

胸腹心包腔积液 细胞诊断学图谱

主编 周道银 张乐之
主审 朱忠勇

人民军医出版社

103739

胸腹心包腔积液细胞诊断学图谱

XIONGFUXINBAOQIANG JIYE XIBAO
ZHENDUANXUE TUPU

周道银 张乐之 主编

朱忠勇 主审

编著者

(以姓氏汉语拼音为序)

龚燕芳 黄伟灿 惠小阳 姜永新
沈 茜 孙德明 项耀均 徐向阳
张宝珍 张永华 周道银



ISBN 7-80020-699-8



9 787800 206993 >

人民军医出版社
北 京

C0188941



(京)新登字 128 号

图书在版编目 (CIP) 数据

胸腹心包腔积液细胞诊断学图谱/周道银, 张乐之主编. 北京:
人民军医出版社, 1997. 6
ISBN 7-80020-699-8

I 胸… II. ①周…②张… III. ①胸-细胞诊断-图谱②心包
渗液-细胞诊断-图谱 IV. R561. 304-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 17112 号

人民军医出版社出版

(北京市复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码: 100842 电话: 68222916)

中国电影出版社印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

*

开本: 787×1092mm 1/16·印张: 9.75 (彩页: 62)·字数: 215 千字

1997 年 6 月第 1 版 1997 年 6 月 (北京) 第 1 次印刷

印数: 1~4000 定价: 75.00 元

ISBN 7-80020-699-8/R·630

〔科技新书目: 411-086⑧〕

(购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换)

内 容 提 要

本书分上下两篇。上篇为胸腔、腹腔、心包腔积液细胞学图谱，共收入照片 351 幅。下篇介绍了胸腹心包腔积液细胞诊断学的基础与实验，包括细胞学和细胞病理学的基本知识，肿瘤脱落细胞，胸腹心包腔积液细胞学，浆膜积液细胞的染色体分析，积液采集和染色技术。本书图文并茂，反映了当前研究的新知识和新技术，所收集的大量细胞及染色体实物图片是作者多年实践的结晶，有些图片十分珍贵和罕见。本书可作为医学检验和临床细胞学工作者的工具书，对临床医师亦有一定参考价值。

责任编辑 姚 磊

序

体腔积液细胞学检查对于一些疾病的诊断，特别是不明原因积液的诊断非常必要。目前国内外尚无用瑞吉染色方法研究的胸腹水、心包积液细胞诊断学专著，在这方面无疑使正确诊治受到了很大影响。由周道银、张乐之等编著的《胸腹心包腔积液细胞诊断学图谱》一书，既介绍了一般的细胞学知识，又有大量细胞彩色图片，有些是罕见而珍贵的，国内外未见报导。所以，这是一本深入浅出的具有重要价值的好书。

近些年来，随着科学技术的发展和应用，不少人逐渐滋长了一种忽视基本的直接的研究方法的倾向，颠倒了检查选择，走入误区，须知高技术并不是亦不可能解决一切问题。如果没有坚实的基础知识，没有一定的实践经验，即或是最先进的手段亦可能得出不正确的结论，更不要说某些作风粗疏者了。

作者遵循实践认识的规律，经过反复临床检验，以锲而不舍的毅力，细心地积累了极其丰富的资料，集腋成裘，写出了这本专著，使我们有了一本非常实用的工具书、参考书。我相信它一定会受到广大读者的喜爱，同时希望它能走向世界，为全人类造福。

陶其敏

1996年5月于北京

前 言

原因和性质不明的胸腹水心包积液的明确诊断十分棘手，积液的常规检查（包括罗氏染色检查）是当前国内外的首选试验。但是由于传统习惯，胸腹心包腔积液的细胞学诊断多依赖病理检查，而不甚重视常规的细胞学检查，也较少有人研究积液常规检查的细胞学诊断工作。瑞吉（Wright-Giemsa）染色是一般血液学实验室最常用的方法。用它染血细胞、脱落的腔液细胞及肿瘤细胞时，颜色鲜艳，结构清楚，方法简便，但目前尚无一本用这种方法进行研究的胸腹心包腔积液细胞诊断学专著。我们结合自己的多年实践经验和研究成果，将所积累的资料整理成册，作为日常诊断工作的案头参考物，在使用与交流中受到了专家教授及同道的赞赏。在有关专家们的热情支持鼓励和校院领导的关心以及科室同事的积极支持下，我们在原有的资料基础上进行编撰，为同道献上这本《胸腹心包腔积液细胞诊断学图谱》。希望它能对从事这一专业的人员有所裨益。

由于我们的经验和学术水平有限，在整理编写过程中难免挂一漏万。不妥之处，敬请专家和读者批评指正。

编 者

1996年5月

于第二军医大学长海医院

目 录

上篇 胸腹心包腔积液细胞学图谱

一、胸腔积液细胞学图谱	(3)	图 27 组织嗜碱细胞 (肥大细胞)	(7)
(一) 胸腔积液中的非恶性细胞	(3)	图 28 退化中性粒细胞	(7)
图 1 中性分叶核粒细胞、巨噬细胞	(3)	图 29 狼疮细胞	(8)
图 2 淋巴细胞、巨噬细胞	(3)	图 30 塔特(Tart)细胞、活化的淋巴细胞	(8)
图 3 嗜碱性粒细胞、淋巴细胞	(3)	图 31 双核浆细胞	(8)
图 4 吞噬性巨噬细胞	(3)	图 32 巨幼红细胞	(8)
图 5 浆细胞、吞噬性巨噬细胞	(4)	图 33 巨核细胞	(8)
图 6 巨噬细胞分裂象	(4)	图 34 卡氏肺孢子虫	(8)
图 7 吞噬性巨噬细胞、淋巴细胞	(4)	图 35 卡氏肺孢子虫·环六亚甲基四胺银染色	(9)
图 8 吞噬性巨噬细胞	(4)	图 36 卡氏肺孢子虫·甲苯胺蓝染色	(9)
图 9 巨噬细胞	(4)	图 37 中性粒细胞—间皮细胞花环	(9)
图 10 空泡淋巴细胞	(4)	图 38 噬菌细胞·瑞吉染色	(9)
图 11 活化的淋巴细胞	(5)	图 39 革兰染色·G ⁺ 球菌	(9)
图 12 淋巴细胞 (×100)	(5)	图 40 细菌·瑞吉染色	(9)
图 13 间皮细胞	(5)	图 41 嗜酸性粒细胞包裹杆菌·瑞吉染色	(10)
图 14 间皮细胞	(5)	图 42 噬真菌细胞·瑞吉染色	(10)
图 15 间皮细胞	(5)	图 43 淋巴细胞岛	(10)
图 16 间皮细胞	(5)	图 44 淋巴细胞岛	(10)
图 17 异型间皮细胞	(6)	图 45 抗酸染色·抗酸杆菌及抗酸球形物	(10)
图 18 异型间皮细胞团	(6)	图 46 抗酸染色·巨噬细胞吞噬抗酸球形物	(10)
图 19 异型三核间皮细胞	(6)	图 47 髓过氧化物酶染色 (MPO)·巨噬细胞	(11)
图 20 异型多核间皮细胞	(6)	图 48 MPO 染色·粒细胞、巨噬细胞	(11)
图 21 嗜酸粒细胞增多	(6)	图 49 碱性磷酸酶染色 (NAP)·中性粒细胞	(11)
图 22 嗜酸粒细胞增多	(6)	图 50 NAP 染色·中性粒细胞—巨噬细胞	
图 23 嗜酸粒细胞花环	(7)		
图 24 嗜酸粒细胞增多、嗜碱粒细胞增多	(7)		
图 25 嗜碱粒细胞增多	(7)		
图 26 组织嗜碱细胞 (肥大细胞)	(7)		

- 花环 (11)
- 图 51 铁粒染色 (11)
- 图 52 铁粒染色 (11)
- 图 53 PAS 染色·淋巴细胞岛 (12)
- 图 54 PAS 染色·中性粒细胞、巨噬细胞 (12)
- 图 55 PAS 染色·嗜酸性粒细胞、淋巴细胞 (12)
- 图 56 PAS 染色·嗜酸性粒细胞 (12)
- 图 57 PAS 染色·真菌、间皮细胞·中性粒细胞 (12)
- 图 58 核仁组成区嗜银蛋白染色 (AgNOR)·中性粒细胞、淋巴细胞 (12)
- 图 59 AgNOR 染色·巨噬细胞、淋巴细胞 (13)
- 图 60 AgNOR 染色·异型双核间皮细胞 (13)
- (二) 胸腔积液中的恶性细胞 (13)
- 图 61 鳞癌细胞·肺癌·胸水 (13)
- 图 62 鳞癌细胞·肺癌·胸水 (13)
- 图 63 鳞癌细胞·肺癌·胸水 (14)
- 图 64 鳞癌细胞·肺癌·胸水 (14)
- 图 65 鳞癌细胞·肺癌·胸水 (14)
- 图 66 癌细胞角化珠·肺鳞癌·胸水 (14)
- 图 67 癌细胞·支气管肺泡癌·胸水 (14)
- 图 68 腺癌细胞·肺腺癌·胸水 (14)
- 图 69 癌封入细胞·肺腺癌·胸水 (15)
- 图 70 腺癌细胞·肺腺癌·胸水 (15)
- 图 71 腺癌细胞 (×400)·肺腺癌·胸水 (15)
- 图 72 腺癌细胞 (×100)·肺腺癌·胸水 (15)
- 图 73 鳞癌细胞·鼻咽癌·胸水 (15)
- 图 74 癌细胞·原发性肝癌·胸水 (15)
- 图 75 腺癌细胞·胰腺癌·胸水 (16)
- 图 76 癌细胞·卵巢乳头状粘液性囊腺癌·胸水 (16)
- 图 77 癌封入细胞·乳腺癌·胸水 (16)
- 图 78 癌细胞 (×400)·乳腺粘液癌·胸水 (16)
- 图 79 恶性细胞·硬脊膜外恶性肉芽肿·胸水 (16)
- 图 80 癌细胞团 (×400)·直肠癌·胸水 (16)
- 图 81 恶性黑色素瘤细胞·胸水 (17)
- 图 82 胸腺瘤细胞·胸水 (17)
- 图 83 花边癌细胞·肺腺癌·胸水 (17)
- 图 84 癌细胞吞噬血细胞 (×400)·肺癌·胸水 (17)
- 图 85 癌细胞吞噬癌细胞·直肠癌·胸水 (17)
- 图 86 双核癌细胞·食管癌·胸水 (17)
- 图 87 双核癌细胞·胆总管癌·胸水 (18)
- 图 88 双核癌细胞·鼻咽癌·胸水 (18)
- 图 89 双核花边癌细胞·甲状腺癌·胸水 (18)
- 图 90 双核花边癌细胞·膀胱癌·胸水 (18)
- 图 91 双核花边癌细胞·肺腺癌·胸水 (18)
- 图 92 双核癌细胞·肺腺癌·胸水 (18)
- 图 93 双核癌细胞·肺腺癌·胸水 (19)
- 图 94 双核癌细胞·支气管肺泡癌·胸水 (19)
- 图 95 双核巨癌细胞·肺癌·胸水 (19)
- 图 96 双核癌细胞·胃角溃疡癌·胸水 (19)
- 图 97 双核癌细胞·转移性腺癌·胸水 (19)
- 图 98 三核癌细胞·转移癌·胸水 (19)
- 图 99 三核癌细胞·肺鳞癌·胸水 (20)
- 图 100 三核癌细胞·肺腺癌·胸水 (20)
- 图 101 多核癌细胞·肺腺癌·胸水 (20)
- 图 102 多核癌细胞·胃癌·胸水 (20)
- 图 103 多核癌细胞·肾癌·胸水 (20)
- 图 104 恶性间皮瘤细胞·胸水 (20)
- 图 105 恶性间皮瘤细胞团·胸水 (21)
- 图 106 恶性间皮瘤细胞·胸水 (21)
- 图 107 小细胞腺癌·肺癌·胸水 (21)
- 图 108 低分化癌细胞·肺癌·胸水 (21)
- 图 109 未分化癌细胞·肺癌·胸水 (21)
- 图 110 未分化癌细胞·肺癌·胸水 (21)
- 图 111 巨噬细胞吞噬癌细胞·肺癌·胸水 (22)
- 图 112 未分化癌细胞·转移癌·胸水 (22)
- 图 113 非霍奇金淋巴瘤细胞·胸水 (22)
- 图 114 非霍奇金淋巴瘤细胞·B 细胞型·胸水 (22)
- 图 115 非霍奇金淋巴瘤细胞及病理性分裂象·胸水 (22)
- 图 116 HE 染色·非霍奇金淋巴瘤细胞

- 胸水 (22)
- 图 117 非霍奇金淋巴瘤·网状肉瘤型
· 胸水 (23)
- 图 118 非霍奇金淋巴瘤·网状肉瘤型
· 胸水 (23)
- 图 119 R-S 细胞·霍奇金病·胸水 (23)
- 图 120 R-S 细胞·霍奇金病·胸水 (23)
- 图 121 多发性骨髓瘤细胞·胸水 (23)
- 图 122 急单 (M₅)·白血病细胞·胸水 ... (23)
- 图 123 急单 (M₅)·髓过氧化物酶染色
(MPO)·胸水 (24)
- 图 124 淋巴细胞粘附肿瘤细胞花环·直肠癌
· 胸水 (24)
- 图 125 中性粒细胞粘附肿瘤细胞花环·胃癌
· 胸水 (24)
- 图 126 淋巴细胞粘附肿瘤细胞花环·肺癌
· 胸水 (24)
- 图 127 巨噬细胞粘附肿瘤细胞花环·肺腺癌
· 胸水 (24)
- 图 128 肺鳞癌·化疗后癌细胞改变
· 胸水 (24)
- 图 129 化疗的恶性间皮瘤细胞·胸水 (25)
- 图 130 恶性淋巴瘤·化疗后瘤细胞改变
· 胸水 (25)
- 图 131 肺癌·化疗后癌细胞改变·胸水 ... (25)
- 图 132 食管癌·放疗后癌细胞改变
· 胸水 (25)
- 图 133 癌细胞直接分裂·肺腺癌·胸水 ... (25)
- 图 134 癌细胞直接分裂·肺鳞癌·胸水 ... (25)
- 图 135 癌细胞直接分裂·转移癌 (×400)
· 胸水 (26)
- 图 136 癌细胞分裂前期·胃癌·胸水 (26)
- 图 137 癌细胞病理性分裂象·支气管肺泡癌
· 胸水 (26)
- 图 138 癌细胞病理性分裂象·支气管肺泡癌
· 胸水 (26)
- 图 139 癌细胞病理性分裂象·肺
癌·胸水 (26)
- 图 140 癌细胞病理性分裂象·贲门
癌·胸水 (26)
- 图 141 癌细胞病理性分裂象·转移
癌·胸水 (27)
- 图 142 扫描电镜 (SEM)·乳腺癌细胞
· 胸水 (27)
- 图 143 扫描电镜 (SEM)·巨噬细胞粘附癌
细胞·胸水 (27)
- 图 144 扫描电镜 (SEM)·巨噬细胞与淋巴
细胞联结·胸水 (27)
- 图 145 透射电镜 (TEM)·胸水癌细胞
· 胸水 (27)
- 图 146 透射电镜 (TEM)·胸水肝癌细胞
· 胸水 (27)
- 图 147 癌细胞 PAS 染色·肺鳞癌
· 胸水 (28)
- 图 148 癌细胞 PAS 染色·肝癌·胸水 (28)
- 图 149 淋巴细胞粘附肿瘤细胞花环 PAS 染
色·直肠癌·胸水 (28)
- 图 150 癌细胞 PAS 染色·肺
腺癌·胸水 (28)
- 图 151 癌细胞 PAS 染色·肺腺癌 (×400)
· 胸水 (28)
- 图 152 PAS 染色·淋巴瘤细胞·胸水 (28)
- 图 153 核仁组成区嗜银蛋白染色 (AgNOR)·
肺鳞癌细胞·胸水 (29)
- 图 154 AgNOR 染色·结肠癌细胞
· 胸水 (29)
- 图 155 AgNOR 染色·胃腺癌细胞
· 胸水 (29)
- 图 156 AgNOR 染色·转移腺癌细胞
· 胸水 (29)
- 图 157 AgNOR 染色·恶性淋巴瘤细胞
· 胸水 (29)
- 图 158 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·结肠腺
癌细胞·胸水 (29)
- 图 159 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·肺腺癌
细胞·胸水 (30)
- 图 160 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·肺鳞癌
细胞·胸水 (30)
- 图 161 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·卵巢浆
液性囊腺癌细胞·胸水 (30)
- 图 162 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·肝癌
细胞·胸水 (30)
- 图 163 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·B 型淋
巴瘤细胞·胸水 (30)
- 图 164 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·T 型淋
巴瘤细胞·胸水 (30)

二、腹腔积液细胞学图谱 (31)

(一) 腹腔积液中的非恶性细胞 (31)

- 图 165 中粒分叶粒细胞、淋巴细胞、巨噬细胞 (31)
- 图 166 淋巴细胞、嗜碱性粒细胞 (箭头所示)、巨噬细胞 (31)
- 图 167 巨噬细胞、退化型巨噬细胞 (31)
- 图 168 小淋巴细胞、巨噬细胞 (31)
- 图 169 印戒样巨噬细胞 (32)
- 图 170 巨噬细胞 (32)
- 图 171 多核巨噬细胞 (32)
- 图 172 巨噬细胞 ($\times 100$) · 腹水 (32)
- 图 173 吞噬性巨噬细胞 (32)
- 图 174 吞噬性巨噬细胞 (32)
- 图 175 间皮细胞、巨噬细胞 (33)
- 图 176 间皮细胞 (箭头所示)、巨噬细胞、淋巴细胞 (33)
- 图 177 间皮细胞 (箭头所示)、巨噬细胞 (33)
- 图 178 吞噬细胞中的间皮细胞 (33)
- 图 179 间皮细胞 (33)
- 图 180 间皮细胞团 (33)
- 图 181 间皮细胞团 ($\times 100$) · 腹水 (34)
- 图 182 异型双核间皮细胞 (34)
- 图 183 活化的淋巴细胞 (34)
- 图 184 淋巴细胞、巨噬细胞、分叶核粒细胞 (34)
- 图 185 浆细胞、淋巴细胞、巨噬细胞 (34)
- 图 186 中性粒细胞、淋巴细胞 (34)
- 图 187 中性粒细胞溶解现象 (35)
- 图 188 中性粒细胞 ($\times 100$) · 腹水 (35)
- 图 189 结肠癌 · 化疗后白细胞改变 · 腹水 (35)
- 图 190 噬菌细胞 · 瑞吉染色 (35)
- 图 191 革兰染色 · 金葡萄 (35)
- 图 192 噬菌细胞 · 瑞吉染色 (35)
- 图 193 噬菌细胞 · 瑞吉染色 (36)
- 图 194 中性粒细胞包裹杆菌 (36)
- 图 195 噬真菌细胞 · 瑞吉染色 (36)
- 图 196 白细胞包裹真菌 (36)
- 图 197 卡氏肺孢子虫 (36)
- 图 198 胆色素结晶颗粒 (36)

- 图 199 嗜酸性粒细胞增多 (37)
- 图 200 红细胞粘附巨噬细胞花环 (37)
- 图 201 淋巴细胞岛 (37)
- 图 202 抗酸染色 · 抗酸杆菌 (37)
- 图 203 髓过氧化物酶染色 (MPO) · 嗜酸性粒细胞、巨噬细胞 (37)
- 图 204 碱性磷酸酶染色 (NAP) · 中性粒细胞 (37)
- 图 205 PAS 染色 · 真菌 (38)
- 图 206 铁粒染色 (38)
- 图 207 铁粒染色 (38)
- 图 208 AgNOR 染色 · 巨噬细胞 (38)
- 图 209 AgNOR 染色 · 核异质细胞 (38)
- ### (二) 腹腔积液中的恶性细胞 (39)
- 图 210 癌细胞 · 贲门癌 · 腹水 (39)
- 图 211 印戒癌细胞 · 胃癌 · 腹水 (39)
- 图 212 HE 染色 · 印戒癌细胞 · 胃癌 · 腹水 (39)
- 图 213 腺癌细胞 · 胃幽门腺癌 · 腹水 (39)
- 图 214 癌细胞 · 胃癌 · 腹水 (40)
- 图 215 核异质细胞 · 胃腺癌 · 腹水 (40)
- 图 216 花边癌细胞 · 胃腺癌 · 腹水 (40)
- 图 217 花边癌细胞 · 胆管癌 · 腹水 (40)
- 图 218 癌细胞 · 胆囊癌 · 腹水 (40)
- 图 219 癌细胞 · 肝癌 · 腹水 (40)
- 图 220 癌细胞 · 肝癌 · 腹水 (41)
- 图 221 梭形三核癌细胞 · 胰头癌 · 腹水 (41)
- 图 222 腺癌细胞 · 十二指肠腺癌 · 腹水 (41)
- 图 223 癌细胞 · 膀胱癌 · 腹水 (41)
- 图 224 癌细胞 · 肾癌 · 腹水 (41)
- 图 225 癌细胞 ($\times 400$) · 肾癌 · 腹水 (41)
- 图 226 癌细胞 · 卵巢癌 · 腹水 (42)
- 图 227 花边癌细胞 · 直肠癌 · 腹水 (42)
- 图 228 花边癌细胞 · 卵巢浆液性囊腺癌 · 腹水 (42)
- 图 229 癌细胞 · 输卵管癌 · 腹水 (42)
- 图 230 癌细胞 · 卵巢癌 · 腹水 (42)
- 图 231 癌细胞 · 支气管肺泡癌 · 腹水 (42)
- 图 232 腺癌细胞 · 腹水转移性腺癌 · 原发灶不明 (43)
- 图 233 癌细胞 · 腹水转移性腺癌 (43)
- 图 234 癌细胞 ($\times 100$) · 结肠癌 · 腹水 (43)
- 图 235 双核癌细胞 · 贲门癌 · 腹水 (43)

- 图 236 双核癌细胞·乳腺癌·腹水 (43)
- 图 237 双核癌细胞·子宫癌·腹水 (43)
- 图 238 双核癌细胞·肾癌·腹水 (44)
- 图 239 双核癌细胞·结肠癌·腹水 (44)
- 图 240 三核癌细胞·肺腺癌·腹水 (44)
- 图 241 多核癌细胞·结肠癌·腹水 (44)
- 图 242 多核癌细胞·直肠癌·腹水 (44)
- 图 243 多核癌细胞·胃癌·腹水 (44)
- 图 244 花边双核癌细胞·卵巢粘液性囊腺癌
·腹水 (45)
- 图 245 癌细胞吞噬白细胞 ($\times 400$)·卵巢粘
液性囊腺癌·腹水 (45)
- 图 246 淋巴细胞、中性粒细胞粘附肿瘤细胞
花环·结肠癌·腹水 (45)
- 图 247 巨噬细胞粘附肿瘤细胞花环·胃癌
·腹水 (45)
- 图 248 巨噬细胞粘附肿瘤细胞花环·胰头癌
·腹水 (45)
- 图 249 低分化癌细胞·胃腺癌·腹水 (45)
- 图 250 未分化癌细胞·胃癌·腹水 (46)
- 图 251 未分化癌细胞·转移癌·腹水 (46)
- 图 252 恶性间皮瘤细胞·腹水 (46)
- 图 253 恶性间皮瘤细胞·腹水 (46)
- 图 254 髓外浆细胞瘤·腹水 (46)
- 图 255 急单 (M_5)·白血细胞·腹水 (46)
- 图 256 非霍奇金淋巴瘤·化疗后瘤细胞改变
·腹水 (47)
- 图 257 胃腺癌·腹腔内化疗后癌细胞改变
·腹水 (47)
- 图 258 贲门癌·放疗后癌细胞改
变·腹水 (47)
- 图 259 结肠癌·化疗后癌细胞改变 (47)
- 图 260 癌细胞腺腔样排列 ($\times 400$)·直肠腺
癌·腹水 (47)
- 图 261 非霍奇金淋巴瘤细胞及病理性分裂象
·腹水 (47)
- 图 262 非霍奇金淋巴瘤细胞及病理性分裂象
·腹水 (48)
- 图 263 非霍奇金淋巴瘤细胞及病理性分裂象
·腹水 (48)
- 图 264 癌细胞直接分裂象·胃腺癌
·腹水 (48)
- 图 265 癌细胞直接分裂象·胰腺癌
·腹水 (48)
- 图 266 癌细胞直接分裂象·直肠癌
·腹水 (48)
- 图 267 小细胞腺癌及分裂象·胃腺癌
·腹水 (48)
- 图 268 扫描电镜 (SEM)·卵巢癌细胞
·腹水 (49)
- 图 269 透射电镜 (TEM)·卵巢癌细胞
·腹水 (49)
- 图 270 透射电镜 (TEM)·肝癌细胞
·腹水 (49)
- 图 271 PAS 染色·卵巢癌细胞·腹水 (49)
- 图 272 PAS 染色·胃腺癌细胞·腹水 (49)
- 图 273 PAS 染色·淋巴瘤细胞·腹水 (49)
- 图 274 核仁组成区嗜银蛋白染色 (AgNOR)
·胃腺癌·腹水 (50)
- 图 275 AgNOR 染色·乳腺癌·腹水 (50)
- 图 276 AgNOR 染色·直肠癌·腹水 (50)
- 图 277 AgNOR 染色·非霍奇金淋巴瘤
·腹水 (50)
- 图 278 AgNOR 染色·恶性间皮瘤细胞
·腹水 (50)
- 图 279 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·胃癌
·腹水 (50)
- 图 280 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·结肠
癌·腹水 (51)
- 图 281 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·卵巢
浆液性囊腺癌·腹水 (51)
- 图 282 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·肝癌
·腹水 (51)
- 图 283 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·非霍
奇金淋巴瘤·腹水 (51)
- 图 284 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·非霍
奇金淋巴瘤·腹水 (51)
- ### 三、心包积液细胞学图谱 (52)
- (一) 心包积液中的非恶性细胞 (52)
- 图 285 间皮细胞 (52)
- 图 286 间皮细胞 (52)
- 图 287 吞噬性巨噬细胞·淋巴细胞 (52)
- 图 288 吞噬性巨噬细胞 (52)
- 图 289 印戒样吞噬性巨噬细胞、中性粒
细胞 (53)

- 图 290 浆细胞、淋巴细胞、巨噬细胞 (53)
- 图 291 吞噬性巨噬细胞 (53)
- 图 292 巨噬细胞分裂象·心包积液 (53)
- 图 293 吞噬性巨噬细胞 (53)
- 图 294 PAS 染色·巨噬细胞·心包积液 ... (53)
- 图 295 铁粒染色·吞噬性巨噬细胞 (54)
- 图 296 核仁组成区嗜银蛋白染色 (AgNOR)
·淋巴细胞、巨噬细胞、中性粒
细胞 (54)
- 图 297 AgNOR 染色·巨噬细胞 (54)
- (二) 心包积液中的恶性细胞 (55)
- 图 298 鳞癌细胞·肺鳞癌·心包积液 (55)
- 图 299 鳞癌细胞·肺鳞癌·心包积液 (55)
- 图 300 癌珠·肺鳞癌·心包积液 (55)
- 图 301 癌细胞·肺支气管癌·心包积液 ... (55)
- 图 302 癌细胞·支气管肺泡癌·心包积
液 (56)
- 图 303 双核癌细胞·肺腺癌·心包积液 ... (56)
- 图 304 癌细胞·肺腺癌·心包积液 (56)
- 图 305 恶性细胞·纵隔恶性肿瘤·心包
积液 (56)
- 图 306 转移性腺癌细胞·心包积液 (56)
- 图 307 双核癌细胞·肺癌·心包积液 (56)
- 图 308 心包恶性间皮瘤细胞团·心包
积液 (57)
- 图 309 癌中癌细胞 (×400)·肺腺癌·心包
积液 (57)
- 图 310 癌细胞病理性分裂象·肺鳞癌·心
包积液 (57)
- 图 311 癌细胞病理性分裂象·转移性
腺癌·心包积液 (57)
- 图 312 非霍奇金淋巴瘤细胞·B 细胞型
·心包积液 (57)
- 图 313 非霍奇金淋巴瘤细胞·B 细胞型
·心包积液 (57)
- 图 314 非霍奇金淋巴瘤细胞·B 细胞型
·心包积液 (58)
- 图 315 非霍奇金淋巴瘤细胞·T 细胞型
·心包积液 (58)
- 图 316 HE 染色·非霍奇金淋巴瘤细胞
·心包积液 (58)
- 图 317 HE 染色·非霍奇金淋巴瘤细胞 (×400)
·心包积液 (58)

- 图 318 HE 染色·非霍奇金淋巴瘤细胞 (×400)
·心包积液 (58)
- 图 319 PAS 染色·淋巴瘤细胞·心包积
液 (58)
- 图 320 PAS 染色·淋巴瘤细胞·心包积
液 (59)
- 图 321 核仁组成区嗜银蛋白染色 (AgNOR)·
恶性淋巴瘤细胞·心包积液 (59)
- 图 322 AgNOR 染色·肺鳞癌细胞·心包积
液 (59)
- 图 323 AgNOR 染色·转移性腺癌细胞·心包
积液 (59)
- 图 324 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·肺鳞癌
·心包积液 (59)
- 图 325 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·B 淋巴
瘤细胞·心包积液 (59)
- 图 326 细胞免疫化学染色 (ABC 法)·T 淋巴
瘤细胞·心包积液 (60)

四、浆膜积液细胞染色体图谱 (60)

- 图 327 胸水细胞正常染色体·胸膜炎 (60)
- 图 328 胸水癌细胞染色体·肺癌 (60)
- 图 329 胸水癌细胞染色体·肺癌 (61)
- 图 330 胸水癌细胞染色体·肺癌 (61)
- 图 331 胸水癌细胞染色体·乳腺癌 (61)
- 图 332 胸水癌细胞染色体·乳腺癌 (61)
- 图 333 胸水癌细胞染色体·转移癌 (61)
- 图 334 胸水癌细胞染色体·转移癌 (61)
- 图 335 胸水癌细胞染色体·恶性畸胎瘤 ... (62)
- 图 336 胸水癌细胞染色体·转移癌 (62)
- 图 337 胸水癌细胞·低渗固定处理后 (62)
- 图 338 胸水肉瘤细胞染色体·淋巴肉瘤 ... (62)
- 图 339 腹水正常细胞染色体·腹膜炎 (62)
- 图 340 腹水癌细胞染色体·胃癌 (62)
- 图 341 腹水癌细胞染色体·贲门癌 (63)
- 图 342 腹水癌细胞染色体·胃底癌 (63)
- 图 343 腹水癌细胞染色体·肝癌 (63)
- 图 344 腹水癌细胞染色体·肝癌 (63)
- 图 345 腹水癌细胞染色体·肝癌 (63)
- 图 346 腹水癌细胞染色体·肝癌 (63)
- 图 347 腹水癌细胞染色体·结肠癌 (64)
- 图 348 腹水癌细胞染色体·结肠癌 (64)
- 图 349 腹水癌细胞·低渗固定处理后 (64)

图 350 心包恶性间皮瘤细胞染色体·胸腔积液 (64)

图 351 心包恶性间皮瘤细胞染色体·心包积液 (64)

下篇 胸腹心包腔积液细胞诊断学基础与实验

第一章 细胞学的基本知识和

正常脱落细胞 (67)

第一节 细胞的基本结构和功能 (67)

一、细胞膜 (67)

二、细胞浆 (68)

三、细胞核 (70)

四、细胞表面特殊分化物 (71)

第二节 细胞的增殖和生长发育 (71)

一、细胞增殖 (71)

二、细胞增殖周期 (71)

三、细胞的生长发育 (72)

四、细胞的新陈代谢 (72)

第三节 正常脱落上皮细胞 (73)

一、复层鳞状上皮细胞 (73)

二、移行上皮细胞 (74)

三、柱状上皮细胞 (74)

四、立方上皮细胞 (74)

五、间皮细胞 (75)

六、上皮细胞成团脱落时形态特征 (75)

第四节 非上皮来源的细胞 (75)

一、红细胞 (75)

二、中性粒细胞 (76)

三、嗜酸性粒细胞 (76)

四、嗜碱性粒细胞 (76)

五、淋巴细胞 (76)

六、浆细胞 (76)

七、组织细胞 (76)

第五节 生命活动中的细胞形态 (77)

一、细胞的移位 (77)

二、吞饮作用和吞噬作用 (77)

三、分泌、储存功能的形态学表现 (77)

四、特殊色素形成 (77)

五、细胞的酶活性 (78)

第二章 细胞病理学的基本

知识 (79)

第一节 细胞退变 (79)

一、肿胀性退变 (79)

二、固缩性退变 (80)

三、柱状上皮细胞的退变 (80)

四、鳞状上皮细胞的退变 (80)

五、白细胞和组织细胞退变 (80)

六、涂片中活细胞与死细胞的识别 (81)

第二节 细胞的增生、再生和化生 (81)

一、增生 (81)

二、再生 (81)

三、化生 (81)

第三节 细胞的分化和逆分化 (82)

一、分化 (82)

二、逆分化 (82)

第四节 核异质与角化不良 (82)

一、核异质 (82)

二、角化不良 (83)

第五节 炎症性病变的脱落细胞 (83)

一、炎症的分类及其细胞学特征 (83)

二、炎症所致的上皮细胞形态改变 (84)

第三章 肿瘤脱落细胞概述 (86)

第一节 肿瘤的某些基本知识 (86)

一、肿瘤的概念 (86)

二、肿瘤的良恶性及其命名原则 (86)

三、恶性肿瘤的分级 (87)

四、肿瘤的异质性 (88)

第二节 恶性肿瘤细胞的一般形态特征 (88)

一、细胞核的改变 (88)

二、细胞浆的改变 (89)

三、恶性肿瘤细胞团 (89)

四、涂片背景 (89)

第三节 恶性肿瘤与良性不典型细胞的鉴别 (90)

第四节 几种常见癌细胞的形态特征 (90)

一、鳞癌	(91)	三、严格执行技术操作规程和查对	
二、腺癌	(91)	制度	(112)
三、未分化癌	(92)	四、登记和归档	(113)
第五节 放疗、化疗后细胞的形态改变		第五章 浆膜积液细胞的染色体分析	
.....	(92)	析	(114)
一、细胞的放射性损伤	(92)	第一节 积液染色体分析的历史	(114)
二、正常上皮细胞急性放射改变	(93)	第二节 胸腹水细胞染色体检查的临床	
三、正常上皮细胞持续性放射改变	(93)	价值	(114)
四、恶性肿瘤细胞的放疗后改变	(93)	第三节 胸腹水细胞染色体分析	
五、放射敏感性	(93)	方法	(115)
第四章 胸腹心包腔积液细胞学		一、腔液细胞染色体直接制片法	(115)
学	(95)	二、秋水仙素处理法	(115)
第一节 标本的采集与常规检查	(96)	三、显微镜分析	(116)
一、标本的采集	(96)	四、结果判断	(116)
二、积液的常规检查	(96)	五、染色体显带染色法	(116)
三、积液细胞学检查的制片、染色、观察与		六、试剂配制	(117)
报告	(97)	第四节 正常染色体形态学	(117)
第二节 浆膜组织学和积液内的一般		第五节 恶性胸腹水的染色体	
细胞	(98)	改变	(119)
一、浆膜的组织学	(98)	一、多倍体	(118)
二、浆膜腔积液内的一般细胞	(99)	二、内复制	(118)
第三节 非恶性病变所致的积液细胞		三、超二倍体	(118)
改变	(102)	四、亚二倍体	(118)
一、急性炎症	(102)	五、假二倍体和标志染色体	(118)
二、慢性炎症	(102)	第六节 恶性胸腹水染色体分析的假阴	
三、其他疾病浆膜腔积液的细胞形态	(103)	性和假阳性	(119)
第四节 浆膜腔积液内的恶性细胞	(104)	第七节 典型病例染色体分析	(119)
一、积液内恶性细胞的来源及诊断		第六章 积液采集和染色技术	
评价	(104)		(120)
二、积液内恶性细胞的一般特征	(104)	第一节 积液标本的采集	(120)
三、积液内转移癌细胞	(105)	一、采集标本的要求	(120)
四、积液内其他恶性细胞及血细胞粘附肿瘤		二、胸腔积液采集术	(120)
细胞现象	(108)	三、腹腔积液采集术	(121)
第五节 细胞学诊断误诊率及原因		四、心包积液采集术	(121)
分析	(111)	第二节 涂片的制作	(122)
一、假阴性	(111)	一、涂片的准备	(122)
二、假阳性	(111)	二、涂片的几点要求	(122)
第六节 细胞学检查的注意事项	(112)	三、涂片制作方法	(122)
一、重视临床资料及其特殊检查结果	(112)	第三节 固定技术	(123)
二、重视复查随访	(112)	一、固定的目的	(123)

二、固定液的种类	(123)	二、伏尔根染色	(129)
三、固定方法	(123)	三、粘液胭脂染色	(129)
四、固定液的选择及固定时间	(123)	四、脂肪染色	(130)
第四节 常用染色方法	(123)	五、髓过氧化物酶染色 (MPO 染色) ...	(130)
一、瑞氏-吉姆萨复合染色	(124)	六、铁粒染色	(131)
二、巴氏染色	(125)	七、核仁组成区嗜银蛋白染色 (AgNORS 染色)	(131)
三、苏木素-伊红染色	(126)	第七节 细胞免疫化学染色方法	(132)
四、抗酸杆菌染色	(126)	一、细胞免疫化学染色前的处理	(132)
五、革兰染色	(126)	二、双 PAP 法染色	(132)
六、溶菌酶细胞染色	(127)	三、APAAP 法染色	(133)
第五节 微波技术在细胞化学染色中的 应用	(127)	四、ABC 法染色	(133)
一、微波技术原理及应用范围	(127)	五、微波处理 ABC 法染色	(134)
二、组织细胞化学及免疫化学应用微波的注 意事项	(127)	第八节 荧光染色和免疫荧光染色 ...	(134)
第六节 细胞化学染色方法	(128)	一、吖啶橙荧光染色	(134)
一、过碘酸-雪夫染色 (PAS)	(128)	二、免疫荧光染色	(135)
		参考文献	(136)

上 篇

胸腹心包腔积液细胞学图谱

本书共收入细胞学图片 351 幅。包括胸腔积液细胞学图谱、腹腔积液细胞学图谱、心包腔积液细胞学图谱、浆膜积液细胞染色体图谱四部分。

本书细胞学图片是全体编著审人员多年共同积累的资料。摘自参考资料中的个别图片均在有关图片中注明出处。图片中注明的疾病均经临床、病理、影像、细菌及其它实验检查所证实。细胞图片绝大多数使用改良瑞吉染色法染色,部分使用细胞学诊断工作中常用的一些特殊染色方法。显微镜下放大倍数一般为 1000 倍,在图片中不一一注明,但大于或小于 1000 倍时,均在图片中注明。