

JIANYAN YU JIANCHA SHOUCE



新编

Xinbian

检验与检查手册

张肘民 主编

中国协和医科大学出版社

新编检验与检查手册

主编 张时民

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新编检验与检查手册/张时民主编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2002.12

ISBN 7-81072-338-3

I. 新… II. 张… III. 医学检验—手册
IV. R446-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 081104 号

新编检验与检查手册

主 编: 张时民

策划编辑: 张忠丽

责任编辑: 王晓冬

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 65260378)

网 址: www.pumcp.com

经 销: 新华书店总店北京发行所

印 刷: 北京竺航印刷厂

开 本: 787×960 毫米 1/32 开

印 张: 9.75

彩 图: 2

字 数: 165 千字

版 次: 2003 年 1 月第一版 2003 年 6 月第二次印刷

印 数: 5001—8000

定 价: 18.00 元

ISBN 7-81072-338-3/R·333

(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)

主要编者名单

张时民	刘 茜	李 倩
朱晓春	张小江	李淑兰
范连凯	邓学新	李永哲
崔 巍	邱志峰	张洁萍

前 言

北京协和医院是一所有着悠久历史的著名综合性医院，她始建于1921年，至今已走过80多年的风雨历程。北京协和医院是三级甲等医院，同时又是卫生部全国百佳医院，是全国疑难疾病诊治中心医院之一。北京协和医院目前有1700张病床，5000余人次的日门诊量和大约4000名职工。在协和医院漫长的发展历史中间，不仅培养和造就了一大批著名的医学专家，同时也建立了许多实验方法、检查方法和诊断方法，这些实验和检查手段为临床诊断和治疗，为科学研究，为医学科学技术的发展，为实验室技术的不断进步和发展，积累了丰富的临床和实践经验。

近十余年来，医院不断吸收和引进国外先进诊断技术和设备，在硬件上逐步与发达国家水平靠拢，使医院在实验室诊断和医学影像学诊断上有了很大的进展，在国内处于领先地位。可开展的实验和检查项目多达近千种。在许多实验室和检查室中，具有高中级专业职称的医师和技术人员为患者的诊断治疗提供优质的服务和技术支持。

在检验质量上，实验室建立了严格的质量管理程序，确保检验结果准确可靠，在检查时间上

尽量方便患者，提供最快捷的实验结果，许多实验结果可以立等可取或当天发出实验报告，尽量缩短患者的等候时间。对急诊和特需检查都有非常特别的关照。担负实验检查的科室主要为检验科，担负影像检查诊断的科室主要有放射科、核医学科和超声诊断科。此外许多专科实验室如内科、内分泌科、妇儿科、外科、五官科等专业科室的专科实验室也开展了许多相关实验检查，这些化验检查和影像检查对许多疑难疾病的诊断提供了有力的支持。

本手册收集的资料截止于 2002 年 1 月。本手册的出版对医院内部专业人员、实习生、进修生，对其他医院工作人员，对来我院就诊的患者查询实验和检查结果、检查地点和了解有关要求具有非常明显的帮助。作为临床医生诊疗参考的工具书，本手册将尽可能的收集最新的医院临床检验和检查的资料，作者将及时充实和更新，再版发行。

李学旺

2002 年 12 月 31 日

使用说明

本手册资料截止于 2002 年 6 月。本手册在适当的时候将进行修订和再版。

本手册以表格方式列出北京协和医院实验室和检查室面对临床患者诊断和治疗的检验和检查项目。手册的检验和检查项目排列顺序以科室、专科实验室为单位，顺序排列。

1. 本手册中的化验部分和检查部分以两大类表格区分。化验部分的格式如下：

化验项目 名称	英文 缩写	标本/量	时间/ 回报	简明临床 意义	参考值
------------	----------	------	-----------	------------	-----

检验部分的主要内容为医院检验科和各专科实验室所开展的针对病人诊断的实验项目。

检查部分的格式如下：

检查项目 名称	英文 缩写	时间/回报	简明临床 意义	备注和 说明
------------	----------	-------	------------	-----------

临床检查部分的内容主要为各医技科室和专科实验室、检查室开展的针对病人的检查和治疗项目。

2. 为便于检索，本手册附有汉语拼音检索方式和英文缩写检索方式。汉字开头的检验和检查项目按汉语拼音的英文字母顺序，非汉字开头的项目编排在最前面。凡有英文缩写的项目，按英文字母顺序排列，非英文字母开头的检验检查项目排在最前面。

3. 由于特殊的情况，部分实验项目在不同的

实验室有重复，在检索中括号内表示实施科室名称。某些实验项目限于专科病人，非专科病人需进行该实验时，请事先联系。

4. 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。部分项目没有标准英文缩写，某些项目的英文缩写并不普遍使用，读者应注意。

5. 本手册所列检验检查时间和回报时间为参考时间，由于设备不断更新和方法的改进，及某些不可抗拒的因素所致，检验和回报时间可能有所变更，以实验室公告为准。工作日每周五天，不含周六、日和法定节假日。

6. 本手册所列简明临床意义只具参考价值，不作明确诊断使用。请参考临床医生的诊断意见。

7. 本手册参考值为北京协和医院常用格式，同时在部分项目中添加了 SI 制参考值和传统单位参考值（括号内），供读者对比和选择使用。

8. 实验室位置和联系电话：N3/2 表示新业务楼三段二层；老楼 10/2 表示老楼 10 号楼 2 层。实验室位置如有变更，以医院公告为准。电话为分机号码，凡由外线打入前面需加“6529”。

9. 科研项目应于实验前预先和实验室联系，以便实验室安排时间和设备，以免耽误临床病人的检测需要。

10. 某些检验结果的参考值或临床意义比较复杂，使用列表方式表达困难，本手册特安排附表详细解释。某些与化验检查有关的问题作为附录列出。

目 录

检 验 科

检验科临检室	(1)
检验科临检化验室	(2)
检验科寄生虫室	(21)
检验科临床化学实验室	(40)
检验科血清免疫室	(60)
检验科荧光免疫室	(72)
检验科病毒室	(75)
检验科流式细胞分析室	(80)
检验科细菌室	(82)
检验科真菌室	(86)

内 科

血液内科溶血病实验室	(87)
血液内科营养性贫血实验室	(89)
血液内科止血与血栓实验室	(90)
血液内科骨髓和血细胞形态实验室	(94)
血液内科白血病实验室	(97)
血液内科分子生物学实验室	(100)

呼吸内科血气实验室	(101)
呼吸内科睡眠检查室	(103)
呼吸内科气管镜检查实验室	(103)
消化内科实验室	(106)
消化内科胃肠功能检查室和胃动力 实验室	(109)
感染内科实验室	(111)
免疫内科实验室	(115)
肾脏内科实验室	(117)
心脏内科导管室	(122)
心脏内科心电检查室	(123)
心脏彩色超声心动图室	(125)

内分泌科

内分泌科实验室	(126)
---------------	-------

外 科

外科实验室	(134)
外科营养研究实验室	(134)
外科男性学实验室	(135)

妇 产 科

妇科放射免疫实验室	(137)
妇科产溶和肿瘤免疫实验室	(138)
妇科内分泌实验室	(140)
妇科遗传学实验室	(141)

妇科细胞学实验室	(143)
----------------	-------

儿 科

儿科实验室	(145)
-------------	-------

中 医 科

中医科实验室	(148)
--------------	-------

耳鼻喉科

耳科组织病理实验室	(151)
-----------------	-------

耳科听力实验室	(151)
---------------	-------

耳鼻喉科前庭功能检查室	(155)
-------------------	-------

眼 科

眼科电生理实验室	(157)
----------------	-------

眼科检查室	(158)
-------------	-------

口 腔 科

口腔科实验室	(160)
--------------	-------

口腔科 X 线检查室	(161)
------------------	-------

变态反应科

变态反应科实验室	(162)
----------------	-------

临床药理中心

临床药理中心实验室	(167)
-----------------	-------

皮 肤 科

皮肤科免疫实验室	(168)
皮肤科真菌实验室	(170)

药 剂 科

药剂科实验室	(171)
--------------	-------

神 经 科

神经科病理实验室	(172)
神经科生化免疫实验室	(175)
神经科肌电、脑电、多普勒超声 检查室	(179)

病 理 科

病理科	(180)
-----------	-------

超声诊断科

超声诊断科	(182)
-------------	-------

核医学科

核医学科脏器显像室	(185)
核医学科体外放射分析实验室	(190)
核医学科功能测定室	(191)

输 血 科

输血科实验室(血库)	(192)
------------------	-------

放射科

放射科	(193)
-----------	-------

PET 中心

PET 中心	(195)
--------------	-------

附 录

附 1 常用人体生理指标	(196)
附 2 北京协和医院专家门诊时间表	(197)
附 3 北京协和医院专科集中门诊时 间表	(208)
附 4 血糖结果对照速查表	(209)
附 5 各种化验标本的留取要求	(212)
附 6 SI 制与临床检验	(218)
附 7 如何正确开化验单	(227)
附 8 各种检验结果报告样式	(232)
附 9 汉语拼音索引	(246)
附 10 英文略语与符号索引	(274)
附 11 常用化验/检查记事	(294)
附 12 真空采血管颜色、添加剂和 用途介绍	

检 验 科

实验室名称:检验科临床检查

常规检查组合项目内容(参考值和简明临床意义参考正文具体检验项目)

组合化验项目名称	组合化验项目内容	标本/量	时间/回报
血常规全血细胞分析(26项指标含白细胞五分类)	RBC、HGB、MCV、HCT、MCH、MCHC、CH、CHCM、RDW、WBC、NEUT%、NEUT#、LYMPH%、LYMPH#、EOS%、EOS#、MONO%、MONO#、BASO%、BASO#、LUC%、PLT、MPV、PCT、PDW、HDW	K ₂ EDTA 抗凝血(紫头管)/2.0ml	每天/当天
血常规全血细胞分析(18项指标含白细胞三分类)	WBC、NEUT%、NEUT#、MO%、MO#、LY%、LY#、RBC、HGB、MCV、HCT、MCH、MCHC、RDW、PLT、MPV、PDW、PCT	K ₂ EDTA 抗凝血(紫头管)/2.0ml; 末梢K ₂ EDTA 抗凝血/100 μ l	每天/当天
网织红细胞分析	RET%、RET#、CHR、HMLRET	K ₂ EDTA 抗凝血(紫头管)/2.0ml	每天/当天

组化化验项目名称	组化化验项目内容	标本/量	时间/回报
尿常规分析(10项指标)	SG、PH、PRO、GLU、KET、BIL、URO、NT、ERY(OBL)、LEU(WBC)	新鲜尿/10.0ml	每天/当天

实验室名称:检验科临床化验室

位置:门诊一楼化验室、新楼 N3/2、急诊室、特需门诊 电话:5424, 5418

化验项目名称	英文缩写	标本/量	时间/回报	简明临床意义	SI 制参考值(传统单位)
红细胞计数*	RBC	末梢血/ 10 μ l	每天/当天	一般情况下红细胞增加或减少的意义同于血红蛋白测定。红细胞数与血红蛋白之间有一定比例关系,在某些贫血患者,两者之间的比例关系有变化,同时观察分析两个结果,对贫血的诊断和鉴别有一定意义	男:(4.5 ~ 5.5) $\times 10^{12}$ /L (450 ~ 550 万/mm ³) 女:(4.0 ~ 5.0) $\times 10^{12}$ /L (400 ~ 500 万/mm ³) 婴儿:(6.0 ~ 7.0) $\times 10^{12}$ /L (600 ~ 700 万/mm ³) 儿童:(4.2 ~ 5.2) $\times 10^{12}$ /L (420 ~ 520 万/mm ³)

化验项目名称	英文缩写	标本/量	时间/回报	简明临床意义	SI 制参考值(传统单位)
血红蛋白*	HGB, Hb	末梢血/ 20 μ l	每天/当天	生理性增加:新生儿、高原居民 增加:真性红细胞增多症、各种原因导致的脱水、先天性心脏病、肺心病等 减少:各种贫血、大量失血、白血病、产后、化疗等	男: 120 ~ 165g/L (12.0 ~ 16.5g/dl) 女: 110 ~ 150g/L (11.0 ~ 15.0g/dl) 婴儿: 160 ~ 220g/L (16.0 ~ 22.0g/dl) 儿童: 110 ~ 160g/L (11.0 ~ 16.0g/dl)
红细胞压积*	HCT, PCV	K ₂ EDTA 抗凝血/ 2.0ml	每天/当天	增高:大面积烧伤、各种原因引起的红细胞和血红蛋白增加、脱水等 减少:各种贫血和失血	男: 0.420 ~ 0.490 (42.0% ~ 49.0%) 女: 0.370 ~ 0.440 (37.0% ~ 44.0%) 儿童: 0.350 ~ 0.440 (35.0% ~ 44.0%)

化验项目名称	英文缩写	标本/量	时间/回报	简明临床意义	SI 制参考值(传统单位)
平均红细胞体积*	MCV	K ₂ EDTA 抗凝血/ 2.0ml	每天/当天	适用于各种贫血病的诊断 和治疗,见附表1,第23页 CHCM 和 CH 的意义等同 于 MCHC 和 MCH,两组参数 的区别在于前者为测量值, 后者为计算值	82 ~ 100fl
平均红细胞血红蛋白*	MCH				27 ~ 32 pg
平均红细胞血红蛋白浓度*	MCHC				320 ~ 360g/L(32 ~ 36 g/dl)
细胞血红蛋白量 (平均值)*	CH				27 ~ 32 pg
细胞血红蛋白浓度 (平均值)*	CHCM				320 ~ 360g/L(32 ~ 36 g/dl)
血红蛋白浓度分 布宽度*	HDW				22% ~ 32%
红细胞体积分 布宽度*	RDW				< 14.5%