脑脓肿	185	32. 截肢神经瘤	194
15. 新形隐球菌性脑膜脑炎	185	33. 神经纤维瘤	194
16. 脑肺吸虫病	186	34. 神经节细胞瘤	195
17. 脑囊虫病	186	35. 成神经细胞瘤	195
18. 星形细胞瘤	186		

第十章 软组织及骨关节疾病

1. 横纹肌萎缩	198	18. 软组织腺泡状肉瘤	205
2. 横纹肌蜡样变性	198	19. 横纹肌肉瘤	206
3. 横纹肌再生	199	20. 骨纤维异常增殖症	207
4. 慢性化脓性肌炎	199	21. 动脉瘤性骨囊肿	207
5. 损伤性骨化性肌炎	200	22. 孤立性骨囊肿	208
6. 异物肉芽肿	200	23. 急性骨髓炎	208
7. 囊虫病	201	24. 慢性骨髓炎	209
8. 肉孢子虫病	201	25. 骨结核	209
9. 旋毛虫病	201	26. 骨嗜伊红肉芽肿	209
10. 纤维瘤	202	27. 坏血病之骨	210
11. 硬纤维样瘤	202	28. 佝偻病	210
12. 脂肪瘤	203	29. 广泛性纤维性囊性骨炎	211
13. 粘液瘤	203	30. 骨软骨瘤	211
14. 颗粒细胞成肌细胞瘤	203	31. 软骨瘤	212
15. 纤维肉瘤	204	32. 良性成软骨细胞瘤	212
16. 粘液肉瘤	204	33. 骨瘤	213
17. 脂肪肉瘤	205	34. 纤维性骨瘤	213

35. 软骨粘液样纤维瘤	214	46. 骨转移性肿瘤	219
36. 良性成骨细胞瘤	214	47. 色素沉着性绒毛结节样滑膜炎	220
37. 骨巨细胞瘤	215	48. 慢性滑膜炎	221
38. 骨肉瘤	216	49. 结节性筋膜炎	221
39. 软组织成骨肉瘤	216	50. 滑液囊肿	222
40. 软骨肉瘤	217	51. 黄色肉芽肿	222
41. 骨纤维肉瘤	217	52. 结节性多发性黄色瘤	222
42. 尤文氏肉瘤	217	53. 腱鞘巨细胞瘤	223
43. 多发性骨髓瘤	218	54. 滑膜肉瘤	223
44. 骨网状细胞肉瘤	218	55. 痛风	223
45. 脊索瘤	219	56. 大骨节病	224

第十一章 皮肤疾病

1. 汗管角化病	226	23. 硬皮病	235
2. 毛囊角化病	226	24. 慢性盘状红斑性狼疮	236
3. 家族性良性慢性天疱疮	227	25. 疣状痣	236
4. 寻常性天疱疮	227	26. 表皮囊肿及皮脂腺囊肿	237
5. 皮炎	228	27. 鲍温氏病	237
6. 多形性红斑	229	28. 派杰氏病	238
7. 疱疹样皮炎	229	29. 老年性角化病	238
8. 毛发红糠疹	229	30. 鳞状细胞癌	239
9. 结节性红斑	230	31. 皮脂腺痣	239
10. 扁平苔癣	230	32. 皮脂腺瘤	239
11. 牛皮癣	231	33. 生乳头汗腺样腺瘤	240
12. 光泽苔癣	231	34. 生乳头汗腺瘤	240
13. 脂膜炎	232	35. 汗腺瘤	241
14. 寻常性狼疮	232	36. 透明细胞肌上皮瘤	241
15. 硬结性红斑	232	37. 毛发上皮瘤	241
16. 皮肤结核样型麻风	233	38. 钙化上皮瘤	242
17. 皮肤瘤型麻风	233	39. 皮脂溢出性角化病	242
18. 扁平疣	233	40. 基底细胞上皮瘤	243
19. 寻常疣	234	41. 色素痣	244
20. 传染性软疣	234	42. 恶性黑色素瘤	245
21. 皮肤原发性限局性淀粉样变性	235	43. 青年性黑色素瘤	246
22. 黑色棘皮病	235	44. 痣黄色内皮瘤	246

第 一 章

心脏血管系统疾病

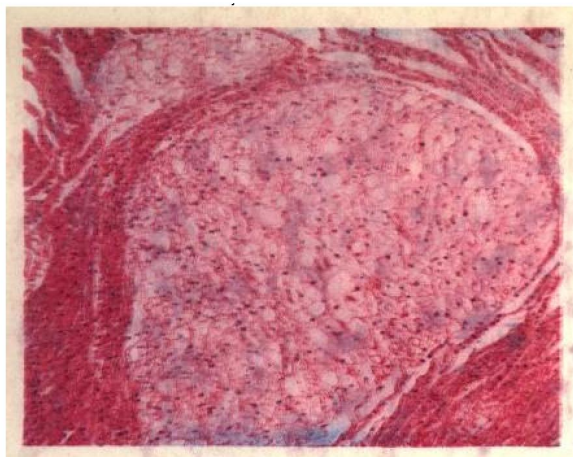


图 1-1 心脏横纹肌瘤

×50

心脏横纹肌瘤 (Rhabdomyoma of heart)

心脏横纹肌瘤又称糖原结节性浸润 (Glycogenic nodular infiltration), 为见于婴儿心脏的一种肿瘤样病变, 但非真性肿瘤。常为多发性, 大小不一, 可见于心脏各个部位。常与脑结节性硬化并发。

显微镜下见心肌内有大小不一的结节。结节周围无包膜, 但周围心肌受压萎缩, 故境界清楚。瘤细胞大, 胞膜清楚, 胞浆呈空泡状, 为充满糖原所致。胞核呈圆形或椭圆形, 位于细胞中央。核周围有细小粉染的胞浆条索连向胞膜, 致使细胞呈蜘蛛状外观。

本病应与心脏糖原储积病区别。

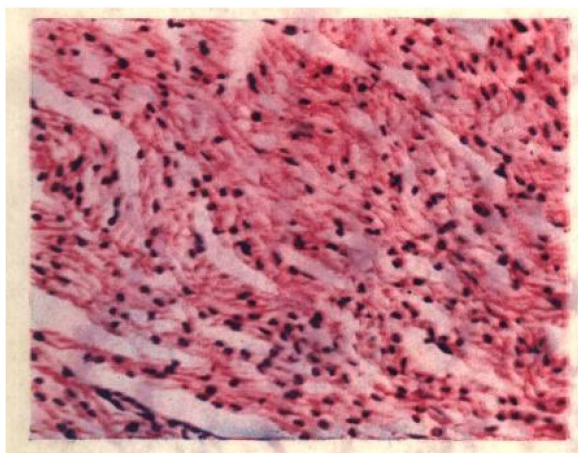


图 1-2 心脏糖原储积病

×200

心脏糖原储积病 (Glycogen-storage disease of heart)

心脏糖原储积病为全身糖原沉积病在心脏的局部表现, 除心脏外, 肝、肾、脑及肌肉均有糖原储积。根据主要受累器官的不同, 可分为各种类型。心脏糖原储积病为其中之一型。本病只见于小儿。

心脏明显增大, 重量可超过正常心脏的 3~7 倍。心壁极度增厚。

显微镜下见心肌纤维变大变宽, 心肌细胞胞浆呈空泡状, 胞核位于细胞的一侧, 心肌纤维横纹尚可保存。横切面的心肌组织呈蜂窝状, PAS 或 Best 卡红染色, 可见胞浆内存在大量糖原, 甚至在死后 24 小时仍可染出。

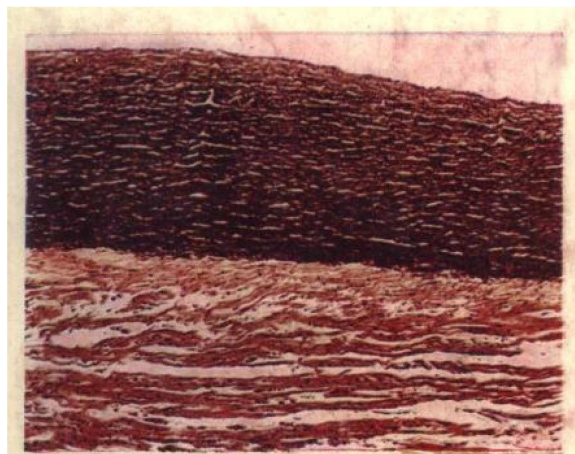


图 1-3 心内膜纤维弹力增生症(弹力纤维染色) ×50

心内膜纤维弹力增生症 (Endocardial fibroelastosis)

心内膜纤维弹力增生症为心内膜的胶原纤维及弹力纤维的增生, 累及一个或多个心腔, 以左心室为最常见, 尤以靠近主动脉瓣处的心内膜更为显著。心脏明显肥大, 重量增加。

显微镜下见心内膜显著增厚, 为正常心内膜的 15~30 倍。弹力纤维染色可见心内膜中有大量与内膜平行走行的弹力纤维增生。此外, 胶原纤维也有增生。偶而可见增生的弹力纤维组织向肌层内生长。

本病病因尚不清楚, 多数人认为是一种先天性畸形, 多见于幼婴, 预后不良。

白色血栓

(White thrombus)

白色血栓常见于心内膜或血管内膜损伤处。

白色血栓呈黄白色，形状不一，在心瓣膜上呈疣状，在心室腔呈分层片状，而在心耳则呈息肉状。

显微镜下见血小板团块或小梁为均匀粉染的细颗粒样物质。在血小板团块或小梁之间有网状的纤维蛋白和白细胞，相互呈层状排列。

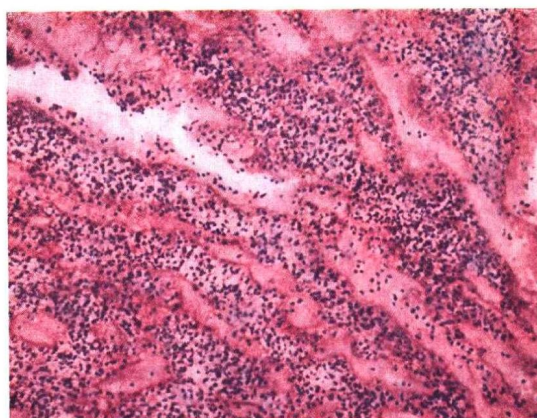


图 1-4 白色血栓

× 100

心肌断裂

(Fragmentation of myocardium)

心肌断裂为发生于濒死前的一种改变，见于心脏的一处或多处，常发生于老年人、慢性脓毒症、循环衰竭或缢死、溺死等之死者。

显微镜下见正常互相连续的心肌纤维横断为多数短段。短段之间有裂隙。这种断裂可发生于心肌纤维的任何部位，其周围无炎症反应。

心肌断裂可能是濒死前心肌不规则收缩所致的一种改变，并无临床意义。

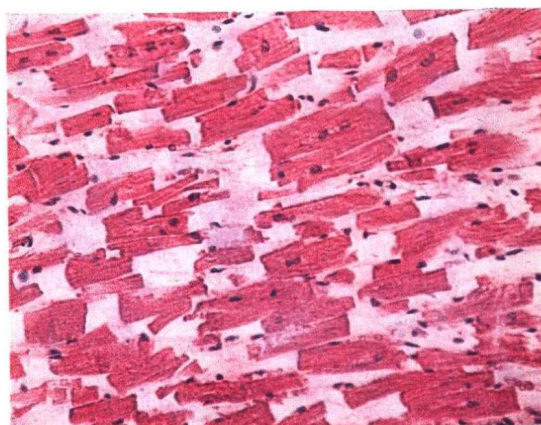


图 1-5 心肌断裂

× 100

心肌萎缩

(Atrophy of myocardium)

心肌萎缩常见于结核病、癌症、慢性脓毒症等慢性消耗性疾病及营养不良之患者，也可见于老年人的心脏。心脏变小，重量减轻(男性在 300 克以下，女性在 250 克以下)，呈褐色。

显微镜下见心肌纤维萎缩变细，细胞核密集，染色较深，在胞核两端有棕黄色之脂褐素颗粒沉着。

心肌萎缩一般不影响心脏功能。

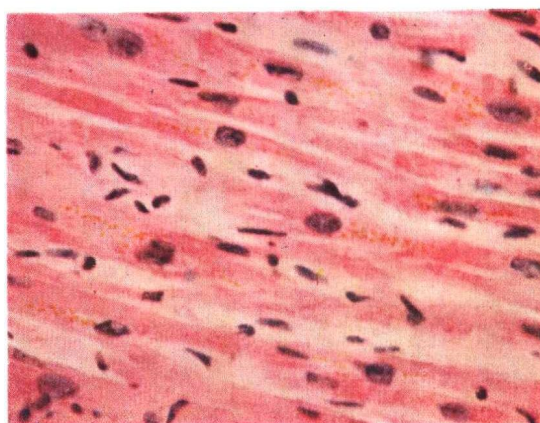


图 1-6 心肌萎缩

× 320

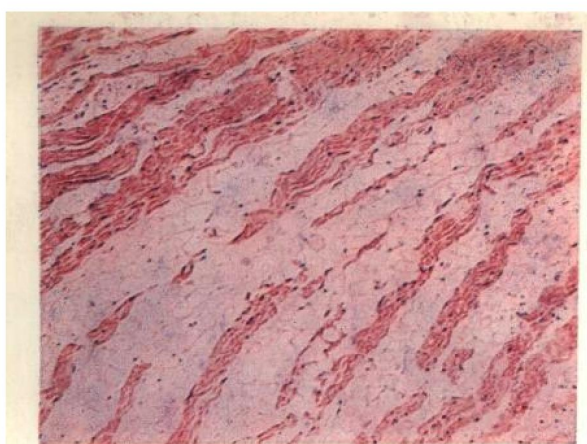


图 1-7 心肌脂肪浸润

×50

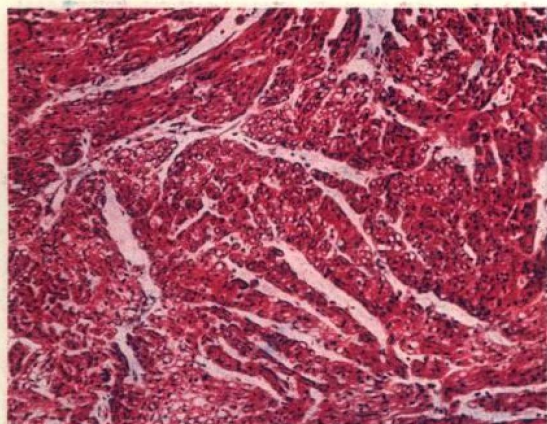


图 1-8 心肌脂肪变性

×80

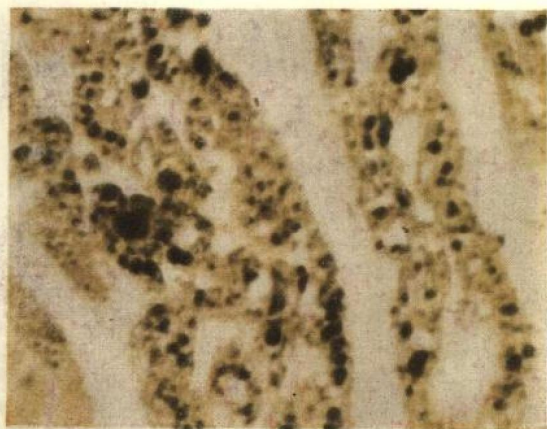


图 1-9 心肌脂肪变性(铁酸染色)

×200

心肌脂肪浸润 (Fatty infiltration of myocardium)

心肌脂肪浸润是指过多的脂肪组织沉积于心外膜，并侵入心肌间质而言。常以右心室为最严重。心外膜之脂肪组织侵入心室壁的程度不一，严重者可致部分心壁完全为脂肪组织所代替，从而影响心脏的功能。本病通常与全身肥胖有关，但也见于非肥胖者。

显微镜下见于心肌纤维之间存在多量脂肪组织，致使心肌纤维分离，并呈萎缩之改变。

心肌脂肪变性 (Fatty degeneration of myocardium)

心肌脂肪变性是指在心肌细胞胞浆内出现可见的脂肪颗粒而言。正常情况下，脂类是以极微细的小滴散布在心肌细胞胞浆内，或者与蛋白质结合在一起，因此用脂肪染色方法(如苏丹Ⅲ、锇酸染色)不能染出。但是当各种原因引起心肌细胞的新陈代谢障碍时，例如：各种急性传染病、中毒(磷、四氯化碳、氯仿等)和长期慢性缺氧(如贫血、慢性结核病等)，正常不见有脂肪的心肌细胞内，可出现可见到的脂肪颗粒或较大的脂肪滴。

心肌脂肪变性可以呈斑块状分布，也可呈弥漫分布，最多见于心内膜下、乳头肌、室间隔等部位。肉眼观察时可见于心内膜下，尤其是各乳头肌，呈现许多灰黄色平行的条纹和斑点，状如虎斑，故称“虎斑心”。在脂肪变性严重时，心脏质地松软，呈灰暗的黄色或土黄色。

图 1-8 为心肌脂肪变性的显微镜下改变。于心肌纤维内可见大量大小不等的空泡，此即为沉积于心肌细胞胞浆内的脂肪滴。在石蜡切片过程中，脂肪已为脂溶剂(二甲苯或酒精)所溶解而消失，故在组织切片中，只能见到大小不等的圆形空泡。

图 1-9 为以铁酸染色法制备的组织切片。脂肪滴染成黑色，心肌组织呈黄褐色。

心肌梗塞 (Myocardial Infarction)

心肌梗塞是冠状动脉粥样硬化最严重的合并症，往往引起病人的死亡。其发生原因，常由于冠状动脉粥样硬化所形成的斑块，或在其基础上发生血管内膜下出血及血栓形成，阻塞了动脉管腔所致。此外，冠状动脉痉挛在心肌梗塞的发生上也可能起某些作用。

由于冠状动脉阻塞最常发生于左冠状动脉的前降支距开口2厘米处，故心肌梗塞常见于左心室的前壁或后壁，也易侵犯室间隔及乳头肌。因冠状动脉阻塞后，需要经过一定时间（一般为5~6小时）心肌始出现坏死的病变，故因冠状动脉阻塞而致急死者，心脏可以不出现明显的病变。

心肌梗塞常为贫血性梗塞。坏死处心肌变为淡黄色，失去正常光泽，轻度肿胀，与周围组织分界不规则，坏死周围常有充血带存在。如梗塞病变波及心外膜时，则于心外膜上有纤维蛋白渗出；如波及心内膜，则可形成附壁血栓。严重的心肌梗塞可波及心壁全层，此时每可导致心脏动脉瘤的形成或心脏破裂，由于心包内大出血而造成病人急死。

显微镜下所见随病变发展的不同时期而异。在梗塞发生后5~6小时，坏死区的心肌纤维横纹消失，呈深伊红色，细胞核浓缩，进而细胞核消失，呈一片深伊红色均质的物质，但肌纤维轮廓仍保存。间质血管充血并有出血，周围心肌纤维常见脂肪变性及空泡变性。坏死区周围的炎症细胞浸润，在最初为中性白细胞，以后即逐渐为淋巴细胞、巨噬细胞、浆细胞、嗜酸性白细胞所代替，其中巨噬细胞常吞噬有脂褐素及含铁血黄素。毛细血管及成纤维细胞的增生，一般在梗塞发生后3~4天开始。随着坏死细胞的清除，毛细血管和成纤维细胞的增生逐渐变为明显，终于为肉芽组织所代替。一般在两个月甚至更长的时间之后，才能完全变成瘢痕。

图1-10为早期心肌梗塞病变。坏死心肌纤维的细胞核消失，呈深伊红色。间质充血及出血，周围有少数中性白细胞浸润。

图1-11为心肌梗塞后周边部坏死的心肌纤维已逐渐被溶解吸收，仅残留部分肌膜，其中见有大吞噬细胞和成纤维细胞的增生。

图1-12为心肌梗塞区已被纤维组织所代替而形成的瘢痕。

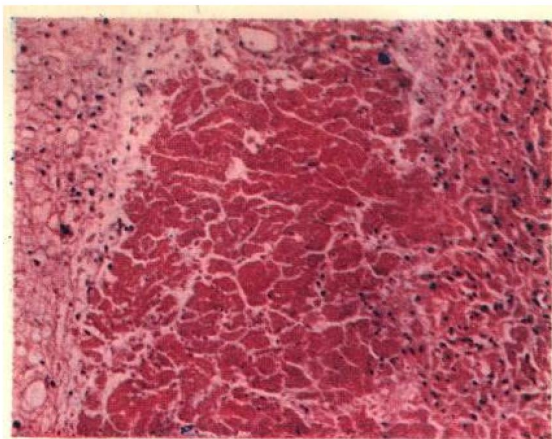


图 1-10 心肌梗塞(早期)

×100

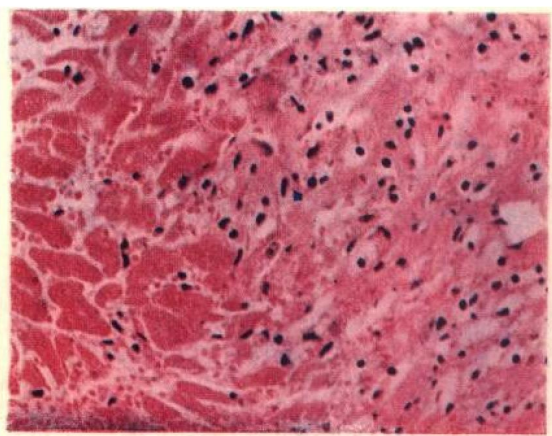


图 1-11 心肌梗塞(早期纤维细胞增生)

×200

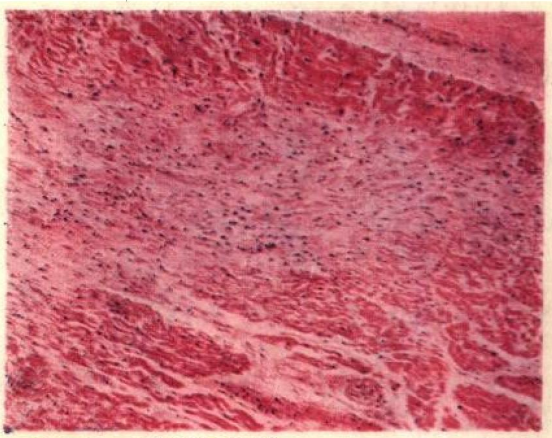


图 1-12 心肌梗塞(瘢痕)

×50