

你也能看懂医院检查结果

主编 刘肇禧

下篇·特殊检查



居家必备 就诊指南

中国旅游出版社

46

2

你也能看懂

医院检查结果

下篇·特殊检查

顾 问：迟宝兰 王德柄

主 编：刘肇禧

副主编：楚卡琳 边小曦 张小晋

中国旅游出版社

(京)新登字031号

责任编辑：郝戈东

封面设计：李士英

**你也能看懂医院检查结果
(上、下篇)**

刘肇禧 主编

●
**中国旅游出版社出版
(北京建内大街甲9号)
新华书店北京发行所发行
涞水县华艺印刷二厂印刷**

●
开本：787×1092 1/32 印张：11.5 字数：210千字

1993年12月第一版 1993年12月第一次印刷

印数：1—5000 定价：9.80元(上、下篇)

ISBN 7-5032-0798-1/R·8

《 你也能看懂医院检查结果 》

作者名单

(按姓氏笔划)

王 军	左杏果	文 媛	王满宜	王锦辉
边小曦	孙华毅	刘 志 肖	刘肇禧	刘 薇
冯素臣	李 迟	何 颖	杨 雪	杨福荫
张小晋	张 萍	郑新芝	屈 辉	秦 俭
顾 翔	楚卡琳			

序

医学科学的通俗化和普及，是一件十分有意义然而也十分艰巨的工作，对于人民群众提高健康水平和防病治病，起着很有益的作用。

随着生活水平和健康水平的不断提高，广大人民群众包括众多患者，尤其是有一定文化水平的人，都希望多懂一些医学方面的知识，特别需要了解一些与自身健康、疾病有关的知识。当前举国上下愈来愈重视儿童的优生、优育、优教，重视妇女和老年人的卫生保健，因此，作为医务工作者有责任在医学知识方面对人民群众进行指导和帮助。据作者初步调查，许多人都希望知道医院对各种疾病为什么要进行这样或那样的检验，检查结果有什么临床意义，对最近涌现出来的高新技术检测手段如CT、磁共振等十分感兴趣但又不知如何对待。目前，图书市场上可供一般群众阅读的这方面的书籍为数甚少，而群众的要求则又十分迫切。

有鉴于此，北京医科大学第一、二、三、四临床医学院的一些高年资和中年医生，在北医大第四临床医学院（积水潭医院）内科主任刘肇禧教授的带领下，以极高的热情编写了这样一本医学科普读物。他们把科学性、严肃性与通俗性、可读性尽可能地结合起来，为广大读者尤其是广大患者，做了一件好事。医生的工作和服务对象最终是患者，每一位医生都应具备这种思想，即凡是对患者有好处的事，我们就应当

去做。

谨以此篇短文表达我对医学科普读物的想法，并且祝贺
《你也能看懂医院检查结果》一书的出版。

王德炳

1993年12月6日

前 言

防病治病，是专业医务人员与群众这两方面的结合，既要发挥医务人员的专长，也要使防治对象能够发挥自己的能动性，与医生密切合作。长期以来，病人到医院去看病，拿到各种化验和检查报告，上面都是一些外文符号、数据和医学术语，一些有点文化水平的患者，特别是中老年患者，很希望知道里面讲的是什​​么，以便使自己对病情有所了解，配合医生治疗疾病。

为群众服务，为患者着想，这是每一个医务工作者的天职。有鉴于此，我们编写了这本带有医学科普性质的书。编写的目的，是力图使具有一定文化水平的读者自己也能够看懂医院的各项检查结果，以便更好地发挥自己的能动性，与医生配合，防病治病。

本书分上下两篇。上篇选择了医院里常做的250多个化验项目向读者介绍，每一个项目都用简短的文字说明此项化验的内容、正常参考值以及出现了异常值在临床上有什么意义。下篇选择了医院里常用的一些特殊检查手段如X线、B超、CT等，向读者介绍这些手段的简单原理、检查过程中出现的各种情况以及有关的医学术语；此外，还附有身体检查的各项正常指标。

需要说明的是，医院里使用的各项化验的正常参考值，在全国各地各医院往往因条件、设备、试验方法、生活环境、计量单位、及习惯的不同而有所差异。因此，对于各项化

验正常值，我们除了按照国家卫生部最新的统一规定向大家做介绍外，也介绍了一些其他的化验方法和相应的正常参考值，此点请各地读者在阅读此书时予以注意。

参加此书写作工作的，绝大多数是北京医科大学第一临床医学院、第二临床医学院(人民医院)、第三临床医学院、第四临床医学院(积水潭医院)的主任医师、副主任医师、高年主治医师及专业检验工作者。我们在编写此书的过程中，深深感到把医学知识的科学性与通俗性相结合，虽然是一件好事，但也确是一件难事，因为既要保持医学科学的准确性、严谨性，又要使一般读者能够看得懂，这并不是容易做到的，我们为此作了最大努力，但尚不能尽如人意。因此，诚恳地希望广大读者和医务工作者对此书提出宝贵的意见。

卫生部医政司司长迟宝兰同志和北京医科大学校长王德炳教授热心担任了本书顾问，王德炳教授并为本书作序。此外，卫生部临床检验中心的负责同志对此书的写作也给予了大力支持和具体的指导，在此一并表示感谢。

本书编写难免有不足之处，热切欢迎读者指正，以便更好地为广大读者服务。

作 者

1993年10月

下篇 特殊检查

目 录

一 肺功能测验.....	1
1 肺容量测定 (静态肺容量)	2
(1) 潮气容量 (VT)	2
(2) 补吸气量 (IRV)	2
(3) 补呼气量 (ERV)	3
(4) 残气量 (RX)	3
(5) 深吸气量 (IC)	3
(6) 肺活量 (VC)	3
(7) 功能残气量 (FRC)	3
(8) 肺总量 (TLC)	3
2 通气功能测定 (动态肺容量)	5
(1) 每分钟静息通气量 (VE)	5
(2) 每分钟肺泡通气量 (VA)	5
(3) 每分钟最大通气量 (MVV)	6
(4) 用力肺活量 (FVC)	6
(5) 呼气高峰流量 (PEFR)	7
3 吸气分布均匀性测定.....	8
4 肺弥散功能测定.....	8
5 通气/血流 (V/Q) 比例测定	9
6 小气道功能测定.....	10

(1) 最大呼气流速—容积曲线 (FVC)	11
(2) 闭合气量 (CV)	11
二 心电图检查	13
1 心电图的基本知识	13
(1) 什么是心电图	13
(2) 心电图基本波形	13
2 正常心电图	14
(1) P波	14
(2) PR间期	14
(3) QRS综合波	14
(4) ST段	14
(5) T波	15
(6) QT间期	15
(7) 心电轴	15
3 冠心病的心电图特点	15
(1) 冠状动脉供血不足	15
(2) 急性心肌梗塞	15
4 心房与心室肥大	16
(1) 左心房肥大	16
(2) 右心房肥大	16
(3) 左心室肥厚	16
(4) 右心室肥厚	17
5 心律不齐	17
(1) 窦性心律失常	17
(2) 期前收缩	18
(3) 阵发性心动过速	18
(4) 心房扑动与颤动	19

(5) 房室传导阻滞	19
(6) 束支传导阻滞	20
(7) 预激综合征	20
6 动态心电图	20
7 心电图运动试验	21
(1) 双倍二级梯运动试验 (Master 试验)	21
(2) 极量与次极量运动试验	21
8 心室晚电位 (VLP)	22
三 心电图向量图 (VCG)	23
1 正常心电图向量图	23
(1) P 环	23
(2) QRS 环	23
(3) ST 向量	24
(4) T 环	24
2 心室肥厚	24
(1) 左心室肥厚	24
(2) 右心室肥厚	25
3 束支传导阻滞	25
(1) 右束支传导阻滞	25
(2) 左束支传导阻滞	25
4 冠状动脉供血不全	26
5 心肌损害	26
(1) 下壁心肌梗塞	26
(2) 正后壁心肌梗塞	26
(3) 前壁心肌梗塞	27
(4) 前间壁心肌梗塞	27
(5) 前侧壁心肌梗塞	27

四	心电图 (PCG)	28
1	心音	28
(1)	正常心音	28
(2)	不正常的心音	29
2	杂音	29
(1)	杂音强度	29
(2)	杂音形态	30
(3)	杂音种类及其临床意义	30
3	附加音	30
(1)	收缩早期喷射音	30
(2)	收缩中晚期喀喇音	30
(3)	舒张早期奔马律 (室性奔马律)	31
(4)	收缩期前奔马律 (房性奔马律)	31
(5)	开瓣音	31
(6)	心包叩击音	31
五	超声心动图检查 (UCG)	32
1	超声心动图的类型和基本原理	32
(1)	M型超声心动图	32
(2)	二维超声心动图 (2DE)	32
(3)	多普勒超声心动图 (DE)	33
(4)	彩色多普勒血流显像 (CDFI)	33
(5)	造影超声心动图	33
2	超声心动图正常值	34
3	常见心脏病的超声心动图表现	39
(1)	心脏瓣膜病	39
(2)	心肌病	45

(3) 高血压性心脏病、冠状动脉粥样硬化性心脏病·····	47
(4) 心包疾病·····	48
(5) 先天性心脏疾病·····	50
六 心导管与心功能检查·····	54
(一) 心导管检查·····	54
1 血液动力学监测·····	54
2 先天性心血管病和瓣膜病·····	55
3 冠心病·····	55
(1) 冠状动脉造影·····	55
(2) 左心室造影·····	56
(3) 冠状动脉腔内成形术 (PTCA) ·····	53
4 心内膜心肌活检·····	56
5 麦角新碱激发试验诊断冠状动脉痉挛·····	57
(二) 心脏电生理检查·····	57
1 评价窦房结功能·····	57
(1) 窦房结恢复时间 (SNRT) ·····	57
(2) 校正窦房结恢复时间 (CSNRT) ·····	58
(3) 窦房结恢复指数 (ISNRT) ·····	58
(4) 窦结恢复时间 (SIRT) ·····	58
(5) 窦房结传导时间 (SACT) ·····	58
2 评价房室结功能·····	58
(1) 起搏功能·····	58
(2) 房室传导功能·····	59
(3) 房室结双径路的检出·····	59
(4) 预激综合征·····	59
(5) 室上性心动过速 (SVT) ·····	60

(6) 室性心动过速 (室速)	60
七 腹部超声检查	62
1 超声波基本知识	62
(1) 超声波的物理性质	62
(2) 超声波的声像图	63
(3) B型超声波诊断仪	63
2 肝脏疾病的超声诊断	63
(1) 检查前的准备与检查时的体位	63
(2) 正常声像图	64
(3) 病理声像图	64
肝囊肿	64
多囊肝	64
肝脓肿	64
肝血管瘤	65
原发性肝癌	65
转移性肝癌	65
肝硬化	65
脾肿大	66
脂肪肝	66
淤血肝	66
3 胆道疾病的超声诊断	66
(1) 检查前的准备与检查体位	66
(2) 正常声像图	67
(3) 病理声像图	67
胆囊结石	67
肝外胆管结石	67
肝内胆管结石	68

急性胆囊炎	68
慢性胆囊炎	68
胆囊息肉	68
胆囊癌	68
4 胰腺疾病的超声诊断	69
(1) 检查前准备与检查体位	69
(2) 正常声像图	69
(3) 病理声像图	69
急性胰腺炎	69
慢性胰腺炎	69
胰腺癌	70
5 脾脏的超声检查	70
(1) 正常声像图	70
(2) 脾脏肿大的超声表现	70
6 肾脏的超声检查	71
(1) 正常声像图	71
(2) 病理声像图	71
肾盂积水	71
肾囊肿	71
多囊肾	71
肾肿瘤	71
肾结石	72
7 膀胱的超声检查	72
(1) 检查前准备	72
(2) 正常声像图	72
(3) 病理声像图	72
膀胱肿瘤	72

膀胱结石	72
膀胱憩室	73
8 前列腺的超声检查	73
(1) 正常声像图	73
(2) 病理声像图	73
前列腺肥大	73
前列腺癌	73
慢性前列腺炎	73
9 妇科的超声检查	73
(1) 检查前准备	73
(2) 子宫及附件正常声像图	73
(3) 病理声像图	74
子宫肌瘤	74
子宫体癌	74
绒毛膜上皮癌	74
卵巢囊肿	74
卵巢浆液性囊腺瘤	74
卵巢粘液性囊腺瘤	74
卵巢粘液性囊腺癌	75
卵巢良性实质性肿瘤	75
卵巢恶性实质性肿瘤	75
10 产科的超声检查	75
(1) 正常妊娠	75
(2) 产科疾病声像图	76
异位妊娠	76
前置胎盘	76
胎盘早期剥离	76

羊水过多.....	76
八 脑电图检查.....	77
1 描记技术.....	77
(1) 检查前的准备.....	77
(2) 脑电图检查室.....	77
(3) 电极的安放.....	77
(4) 诱发试验.....	78
2 脑电图图形的频率、波幅和波型.....	78
(1) α 波.....	78
(2) β 波.....	78
(3) Q波.....	78
(4) δ 波.....	78
(5) 棘波.....	79
(6) 尖波.....	79
(7) 3次/S(秒) 棘—慢波.....	79
(8) 尖慢波.....	79
3 正常脑电图.....	79
4 异常脑电图.....	80
(1) 轻度异常脑电图.....	80
(2) 中度异常脑电图.....	80
(3) 重度异常脑电图.....	80
5 脑电图临床意义.....	81
(1) 意识障碍时的脑电图变化.....	81
(2) 颅内占位性病变脑电图.....	81
(3) 癫痫脑电图的改变.....	81
(4) 颅脑外伤.....	82
(5) 脑血管病.....	83