



新编 临床辅助检查 指南

XINBIAN
LINCHUANG FUZHU
JIANCHA ZHINAN
(XIUDINGBAN)

(修订版)

吴鑫荪 主编

中国医药科技出版社

新编临床辅助检查指南

(修订版)

吴鑫荪 主 编

中国医药科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新编临床辅助检查指南/吴贻荪主编. —修订本. —北京:
中国医药科技出版社, 2009. 3

ISBN 978 - 7 - 5067 - 4158 - 3

I. 新… II. 吴… III. 实验室诊断—指南 IV. R446 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 017215 号

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行: 010 - 62227427 邮购: 010 - 62236938

规格 850 × 1168mm $\frac{1}{32}$

印张 29 $\frac{1}{4}$

字数 906 千字

印数 1—4000

版次 2009 年 3 月第 1 版

印次 2009 年 3 月第 1 次印刷

印刷 河北省南宮市印刷有限责任公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 4158 - 3

定价 66.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

内 容 提 要

本书简要地介绍了目前国内临床上应用的辅助检查项目 1200 余项。全书分 16 章，每章节前均有概述，扼要地叙述该类辅助检查的概况、基本原理、临床价值及发展趋势。实验室检查部分按照项目名称、检测方法、参考值、临床意义、备注等顺序叙述；特殊检查部分则按项目名称、适应证、禁忌证、检查方法、临床意义、注意事项等顺序编写。既有常用的项目，又介绍最新的进展。内容简明扼要，重点突出，便于查阅。附录中有卫生部首批淘汰的临床检验项目与方法、常用法定计量单位换算法、几类疾病的实验室检查特点、病毒性肝炎检测项目及其临床意义等 16 项。书后附有中文索引及英文索引，并有化验单索引，以便查阅。

本书是各级医护人员的工具书；可供检验、核医学、影像、功能检查等医技科室专业人员参考；亦可作为医学、预防医学、药学、护理院校师生的参考书。

主 编	吴 鑫 荪		
副主编	吴林元	杨玉存	邹静娟
	吴 江		
编 者	(以姓氏笔画为序)		
	王 国 印	王 育 才	韦 振 元
	平 珣	江 美 玲	陈 旭
	吴 江	吴 林 元	吴 钢
	吴 鑫 荪	杨 玉 存	邹 静 娟
	庞 古 鼎	严 优 江	周 金 保
	查 雪 良	徐 雪 萍	

再版前言

《新编临床辅助检查指南》自 1999 年 6 月发行以来,因其具有实用性强、检查项目较为全面,介绍新学科、新知识、新技术较多,以及内容较为齐全、便于携带等优点,因而倍受广大读者的青睐。

只因检查项目日益增多,老的项目有所淘汰,新的知识不断涌现,加上本书尚有不妥与错误之处,故对第一版做诸多补充与修改,以满足临床之需要。

修订版以第 1 版大的框架不变,共计 16 章,前 8 章基本上隶属实验室检查的范围;后 8 章属于特殊检查的范畴。附录有 16 项,旨在为医、药、护院校师生或临床工作者提供一些与辅助检查相关的有用知识。每章节前的概述,扼要介绍该类实验室检查或特殊检查的概况、基本原理、临床价值和发展趋势等。对概念性较强、内容较新的项目着墨较多些;对某些众所周知的项目,则简述或省略之。

修订版增加项目较多,从原有的 800 余项增加到现今的 1200 余项。各章均有增减,如血液学检验中的内皮细胞功能方面,增加了一氧化氮检测和诱导型一氧化氮合酶检测,加上原有的内皮素测定,这就是一组研究内皮细胞功能的指标;因血型的血清学检查,以往作为实验室研究的项目,现已于临床应用,故而进行全面改写。体液及排泄物的检验章内增加滑膜液检验、妊娠试验中的金标抗体检测法和双抗体夹心酶联免疫吸附法等;还对精液检验全面改写,使其更贴切实际、服务临床。生物化学检验章内各节均有删增,补充了维生素、氨基酸和血药浓度的测定,淘汰旧方法,推荐新技术,以跟上医学生物化学发展的步伐。免疫学检验章中介绍了近年发现的三大技术,即时间分辨荧光免疫分析 (TR-FIA)、化学发光免疫分析法 (CLIA)、电化学发光免疫分析 (ECLIA);在体液免疫测定方面介绍了免疫印迹技术;在细胞免疫测定方面介绍了流式细胞术,这些新技术无放射性污染,有逐步替代放免技术的趋势;本章增加项目较多,且把第 6 章中的传染病免疫学检验调入本章。寄生虫学检验从临床角度按疾病顺序全部重写,扩充到 12 个疾病。微生物学检验中增加了细菌的形态学检验;抗菌药物敏感性试验;新知识方面如现代世界流行的传染病简介由 8 个增加到 17 个疾病。诊断核医学亦增加

较多的项目,若与其他章节重复的项目,则二者取其一,但保留其检测的方法。聚合酶链反应(PCR)章内重新按病毒、支原体、衣原体、细菌、原虫排列;增加了人免疫缺陷病毒 I (HIV-I) 核酸及严重急性呼吸综合征冠状病毒(SARS)核酸的 PCR 检测。常用功能试验章中介绍了消化道功能试验的呼气试验。放射检查章内增加了正电子发射断层成像系统(PET)及骨密度检测(BMD)。心血管检查章内增加了电话传递心电图。内窥镜检查章中介绍了现今世界流行的胶囊内镜检查和双气囊小肠镜检查,提高了消化道疾病的诊断率。诊断新技术、新科学介绍中对血液流变学进行了补充;“自由基及临床医学”节改为自由基及相关指标检测,介绍了相关的 8 项指标;增加了分子生物学技术一节,以示总的发展趋势。

修订版对附录进行了改错补充。各型高脂蛋白血症的生化特点及主要临床表现,按现代新观点进行补充。消毒则按最近卫生部疾病预防控制中心的有关规定重写。

修订版中保留了呼吸功能测定中已在生化检验中叙述过的血气分析,就其内容来看,前者从功能方面着墨较多;染色体检查与细胞遗传学检查方面,前者着重于技术,而后者则服从于临床,其他重复项目尽量予以合并之。

修订版中的索引,根据读者的意见,把页码索引均改为按章、节、类目序列索引,并新增部分化验单索引,以便临床医师更快捷、更直观地查阅本书,其效果如何有待出书后返回意见才知。

编者编写本书的目的是力求理论联系实际,给工作繁忙的临床医师、特别是基层单位和刚毕业或正在实习中的医学院校学生在诊断疾病的过程中助一臂之力,但检查项目繁多,且新项目不断涌现,各地的医疗条件亦不尽相同或有天壤之别,实难做到面面俱全,谬误之处亦在所难免,恳请读者多提意见与批评,再版时定藏珠其中。

此次修订大动干戈,由新加盟的编委参与,才得以如期完成,欣慰!

苏州市市立医院资深专家

吴鑫淼

2007 年 10 月 26 日于苏州五乐轩

目 录

1. 临床血液学检验

1.1 一般血液学检验	(2)
1.1.1 血红蛋白测定	(2)
1.1.2 红细胞计数	(2)
1.1.3 白细胞计数	(3)
1.1.4 白细胞分类计数	(4)
1.1.5 嗜酸性粒细胞直接计数	(5)
1.1.6 红细胞比容测定	(5)
1.1.7 三种红细胞参数平均值计数	(6)
1.1.8 红细胞沉降率测定	(7)
1.1.9 网织红细胞计数	(8)
1.1.10 嗜碱性点彩红细胞计数	(8)
1.1.11 异常红细胞检查	(8)
1.1.11.1 大小异常	(8)
1.1.11.2 形态异常	(9)
1.1.11.2.1 球形红细胞	(9)
1.1.11.2.2 椭圆形红细胞	(9)
1.1.11.2.3 靶形红细胞	(9)
1.1.11.2.4 镰形红细胞	(9)
1.1.11.2.5 口形红细胞	(9)
1.1.11.2.6 棘形红细胞	(9)
1.1.11.2.7 皱缩红细胞	(9)
1.1.11.2.8 锯齿细胞	(9)
1.1.11.2.9 裂红细胞	(10)
1.1.11.3 染色异常	(10)
1.1.11.3.1 着色过浅	(10)
1.1.11.3.2 着色过深	(10)

1.1.11.3.3	铁粒细胞	(10)
1.1.11.3.4	嗜多色性红细胞	(10)
1.1.11.4	结构异常	(10)
1.1.11.4.1	嗜碱性点彩红细胞	(10)
1.1.11.4.2	卡波环	(10)
1.1.11.4.3	染色质小体又称豪-周小体	(11)
1.1.11.4.4	有核红细胞	(11)
1.1.11.5	红细胞分布宽度	(11)
1.2	血栓与止血检验	(11)
1.2.1	血管壁和内皮细胞功能的检查	(11)
1.2.1.1	出血时间测定	(11)
1.2.1.2	内皮细胞功能的检查	(12)
1.2.1.2.1	血管性血友病因子抗原测定	(12)
1.2.1.2.2	血管性血友病因子瑞斯托霉素辅因子测定	(12)
1.2.1.2.3	一氧化氮的检测	(12)
1.2.1.2.4	诱导型一氧化氮合酶检测	(13)
1.2.1.3	阿司匹林耐量试验	(13)
1.2.2	血小板功能检查	(14)
1.2.2.1	血小板计数及形态观察	(14)
1.2.2.1.1	血小板计数	(14)
1.2.2.1.2	血小板形态观察	(15)
1.2.2.1.3	大血小板比率	(15)
1.2.2.1.4	血小板分布宽度	(15)
1.2.2.1.5	平均血小板体积	(16)
1.2.2.1.6	血小板比容	(16)
1.2.2.2	血小板黏附试验	(16)
1.2.2.3	血小板聚集试验	(17)
1.2.2.4	血块凝缩时间测定	(18)
1.2.2.5	血小板第 3 因子有效性测定	(18)
1.2.3	血小板抗体检测	(19)
1.2.3.1	血小板表面相关 IgG, IgM, IgA 和 C ₃ 测定	(19)
1.2.3.2	血小板膜糖蛋白 (GP) II b/III a、自身抗体测定	(19)
1.2.3.3	血小板寿命测定	(19)

1.2.3.4 抗心磷脂抗体测定	(20)
1.2.4 凝血因子筛选试验	(20)
1.2.4.1 内源凝血系统试验	(20)
1.2.4.1.1 全血凝固时间测定	(20)
1.2.4.1.2 血清凝血酶原时间试验	(21)
1.2.4.1.3 白陶土部分凝血活酶时间测定	(21)
1.2.4.1.4 凝血因子Ⅻ定性实验	(22)
1.2.4.1.5 简易凝血活酶生成试验及其纠正试验	(22)
1.2.4.1.5.1 简易凝血活酶生成试验	(22)
1.2.4.1.5.2 简易凝血活酶生成试验纠正试验	(22)
1.2.5 凝血因子活性测定	(23)
1.2.5.1 凝血因子Ⅷ、Ⅸ、Ⅺ、Ⅻ活性测定	(23)
1.2.5.2 因子Ⅷ相关抗原测定	(23)
1.2.5.3 Ⅷ因子: Ag 或ⅧR: Ag 测定	(24)
1.2.5.4 血浆游离肝素时间测定	(24)
1.2.6 外源凝血系统试验	(24)
1.2.6.1 血浆凝血酶原时间及其纠正试验	(24)
1.2.6.1.1 血浆凝血酶原时间测定	(24)
1.2.6.1.2 血浆凝血酶原时间延长的纠正试验	(25)
1.2.6.2 肝促凝血活酶试验	(25)
1.2.6.3 因子Ⅴ活动度测定	(26)
1.2.6.4 因子Ⅶ活动度测定	(26)
1.2.6.5 蝰蛇蛇毒时间测定	(26)
1.2.7 检查凝血过程第三阶段试验	(27)
1.2.7.1 血浆纤维蛋白原测定	(27)
1.2.7.2 血浆因子Ⅻ筛选试验	(27)
1.2.7.3 因子Ⅻ α 亚基和Ⅻ β 亚基的抗原性测定	(28)
1.2.7.4 纤维蛋白肽 A 测定	(28)
1.2.8 纤维蛋白溶解(纤溶)检验	(28)
1.2.8.1 优球蛋白溶解时间测定	(28)
1.2.8.2 纤溶酶原测定	(29)
1.2.8.3 纤维蛋白(原)降解产物检查	(29)
1.2.8.3.1 血浆硫酸鱼精蛋白副凝试验	(29)

1.2.8.3.2 乙醇凝胶试验	(30)
1.2.8.4 凝血酶时间及其纠正试验	(30)
1.2.8.4.1 凝血酶时间测定	(30)
1.2.8.4.2 甲苯胺蓝纠正试验	(31)
1.2.8.5 血清纤维蛋白(原)降解产物测定	(31)
1.2.8.5.1 间接血凝法——FDP测定之一	(31)
1.2.8.5.2 酶联吸附法——FDP测定之二	(31)
1.2.9 病理性抗凝物质检验	(32)
1.2.9.1 交叉复钙时间试验	(32)
1.2.9.2 抗凝血酶Ⅲ测定	(32)
1.2.9.2.1 抗凝血酶Ⅲ抗原含量测定	(32)
1.2.9.2.2 抗凝血酶Ⅲ活性测定	(33)
1.2.9.3 α_2 -巨球蛋白测定	(33)
1.3 溶血性贫血的检查	(33)
1.3.1 红细胞膜缺陷的检查	(33)
1.3.1.1 红细胞渗透脆性试验	(33)
1.3.1.2 红细胞孵育渗透脆性试验	(34)
1.3.1.3 自体溶血试验	(35)
1.3.1.4 热溶血试验	(35)
1.3.1.5 蔗糖水溶血试验	(36)
1.3.1.6 血清酸化溶血试验	(36)
1.3.2 红细胞酶缺陷的检查	(36)
1.3.2.1 变性珠蛋白小体检查	(36)
1.3.2.2 高铁血红蛋白还原试验	(37)
1.3.2.3 红细胞谷胱甘肽含量及其稳定性检查	(37)
1.3.2.3.1 还原型谷胱甘肽测定	(38)
1.3.2.3.2 谷胱甘肽稳定试验	(38)
1.3.2.4 氰化物-抗坏血酸盐试验	(38)
1.3.2.5 丙酮酸激酶活力测定	(39)
1.3.3 不稳定血红蛋白的过筛试验	(39)
1.3.3.1 血红蛋白H包涵体检查	(39)
1.3.3.2 异丙醇试验	(40)
1.3.3.3 热不稳定试验	(40)

1.3.4 血红蛋白异常的检查	(40)
1.3.4.1 抗碱血红蛋白测定, 又称碱变性试验	(40)
1.3.4.2 HbF 酸洗脱试验	(41)
1.3.4.3 红细胞镰变溶解度测定	(41)
1.3.4.4 血红蛋白电泳检查	(42)
1.3.4.5 血红蛋白 A ₂ 定量	(42)
1.3.4.6 血红蛋白 C 试验	(42)
1.3.5 溶血性贫血的过筛试验	(43)
1.3.5.1 血浆游离血红蛋白测定	(43)
1.3.5.2 血清结合珠蛋白测定	(43)
1.3.5.2.1 比色测定法	(43)
1.3.5.2.2 乙酸纤维薄膜电泳法	(44)
1.3.5.2.3 高铁血红素白蛋白测定	(44)
1.3.6 免疫性溶血性贫血检验	(44)
1.3.6.1 冷溶血试验	(44)
1.4 粒-单核造血祖细胞测定	(45)
1.4.1 血细胞的发生	(45)
1.4.2 粒-单核造血祖细胞测定	(46)
1.4.3 临床意义	(47)
1.5 骨髓细胞形态学检查	(49)
1.5.1 骨髓象检查	(49)
1.5.1.1 骨髓细胞形态检查步骤	(49)
1.5.1.2 骨髓象检查的分析与报告	(51)
1.5.1.3 骨髓象检查的临床意义	(53)
1.5.2 各阶段血细胞的形态学特征	(54)
1.5.2.1 红细胞系统	(54)
1.5.2.2 粒细胞系统	(54)
1.5.2.3 淋巴细胞系统	(55)
1.5.2.4 单核细胞系统	(56)
1.5.2.5 巨核细胞系统	(57)
1.5.2.6 浆细胞系统	(57)
1.5.2.7 其他细胞系统	(58)
1.5.3 骨髓细胞正常值	(59)

1.6 细胞化学染色检查	(60)
1.6.1 过氧化物酶染色	(60)
1.6.2 酯酶染色	(61)
1.6.3 磷酸酶染色	(62)
1.6.4 糖类染色	(63)
1.6.5 脂类染色	(64)
1.6.6 铁染色	(64)
1.7 红斑狼疮细胞检查	(65)
1.8 染色体检验	(66)
1.8.1 外周血淋巴细胞染色体标本的制备	(66)
1.8.1.1 细胞生长培养液的配制与分装	(66)
1.8.1.2 其他试剂的准备	(66)
1.8.1.3 细胞培养及染色体标本的制备	(66)
1.8.2 骨髓细胞染色体标本的制备	(67)
1.8.2.1 试剂	(67)
1.8.2.2 直接制片法	(67)
1.8.3 胸腹水细胞染色体标本的制备	(68)
1.8.3.1 试剂	(68)
1.8.3.2 方法	(68)
1.8.4 羊水细胞染色体标本的制备	(68)
1.8.4.1 试剂	(68)
1.8.4.2 羊水细胞培养及染色体标本的制备	(68)
1.8.5 常规染色体标本的染色及核型分析	(69)
1.8.5.1 染色	(69)
1.8.5.2 核型分析	(69)
1.8.6 染色体显带技术	(71)
1.9 血型血清学检查	(72)
1.9.1 ABO 血型鉴定	(72)
1.9.1.1 ABO 血型鉴定	(72)
1.9.1.2 A ₁ 和 A ₂ 亚型鉴定	(73)
1.9.1.3 其他 A 亚型鉴定	(73)
1.9.1.4 B 亚型鉴定	(73)
1.9.2 Rh 血型鉴定	(73)

1.9.2.1 Rh 血型鉴定	(73)
1.9.2.2 弱 D 型鉴定	(74)
1.9.3 其他血型鉴定	(75)
1.9.3.1 MN 血型定型	(75)
1.9.3.2 P 血型定型	(75)
1.9.4 血型血清学常用检测方法	(76)
1.9.4.1 抗人球蛋白试验	(76)
1.9.4.1.1 直接抗人球蛋白试验	(76)
1.9.4.1.2 间接抗人球蛋白试验	(76)
1.9.4.2 唾液中 HAB 血型物质鉴定	(77)
1.9.4.3 吸收试验	(77)
1.9.4.4 放散试验	(78)
1.9.4.4.1 加热放散法	(78)
1.9.4.4.2 乙醚放散法	(78)
1.9.4.5 IgG 抗 A (B) 测定	(78)
1.9.4.6 凝聚胺试验	(79)
1.9.5 交叉配血试验	(79)
1.9.5.1 盐水介质配血法	(79)
1.9.5.2 酶技术配血法	(79)
1.9.5.3 抗人球蛋白配血法	(79)
1.9.5.4 LISS 配血法	(79)
1.9.5.5 凝聚胺配血法	(80)
1.9.5.6 微柱凝胶卡配血法	(80)
1.9.5.7 交叉配血的临床意义	(81)
1.9.6 红细胞血型抗体筛查和鉴定	(81)
1.9.6.1 筛查方法	(81)
1.9.6.2 抗体鉴定	(81)
1.9.7 新生儿溶血病的血型血清学检查	(82)
1.9.7.1 ABO HDN 血型血清学检查	(82)
1.9.7.1.1 婴儿及其父母的 ABO 血型鉴定	(82)
1.9.7.1.2 母亲血清中 IgG 抗 A (B) 检查	(83)
1.9.7.1.3 患儿血样检查	(84)
1.9.7.2 Rh HDN 血型血清学检查	(84)

1.9.7.2.1 产妇的血型血清学检查	(84)
1.9.7.2.2 婴儿的血型血清学检查	(84)
1.9.7.3 患儿换血的准备	(84)

2. 体液及排泄物检验

2.1 尿液检验	(87)
2.1.1 尿液理学检验	(87)
2.1.1.1 尿量	(87)
2.1.1.2 尿颜色	(87)
2.1.1.3 透明度	(88)
2.1.1.4 酸碱反应	(88)
2.1.1.5 比重 (比重)	(88)
2.1.2 尿液化学检验	(89)
2.1.2.1 尿液蛋白质定性检查	(89)
2.1.2.2 尿液蛋白质定量检查	(89)
2.1.2.3 本 - 周氏蛋白定性检查	(89)
2.1.2.4 尿肌红蛋白定性试验	(90)
2.1.2.5 尿血红蛋白定性试验	(90)
2.1.2.6 尿含铁血黄素定性试验	(90)
2.1.2.7 尿葡萄糖定性试验	(9)
2.1.2.8 尿葡萄糖定量测定	(91)
2.1.2.9 尿酮体定性试验	(91)
2.1.2.10 尿乳糜定性试验	(92)
2.1.2.11 尿胆红素定性试验	(92)
2.1.2.12 尿胆原定性试验	(92)
2.1.2.13 尿胆素定性试验	(92)
2.1.2.14 尿紫胆原定性试验	(93)
2.1.2.15 尿苯丙酮酸定性试验	(93)
2.1.2.16 尿亚硝酸盐定性试验	(93)
2.1.2.17 尿白细胞酯酶定性试验	(93)
2.1.2.18 尿维生素 C 定性试验	(94)
2.1.2.19 尿液化学检验的质量控制	(94)
2.1.3 尿沉渣检验	(96)

2.1.3.1 规范化尿沉渣检查	(96)
2.1.3.2 自动化尿有形成分检查	(98)
2.1.3.3 1小时尿沉渣计数	(99)
2.1.4 妊娠检验	(100)
2.1.4.1 金标抗体检测法	(100)
2.1.4.2 双抗体夹心酶联免疫吸附法	(100)
2.1.5 远端肾单位功能试验	(101)
2.2 粪便检验	(101)
2.2.1 粪便理学检验	(101)
2.2.1.1 颜色	(101)
2.2.1.2 性状	(101)
2.2.1.3 寄生虫虫体	(101)
2.2.2 粪便显微镜检验	(102)
2.2.2.1 直接涂片镜检	(102)
2.2.2.1.1 白细胞	(102)
2.2.2.1.2 红细胞	(102)
2.2.2.1.3 巨噬细胞	(102)
2.2.2.1.4 肠黏膜上皮细胞	(102)
2.2.2.1.5 肿瘤细胞	(103)
2.2.2.1.6 食物残渣	(103)
2.2.2.2 虫卵及原虫直接涂片检查	(103)
2.2.2.3 虫卵及包囊浓缩检查	(103)
2.2.2.4 肛门擦拭虫卵检查	(104)
2.2.2.5 寄生虫幼虫孵育法	(104)
2.2.2.6 隐孢子虫卵囊染色检查法	(104)
2.2.2.7 粪便寄生虫形态学特点	(104)
2.2.3 粪便化学检验	(106)
2.2.3.1 隐血试验	(106)
2.3 胃液检验	(107)
2.3.1 一般性状检查	(107)
2.3.1.1 量	(107)
2.3.1.2 外观	(107)

2.3.1.3	黏液	(107)
2.3.1.4	食物残渣	(107)
2.3.1.5	pH	(108)
2.3.2	化学检查	(108)
2.3.2.1	胃酸分泌量测定和基础酸排量测定	(108)
2.3.2.2	隐血试验	(108)
2.3.2.3	胆汁测定	(108)
2.3.2.4	乳酸测定	(109)
2.3.2.5	其他化学试验	(109)
2.3.3	显微镜检查	(109)
2.3.3.1	红细胞	(109)
2.3.3.2	白细胞	(110)
2.3.3.2	上皮细胞	(110)
2.3.3.4	癌细胞	(110)
2.4	十二指肠引流液及胆汁检验	(110)
2.4.1	十二指肠引流液一般性状检验	(110)
2.4.1.1	颜色	(110)
2.4.1.2	透明度	(111)
2.4.1.3	黏稠度	(111)
2.4.1.4	pH	(111)
2.4.1.5	正常十二指肠引流液的性状	(111)
2.4.2	十二指肠引流液显微镜检验	(112)
2.4.2.1	细胞成分	(112)
2.4.2.1.1	上皮细胞	(112)
2.4.2.1.2	肿瘤细胞	(112)
2.4.2.1.3	白细胞	(112)
2.4.2.1.4	红细胞	(112)
2.4.2.2	结晶	(113)
2.4.2.3	寄生虫及虫卵	(113)
2.4.2.4	细菌涂片	(113)
2.5	浆膜腔积液检验	(113)
2.5.1	理学检验	(113)
2.5.1.1	量	(113)