

临床检验与 检查手册

北京协和医院医务处 主编

中国协和医科大学出版社

北京协和医院

临床检验与检查手册

主编 北京协和医院医务处

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

临床检验与检查手册/北京协和医院医务处编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2000. 7

ISBN 7-81072-093-7

I. 临… II. 北… III. 临床医学-医学检验
IV. R446

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 35844 号

临床检验与检查手册

主 编: 北京协和医院医务处
责任编辑: 张忠丽

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65228583)

经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北京昌平精工印刷厂印刷

开 本: 787×1092 毫米 1/36 开

印 张: $5\frac{8}{36}$

字 数: 117 千字

版 次: 1996 年 8 月第一版 2000 年 7 月第三次印刷

印 数: 13 001 - 18 000

定 价: 11.00 元

ISBN 7-81072-093-7/R·088

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

参加本手册编写的科室及实验室有：

(排名不分先后)

检验科临床检验室、检验科生化化验室、检验科中心仪器室、检验科放射免疫室、检验科荧光免疫室、检验科血清免疫室、检验科细菌室、检验科寄生虫室、检验科病毒室、内科传染病实验室、内科肾病实验室、内科呼吸实验室、内科呼吸睡眠呼吸小组、内科呼吸气管镜实验室、内科血液止血与血栓室、内科血液营养性贫血实验室、内科血液溶血病实验室、内科血液骨髓及血细胞形态实验室、内科血液白血病实验室、内科胃肠实验室、内科免疫实验室、心脏内科、外科营养研究实验室、骨科实验室、外科男科学实验室、妇产科放免室、妇产科内分泌实验室、妇产科遗传实验室、妇产科肿瘤免疫室、妇产科产溶实验室、妇产科细胞学实验室、儿科实验室、耳科听力实验室、耳科组织病理实验室、耳科听生理实验室、耳前庭功能实验室、口腔科实验室、皮肤科免疫实验室、皮肤科真菌实验室、变态反应科实验室、眼科电生理实验室、超声诊断科、神经科生化免疫实验室、神经科实验室、中医科实验室、核医学科实验核医学实验室、核医学科脏器显像室、核医学科体外放射分析实验室、核医学科功能测定室、药剂科实验室、病理科、放射科、超声诊断科、输血科实验室等。

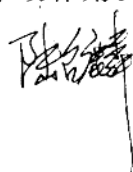
本手册由北京协和医院医务处组织编写，
由北京协和医院检验科张时民执笔编写。

前 言

北京协和医院是一所大型综合性医院，是卫生部指定的全国疑难疾病诊治中心之一。在她漫长的发展过程中，不仅培养造就了一大批著名的医学专家，同时也建立了许多实验室检查和其它诊断方法，这些实验诊断手段，为病人的诊断和治疗提供了必需的依据，也为医学科学的发展积累了丰富的经验。

在改革开放的今天，医院不断吸收国内外先进经验，引进了许多具有国际先进水平的仪器设备，使医院在实验室诊断及医学影像学诊断等方面不断更新，与国际先进水平接轨，在国内处于领先地位。我院除检验科外，还有许多专科实验室，可以提供各种特殊的具有专业特点的检查手段，这是提高诊断疑难病症和不断提高治疗效果的有力保障。由北京协和医院医务处负责主编的这本《临床检验与检查手册》介绍了检验科和内、外、妇、儿、内分泌、五官等许多专科实验室所开展的大量实验项目，还包含了病理检查、放射检查、超声检查等各种检查项目，总计约 800 余项。

在我院建院 75 周年及新业务楼正式启用之际，此手册的出版发行将对院内、外专业人员和非专业人员的使用提供方便，亦会对我院各项临床检验和检查工作的进一步发展起着积极的推动作用。



编 者 的 话

北京协和医院是在国内外均有很大影响的医院，它不仅拥有许多知名专家和教授，而且还有许多先进的实验诊断技术和检查手段，为临床诊断和治疗提供了许多重要的依据。由北京协和医院医务处主编的这本《临床检验与检查手册》包括了检验科、内科、外科、妇科、儿科、五官科、内分泌科等专科实验室所开展的大量实验项目。它以表格化的方式分列出各实验项目的名称、英文缩写、临床意义、参考值范围、标本、标本量、测定时间和回报时间等，本书回答了许多临床医生或病人感兴趣的问题。此外本手册还包含了病理检查、放射检查、超声检查等许多辅助检查的项目、临床意义、要求和检查时间等内容。

本手册包括近 800 余项化验和检查内容，许多内容为近年来新开展的项目，具有国内领先水平。它对各级、各类医务工作者，包括实习医师均有参考价值，也是患者看病就医、查询化验结果和检查结果的指南。

本手册的编写工作由医务处组织完成，各科室领导及实验室负责人、工作人员对此项工作给予了大力的支持和帮助，在此表示深深的谢意。

张时民

使 用 说 明

1. 本手册以 1995 年底凡在我院可做的检验和检查内容资料为准。电话号码为我院内部电话号码, 凡外线打入需前面加拨 6529。

2. 本手册中检验和检查项目的排列顺序按科室、专科实验室方式排序。

3. 手册最后附有汉语拼音检索方式, 汉字开头的检验项目按汉语拼音的英文字母顺序 A-Z 排列, 非汉字开头的检验项目排在最后。

4. 凡有重复的、在不同科室内测定的相同的检测项目, 在索引页中加括号区分。某些专科实验室的项目只对本科开放, 其它科室如有需要应事先联系。

5. 常用检验、检查项目的英文缩写以公认的英文缩写方式列出, 其它非标准、非常用英文缩写以北京协和医院常用缩写方式表达或空缺。

6. 本手册所列检验、检查时间及回报时间为参考时间。

7. 本手册虽经反复修改, 但有关参考值可能由于实验方法的改变而有所变化, 请注意各实验室的有关说明, 待本手册再版时更正。

8. 由于改为每周五天工作制, 凡周六回报结果的改为下周一回报结果。所列回报时间为除周六、周日和法定假日以外的实际工作日。

9. 实验室位置的举例：N3/2 表示该实验室位于新业务楼三段二层，15/118 表示老楼 15 楼 118 室。由于医院老楼正在大修，一些实验室正在调整，实验室位置暂时未定的，暂时空缺。

编者

96. 3.

目 录

检 验 科

临床检验室	(1)
生化室	(14)
中心仪器室	(19)
放射免疫室	(21)
荧光免疫室	(22)
血清免疫室	(24)
细菌室	(27)
寄生虫室	(33)
病毒室	(36)

内 科

心脏内科	(39)
内科传染病实验室	(41)
内科肾病实验室	(42)
内科呼吸实验室	(49)
内科呼吸气管镜实验室	(50)
内科呼吸睡眠检查室	(53)
内科血液止血与血栓实验室	(54)
内科血液营养性贫血实验室	(57)

内科血液溶血病实验室	(61)
内科血液骨髓及血细胞形态实验室	(62)
内科血液白血病实验室	(62)
内科胃肠实验室	(65)
内科免疫实验室	(71)

内 分 泌 科

内分泌科放免室	(73)
内分泌科功能室	(83)

外 科

外科营养研究实验室	(84)
外科男科学实验室	(85)
骨科实验室	(86)

妇 产 科

妇产科放免室	(86)
妇产科内分泌实验室	(89)
妇产科遗传实验室	(90)
妇产科肿瘤免疫室	(91)
妇产科产溶实验室	(92)
妇产科细胞学实验室	(95)

儿 科

儿科实验室	(96)
-------------	------

皮 肤 科

皮肤科免疫实验室	(98)
皮肤科真菌实验室	(101)

中 医 科

中医科实验室	(103)
--------------	-------

变态反应科

变态反应科实验室	(106)
----------------	-------

神 经 科

神经科实验室	(108)
神经科生化免疫实验室	(110)

耳 鼻 喉 科

耳科听力实验室	(112)
耳科听生理实验室	(114)
耳前庭功能实验室及其它	(115)
耳科组织病理实验室	(115)

眼 科

眼科电生理实验室	(116)
----------------	-------

口 腔 科

口腔科实验室	(117)
--------------	-------

核 医 学 科

核医学科脏器显像.....	(122)
核医学科实验核医学实验室.....	(127)
核医学科体外放射分析实验室.....	(128)
核医学科功能测定室.....	(130)

药 剂 科

药剂科实验室.....	(119)
-------------	-------

超声诊断科

(132)

放 射 科

(136)

病 理 科

(121)

输 血 科

(118)

附录一：如何正确开化验单.....	(140)
-------------------	-------

附录二：常用检验项目传统单位与国际 单位制换算系数表.....	(143)
------------------------------------	-------

附录三：生化检验项目新 (SI)，旧制单位 转换表及参考范围.....	(150)
--	-------

附录四：生化检验 37℃ 酶法正常参考值范围	(155)
---------------------------------	-------

附录五：多参数血尿常规参考值速查表.....	(156)
------------------------	-------

索引.....	(160)
---------	-------

检 查 项 目	英文缩写	标 本	标本量	时间	回报	参考值范围(旧制)	参考值范围(SI 制)
全血细胞分析 14, 16,18 项 (含白细胞 3 分类 3 直方图)	BCA-18	EDTA 抗凝血	2.0ml	每天半天		同血细胞单项检查参考 值(包括 WBC; HGB; RBC; HCT; HCH; MCHC; MCV; PLT; MPV; LY; GR; MD; RDW 等)	同血细胞单项检查参考 值(包括 WBC; HGB; RBC; HCT; HCH; MCHC; MCV; PLT; MPV; LY; GR; MD; RDW 等)
全血细胞分析 28 项 (含白细胞 5 分类) (可选网织 RBC 计数 + 分析)	BCA-28	EDTA 抗凝血	2.0ml	每天当天		同上, 另加 PEROX, EOS, BAS; RET 计数, 核分叶指数等	同上, 另加 PEROX, EOS, BAS; RET 计数, 核分叶指数等
红细胞计数	RBC	抗凝静 脉血	2.0ml	每天当天		男 400~550 万/mm ³ 女 350~500 万/mm ³ 婴儿 520~700 万/mm ³ 儿童 420~520 万/mm ³	男 4.0~5.5×10 ¹² /L 女 3.5~5.0×10 ¹² /L 婴儿 5.2~7.0×10 ¹² /L 儿童 4.2~5.2×10 ¹² /L

检 查 项 目	英文缩写	标 本	标本量	时间	回报	参考值范围(旧制)	参考值范围(SI 制)
血 红 蛋 白	HGB	抗凝静	2.0ml	每天	当天	男 12.0~16.5gm/dl 女 11.0~15.0gm/dl 婴儿 16.0~22.0gm/dl 儿童 11.0~16.0gm/dl	男 120~165gm/L 女 110~150gm/L 婴儿 160~220gm/L 儿童 110~160gm/L
	Hb	脉血					
		末梢血	100 μ l				
红 细 胞 压 积	PCV;	末梢血	100 μ l	每周	两天	男 42.0~49.0%	男 0.420~0.490
	HCT	抗凝静	2.0ml	四		女 37.0~44.0%	女 0.370~0.440
		脉血				儿童 35.0~44.0%	儿童 0.350~0.440
红 细 胞 平 均 体 积	MCV	抗凝血	2.0ml	每周	两天	80~98fl	80~98fl
红 细 胞 平 均 血 红 蛋 白	MCH	(ED-		四		27~31pg	27~31pg
红 细 胞 平 均 血 红 蛋 白 浓 度	MCHC	TA)				32~36g/dl	320~360g/L
红 细 胞 分 布 宽 度	RDW	抗凝血	2.0ml	每天	当天	<15%; >18% 有意义	<15%; >18% 有意义

检 查 项 目	英文缩写	标 本	标本量	时间	回报	参考值范围(旧制)	参考值范围(SI 制)
网织红细胞计数	RET.C	末梢血	1~2 滴	每天	当天	成人 0.5~1.5% 婴幼儿:2.0~6.0%	成人 0.005~0.015 婴幼儿:0.02~0.06
网织红细胞分析	RET.A	EDTA 抗凝血	2~3 ml	每天	当天	含计数,绝对值,分类散点图等 10 项	
血小板计数	PLT;BP	末梢血 或 抗凝	100 μ l	每天	当天	10~35 万/mm ³	100~350 $\times$ 10 ⁹ /L
平均血小板体积	MPV	静脉血	2.0ml			6.0~11.5fl	6.0~11.5fl
出血时间	BT	末梢血		每天	当天	1~3 分钟	1~3 分钟
凝血时间玻片法	CT	末梢血		每天	当天	1~4 分钟	1~4 分钟
凝血时间试管法	CCT	静脉血	4.0ml	预约	当天	5~12 分钟(第 3 管时间)	5~12 分钟(第 3 管时间)
血块收缩时间	CRT	静脉血	2.0ml	除周五	两周	24 小时完全收缩	24 小时完全收缩

检 查 项 目	英文缩写	标 本	标本量	时间	回报	参考值范围(旧制)	参考值范围(SI制)
嗜酸性粒细胞直接计数	EOS.C	末梢血	20 μ l	每天	当天	50~300/mm ³	0.05~0.3 $\times 10^9$ /L
白细胞计数	WBC	末梢血 或抗凝 静脉血	20 μ l 2.0ml	每天	当天	成人 4000~10000/mm ³ 儿童 5000~12000/mm ³ 婴儿 10000~22000/mm ³	成人 4.0~10.0 $\times 10^9$ /L 儿童 5.0~12.0 $\times 10^9$ /L 婴儿 10~22.0 $\times 10^9$ /L
白细胞分类计数(成人) (显微镜分类)	DC	末梢血	1~2 滴	每天	当天	中性分叶粒细胞 50~70% 中性杆状核细胞 1~4% 嗜酸性粒细胞 1~4% 嗜碱性粒细胞 0~1% 淋巴细胞 20~35% 单核细胞 1~6%	中性分叶粒细胞 0.5~0.7 中性杆状核细胞 0.01~0.04 嗜酸性粒细胞 0.01~0.04 嗜碱性粒细胞 0~0.01 淋巴细胞 0.2~0.35 单核细胞 0.01~0.06

检 查 项 目	英文缩写	标 本	标本量	时间	回报	参考值范围(旧制)	参考值范围(SI制)
白细胞分类计数(儿童) (显微镜分类)	DC	末梢血	1~2 滴	每天	当天	中性分叶核细胞 30~65% 中性杆状核细胞 3~8% 嗜酸性粒细胞 1~4% 嗜碱性粒细胞 0~1% 淋巴细胞 30~56% 单核细胞 2~8%	中性分叶核细胞 0.3~0.65 中性杆状核细胞 0.03~0.08 嗜酸性粒细胞 0.01~0.04 嗜碱性粒细胞 0~0.01 淋巴细胞 0.3~0.56 单核细胞 0.02~0.08
白细胞仪器三分类 (百分比+绝对值)	DC-3part	EDTA 抗凝静脉血	2.0ml	每天	当天	中性粒细胞 50~75% 淋巴细胞 20~40% 中间细胞 2~8% 中性细胞 # 2~7.5 × 10 ⁹ /L	中性粒细胞 0.5~0.75 淋巴细胞 0.2~0.4 中间细胞 0.02~0.08* 中性细胞 # 2~7.5 × 10 ⁹ /L

* 中间细胞系指嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞及单核细胞之总和。