

最新

医学检查 查询手册

◎主 编 彭志英 李 萍

Z U I

Y I

J I A N

C H

S H O



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PUBLISHER

最新医学检查查询手册

ZUIXIN YIXUE JIANCHA CHAXUN SHOUCHE

主 编 彭志英 李 萍

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 兰 兰	陆武胜	江 虹	许淑惠
李 萍	李贵星	宋昊岚	陆小军
陈晓平	陈文昭	邹文韵	罗 燕
罗通行	罗俊荷	袁玉如	陶传敏
黄亨健	黄春妍	曹 凤	梁茂植
彭志英	粟 军	谢合成	



人 民 军 医 出 版 社

People's Military Medical Publisher

北 京

图书在版编目(CIP)数据

最新医学检查查询手册/彭志英,李萍主编;王兰兰等编著.
—北京:人民军医出版社,2002.1

ISBN 7-80157-355-2

I. 最… II. ①彭… ②李… ③王… III. 医学检验—手册
IV. R446-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 063327 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)

人民军医出版社激光照排中心排版

潮河印刷厂印刷

春园装订厂装订

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:850×1168mm 1/32·印张:11.875 字数:293 千字

2002 年 1 月第 1 版 (北京)第 1 次印刷

印数:0001~5000 定价:20.00 元

(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 19 章,系统介绍了常规化学检查、血液学及体液检验、血型与输血、免疫学检查、微生物学检查、临床治疗药物监测、内分泌激素检查、基因诊断技术、超声波检查、经颅多普勒超声检测、心电图检查、脑电图检查、肺功能检查、X 线检查、磁共振检查、介入医学的检测与应用原理、正常参考值、检查方法、临床意义等,是基层医护人员、个体医生,特别是相关疾病病人了解最新医学检查方法,判读检测数据及其临床意义的重要查询手册。

责任编辑 张怡泓 黄翔兵

前 言

随着信息化技术和自动化分析仪器在实验室的广泛应用,临床检验的范围及项目迅速扩展,为疾病的诊断、治疗效果监测及预后判断提供了更可靠、更有价值的信息。同时,随着社会的进步,人民生活水平的普遍提高,人们自我保健的意识加强,希望了解自己的身体健康状况,各项检查指标的变化情况及其意义。为此,我们组织编写了这本《最新医学检查查询手册》一书,用作病人就医指南及广大医务工作者的参考。

该书主要包括检验部分,如临床化学检验、血液学检验、微生物学检验、免疫学检验以及临床药物监测等,和检查部分,如超声波检查、心电图检查、脑电图检查、肺功能检查以及 X 线检查等。选用了最常用的检验项目和检查手段,写明各项的检测目的、标本的正确收集、参考值范围及其临床意义等。

这里要提请读者们注意的是,由于方法、试剂及仪器等不同,各个实验室所用的参考值可能有一定差异。因此,要以您的报告单提供的参考值为准。

由于编者水平有限,在编写过程中难免出现错误和疏漏,敬请广大专家和读者们批评指正。

编 者

华西医科大学第一临床医学院

目 录

绪论	(1)
第一章 常规化学检查	(4)
第一节 血液化学检查	(4)
一、肝功能检查	(4)
二、代谢终产物检查	(8)
三、电解质检查	(10)
四、血脂类检查	(12)
五、心肌标志物检查	(15)
六、糖及衍生物检查	(17)
七、临床酶学检查	(21)
八、电泳分析	(30)
九、血气分析	(37)
第二节 体液化学检查	(54)
一、尿液检查	(54)
二、脑脊液检查	(63)
三、胸、腹水检查	(64)
第二章 血液学及体液检验	(66)
第一节 常规血液检查(全血细胞计数)	(66)
一、常用指标中英文名称及缩写	(66)
二、常用指标参考值及临床意义	(67)
第二节 溶血性贫血的检查	(76)
一、显示溶血的检查	(76)
二、红细胞膜缺陷的检查	(79)
三、红细胞酶缺陷的检查	(81)



四、珠蛋白合成异常的检查	(81)
五、免疫性溶血的检查	(83)
第三节 凝血与止血障碍检查	(84)
一、血小板功能检查	(84)
二、凝血系统检查	(85)
三、抗凝系统检查	(89)
四、纤溶系统检查	(89)
第四节 红细胞沉降率	(91)
第五节 骨髓检查	(92)
第六节 尿液检查	(96)
一、尿液外观性状检查	(96)
二、尿化学分析定性检查	(98)
三、尿沉渣检查	(101)
第七节 粪便检查	(103)
一、粪便外观性状检查	(103)
二、粪便隐血测定	(104)
三、粪胆素定性测定	(104)
四、粪便脂肪测定	(104)
五、粪便细胞学检查	(104)
六、粪便寄生虫学检查	(105)
第八节 精液及前列腺液检查	(105)
一、精液检查	(105)
二、前列腺液检查	(106)
第九节 浆膜腔积液检查	(107)
一、浆膜腔积液外观性状检查	(107)
二、浆膜腔液比重测定	(108)
三、浆膜腔液粘蛋白定性检查(雷凡他试验)	(108)
四、浆膜腔液细胞学检查	(108)
第十节 脑脊液检查	(109)



一、脑脊液外观性状检查	(109)
二、脑脊液比重测定	(110)
三、脑脊液球蛋白定性测定	(110)
四、脑脊液细胞学检查	(110)
五、脑脊液细菌涂片检查	(111)
第三章 血型与输血	(112)
一、ABO 血型系统	(112)
二、Rh 血型系统	(113)
三、抗体检测和鉴定	(114)
四、交叉配血试验	(114)
五、抗球蛋白试验	(115)
第四章 免疫学检查	(116)
第一节 体液免疫检查	(117)
一、免疫球蛋白测定	(117)
二、补体测定	(119)
第二节 细胞免疫检查	(119)
一、T 细胞亚群测定	(119)
二、NK 细胞活性测定	(120)
第三节 细胞因子测定	(121)
一、白介素-2(IL-2)测定	(121)
二、白介素-2 受体(IL-2R)测定	(121)
三、白介素-4(IL-4)测定	(121)
四、白介素-6(IL-6)测定	(122)
五、白介素-10(IL-10)测定	(122)
六、白介素-12(IL-12)测定	(123)
七、白介素-13(IL-13)测定	(123)
第四节 自身抗体测定	(123)
一、循环免疫复合物(CIC)测定	(124)
二、类风湿因子(RF)测定	(124)



三、抗核抗体(ANA)测定	(124)
四、抗双链 DNA 抗体(抗 dsDNA)测定	(125)
五、抗可提取核抗原抗体(抗 ENA)测定	(125)
六、抗心磷脂抗体(ACA)测定	(126)
七、抗中性粒细胞胞浆抗体(ANCA)测定	(126)
第五节 时相反应蛋白	(126)
一、白蛋白(ALB)测定	(126)
二、铜蓝蛋白(CER)测定	(127)
三、 α -酸性糖蛋白(AAG)测定	(127)
四、结合珠蛋白(HP)测定	(127)
五、转铁蛋白(TRF)测定	(128)
六、前白蛋白(PALB)测定	(128)
七、C 反应蛋白(CRP)测定	(128)
八、 α_1 -抗胰蛋白酶(AAT)测定	(128)
九、巨球蛋白(AMG)测定	(129)
第六节 尿微量蛋白测定	(129)
一、 α_1 -微球蛋白(α_1 -MG)测定	(129)
二、微量白蛋白(MA)测定	(129)
三、尿转铁蛋白(TRU)测定	(130)
四、尿免疫球蛋白 G(IgG)测定	(130)
第七节 肿瘤标志物检查	(130)
一、甲胎蛋白测定	(130)
二、癌胚抗原测定	(131)
三、糖类抗原 19-9 测定	(131)
四、癌抗原 125 测定	(132)
五、癌抗原 15-3 测定	(132)
六、前列腺特异性抗原测定	(132)
七、铁蛋白测定	(133)
八、人绒毛膜促性腺激素测定	(133)



九、癌抗原 50 测定	(134)
十、鳞状上皮细胞癌抗原测定	(134)
十一、P ₅₃ 抗体测定	(134)
第八节 其他免疫学检查	(135)
一、新喋呤测定	(135)
二、脑脊液 IgG 生成指数测定	(135)
三、维生素 B ₁₂ 、叶酸测定	(136)
四、抗链球菌溶血素“O”测定	(136)
第五章 微生物学检查	(137)
第一节 常见标本的普通细菌培养	(137)
一、血液及骨髓标本的细菌培养	(137)
二、尿液标本的细菌培养	(138)
三、粪便标本的细菌培养	(140)
四、痰及上呼吸道标本的细菌培养	(141)
五、化脓和创伤标本的细菌培养	(142)
六、穿刺液的细菌培养	(142)
第二节 其他菌类培养、检查和药敏试验	(145)
一、厌氧菌培养	(145)
二、真菌培养	(147)
三、结核杆菌培养	(147)
四、直接涂片微生物学检查	(148)
五、药物敏感试验	(149)
第六章 病毒学检查	(150)
第一节 肝炎病毒检查	(150)
一、甲型肝炎病毒检查	(150)
二、乙型肝炎病毒检查	(151)
三、丙型肝炎病毒检查	(152)
四、丁型肝炎病毒检查	(152)
五、戊型肝炎病毒检查	(153)



第二节 疱疹病毒检查	(154)
一、单纯疱疹病毒检查	(154)
二、EB 病毒检查	(154)
三、巨细胞病毒检查	(155)
第三节 常见其他病毒检查	(156)
一、人类免疫缺陷病毒检查	(156)
二、风疹病毒检查	(156)
第七章 临床治疗药物监测	(158)
第一节 抗癫痫药物	(158)
一、苯妥英钠浓度测定	(158)
二、卡马西平浓度测定	(159)
三、苯巴比妥浓度测定	(160)
四、丙戊酸浓度测定	(161)
五、乙琥胺浓度测定	(161)
六、去氧苯比妥浓度测定	(162)
第二节 解热镇痛药	(163)
一、对乙酰氨基酚浓度测定	(163)
二、乙酰水杨酸浓度测定	(163)
第三节 兴奋药及支气管扩张药——茶碱	(164)
第四节 免疫抑制剂——环孢霉素 A	(165)
第五节 治疗心脏病药物	(166)
一、奎尼丁浓度测定	(166)
二、普鲁卡因胺浓度测定	(167)
三、利多卡因浓度测定	(168)
四、地高辛浓度测定	(169)
五、洋地黄毒甙浓度测定	(170)
六、普萘洛尔浓度测定	(170)
第六节 抗生素类药物	(171)
一、氨基甙类抗生素浓度测定	(171)



二、氯霉素浓度测定	(172)
三、万古霉素浓度测定	(173)
第七节 抗精神病药物	(174)
一、阿米替林浓度测定	(174)
二、去甲替林浓度测定	(175)
三、丙咪嗪和去甲丙咪嗪浓度测定	(175)
四、锂浓度测定	(176)
第八节 抗肿瘤药物——甲氨蝶呤	(177)
第八章 内分泌激素检查	(178)
第一节 甲状腺激素检查	(178)
一、甲状腺素等测定	(178)
二、反三碘甲状腺原氨酸测定	(179)
第二节 甲状旁腺激素检查	(180)
一、甲状旁腺素测定	(180)
二、降钙素测定	(181)
第三节 肾上腺激素检查	(181)
一、尿 17-羟皮质醇测定	(181)
二、尿 17-酮类固醇测定	(182)
三、血清皮质醇及尿液游离皮质醇的测定	(182)
四、醛固酮测定	(183)
五、尿儿茶酚胺测定	(184)
六、尿 3-甲基-4-羟苦杏仁酸测定	(184)
第四节 性激素的检查	(185)
一、睾酮测定	(185)
二、雌二醇测定	(185)
三、孕酮测定	(186)
四、人绒毛膜促性腺激素测定	(187)
五、泌乳素测定	(187)
第五节 垂体激素	(188)



一、促甲状腺激素测定	(188)
二、促肾上腺皮质激素测定	(189)
三、生长激素测定	(190)
四、抗利尿激素测定	(191)
第六节 内分泌动态功能试验	(191)
一、促甲状腺激素释放激素兴奋试验	(192)
二、促肾上腺皮质激素兴奋试验	(193)
三、地塞米松抑制试验	(195)
四、促性腺激素释放激素兴奋试验	(196)
五、氯米芬兴奋试验	(197)
六、绒毛膜促性腺激素兴奋试验	(197)
七、生长激素运动刺激试验	(198)
八、胰岛素低血糖兴奋试验	(198)
九、生长调节素测定	(199)
第九章 基因诊断技术	(201)
第一节 病原微生物感染的检测与诊断	(202)
一、甲型肝炎病毒	(202)
二、乙型肝炎病毒	(202)
三、丙型肝炎病毒	(204)
四、丁型肝炎病毒	(204)
五、戊型肝炎病毒	(204)
六、庚型肝炎病毒	(205)
七、人类免疫缺陷病毒	(205)
八、人乳头瘤病毒	(205)
九、梅毒螺旋体	(206)
十、淋病奈瑟菌	(206)
十一、解脲脲原体	(207)
十二、沙眼衣原体	(207)
十三、白色念珠菌	(207)



十四、单纯性疱疹病毒	(208)
十五、人类巨细胞病毒	(208)
十六、EB 病毒	(208)
十七、流行性乙型脑炎病毒	(209)
十八、脑膜炎球菌	(209)
十九、轮状病毒	(209)
二十、沙门菌	(209)
二十一、霍乱弧菌	(210)
二十二、嗜军团杆菌	(210)
二十三、结核病	(210)
第二节 内源性基因异常的检测与诊断	(211)
一、地中海贫血	(212)
二、血友病	(213)
三、镰状红细胞贫血	(213)
四、苯丙酮尿症	(214)
五、视网膜细胞瘤	(214)
第十章 超声波检查	(215)
第一节 消化系统疾病	(215)
一、肝脏疾病	(215)
二、胆道系统	(221)
三、胰腺疾病	(223)
四、脾脏疾病	(224)
第二节 泌尿系统疾病	(225)
一、肾肿瘤	(225)
二、泌尿系结石	(225)
三、肾囊性占位	(226)
四、肾结核	(226)
五、膀胱肿瘤	(227)
六、前列腺增生	(227)



七、鞘膜积液	(227)
八、隐睾	(228)
第三节 妇产科疾病	(228)
一、妇科超声检查	(228)
二、产科超声	(231)
第四节 小器官超声检查	(235)
一、眼球超声	(235)
二、乳腺超声	(236)
三、甲状腺超声	(237)
第五节 心脏超声	(237)
一、先天性心脏病	(238)
二、心脏瓣膜病	(240)
三、心肌梗死	(242)
四、心内血栓	(242)
第六节 血管超声	(243)
第十一章 经颅多普勒超声检测	(244)
一、概念及基本原理	(244)
二、常用检测方式及所检测血管	(244)
三、主要分析指标及临床意义	(245)
四、常见脑血管疾病的 TCD 频谱特征	(251)
五、其他疾病所致的脑血管疾病的 TCD 频谱特征 ...	(256)
第十二章 心电图检查	(260)
第一节 心电图检查基本知识	(260)
一、心电图导联	(260)
二、典型心电图	(260)
三、心电图检查的价值	(261)
第二节 常见心脏异常的心电图特征	(262)
一、窦性心律及异常	(262)
二、期前收缩	(268)



三、异位性心动过速	(271)
四、扑动与颤动	(274)
五、房室传导阻滞	(278)
六、预激综合征	(279)
七、心肌梗死	(280)
八、房室肥大	(283)
第十三章 脑电图检查	(287)
第一节 脑电图检查的基本原理	(287)
一、脑电图的产生	(287)
二、脑电图检查的方法学	(287)
第二节 正常脑电图及常见疾病脑电图	(291)
一、组成脑电图的基本脑波及临床意义	(291)
二、正常脑电图	(292)
三、异常脑波及临床意义	(295)
四、常见疾病脑电图	(297)
第三节 脑电地形图检查	(313)
一、基本原理	(313)
二、诊断标准	(313)
三、临床应用	(314)
第十四章 肺功能检查	(315)
第一节 常用肺功能测定项目及临床意义	(315)
一、肺通气功能	(315)
二、肺容量测定	(319)
三、肺换气功能	(321)
四、呼吸力学参数测定	(321)
五、气道反应性测定	(324)
第二节 肺功能检查的临床应用	(326)
一、在内科的应用	(326)
二、在外科的应用	(332)



第十五章 X线检查	(335)
第一节 X线检查的基本原理	(335)
一、X线的特性	(335)
二、X线成像的基本原理	(336)
三、X线图像特点	(336)
第二节 常用X线检查方法	(337)
一、头颅平片	(337)
二、鼻窦平片	(337)
三、眼眶平片	(337)
四、乳突平片	(338)
五、牙片	(338)
六、胸片	(338)
七、心三位片	(338)
八、腹部平片	(339)
九、腹部三位片	(339)
十、骨盆片	(339)
十一、四肢平片	(339)
十二、脊柱平片	(339)
第三节 常用造影检查	(340)
一、胃肠道检查	(340)
二、胆道检查	(341)
三、泌尿道检查	(341)
四、子宫输卵管造影	(342)
第四节 CT检查	(342)
一、CT成像原理	(342)
二、扫描方法	(342)
三、CT的临床应用	(343)
第十六章 磁共振检查	(344)
一、MRI图像特点	(344)