

■ 实习进修医生必读丛书

临床辅助 检查手册

主 编 陈俊辉 李希德
蒋洪春

■ 上海科学普及出版社

实习进修医生必读丛书

临床辅助检查手册

主 编 陈俊辉 李希德 蒋洪春

上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

临床辅助检查手册/陈俊辉, 李希德, 蒋洪春主编. —上海: 上海科学普及出版社, 2004.4
(实习进修医生必读丛书)
ISBN 7-5427-2343-X

I . 临… II . ①陈… ②… 李③蒋… III . 临床医学 - 医学检验 - 手册 IV . R446.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 059046 号

责任编辑 丁有如

实习进修医生必读丛书
临床辅助检查手册
主编 陈俊辉 李希德 蒋洪春
上海科学普及出版社出版发行
(上海中山北路 832 号 邮政编码 200070)
<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销 常熟高专印刷厂印刷
开本 787 × 960 1/32 印张 8.25 字数 160000
2004 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 次印刷
印数 1—4100

ISBN 7-5427-2343-X/R·214 定价: 10.50 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题
请向出版社联系调换

主 编 陈俊辉 李希德 蒋洪春
副主编 杜国霞 张开华 李正伟
王 良 张玉锦 李庆堂

前　　言

实习、进修医生和广大基层医生身处临床第一线，受地域、时间等条件的制约，不能及时、有效的总结临床经验，更谈不上查阅文献资料，以了解新理论、新技术和运用新疗法，且大部分实习进修医师频繁轮转，工作场所不固定，临床参考书无处存放，故急需一套小巧、轻质、携带方便、内容丰富、简明实用的袖珍手册。为了满足这一需要，我们组织 20 余所医学院校的临床兼职教师编写了这套丛书。

本丛书共分 6 个分册，即《内科手册》、《外科手册》、《儿科手册》、《妇产科手册》、《五官科手册》、《临床辅助检查手册》。各分册均以我国本科医学生实习大纲要求为指导，并兼顾初、中级进修提高医师的实际工作需要，简明阐述了各科常见病、多发病的临床表现、诊断要点、辅助检查诊断特征、治疗原则及详尽的治疗方法。可供临床实习医师、进修医师、基层医师快速掌握疾病的诊断方法、熟悉常用辅助检查手段，并能快捷运用各种有效的治疗措施。

本书力求体例统一，每个疾病均按临床及诊

2 临床辅助检查手册

断、鉴别诊断、治疗三个方面进行编撰，但根据编写需要，某些疾病略去了鉴别诊断。

丛书以重点突出、文字简炼、便携实用见长，是一套具有较高参考价值的临床医疗手册，可供广大实习医师、进修医师、基层医师、乡村医师以及即将开始实习的院校医学生阅读。

丛书另一显著特点是附有第九次修订的国际疾病分类编码（ICD - 9），以方便临床工作者查阅使用。

由于参与编写的人员均工作在临床第一线，时间仓促，加之我们水平有限，难免有疏漏及错误，敬请广大读者批评指正。

最后，对关心、支持和协助编写、审阅本书的同道们致以衷心的谢意。

编 者

二〇〇三年五月十八日

目 录

上篇 临床常用辅助检查	1
第一章 心电图检查	3
导联	3
正常心电图	4
电轴	7
心电图的测量	8
异常心电图	12
心房肥大	12
心室肥大	12
心肌梗死	14
电解质紊乱对心电图的影响	18
药物对心电图的影响	18
正常窦性心律	19
窦性心律失常	19
逸搏和逸搏心律	21
期前收缩	22
心房扑动与心房颤动	23
心室扑动与心室颤动	23
传导阻滞	24
第二章 超声检查	30

超声分型及临床应用	30
重要脏器 B 型超声诊断	36
常见肝脏疾病超声诊断	36
常见胆囊疾病超声诊断	39
常见胰腺疾病超声诊断	41
常见脾脏疾病超声诊断	43
常见肾脏疾病超声诊断	43
超声心动图	46
心脏瓣膜性疾病诊断	46
心肌和心包膜疾病诊断	49
冠状动脉粥样硬化性心脏病诊断	51
慢性肺源性心脏病诊断	51
先天性心脏病诊断	52
多普勒超声检查	54
经颅多普勒超声检查	54
血管多普勒分析指标	54
常见脑血管病的多普勒诊断	55
常见心血管疾病的超声多普勒诊断	58
第三章 内窥镜检查	61
纤维支气管镜检查	61
胃、十二指肠镜检查术	62
小肠镜检查术	64
纤维结肠镜检查术	65
腹腔镜检查术	67
内镜逆行胰胆管造影术	71
内镜下食管硬化剂注射	74
上消化道超声内镜	76

第四章 特殊 X 线检查	79
支气管造影	79
食管钡餐检查	80
胃肠钡餐检查	82
钡灌肠检查	83
食管、胃双对比造影	85
小肠双对比造影	85
结肠双对比造影	87
口服法胆道造影	88
静脉法胆道造影	89
T形管胆道造影	90
经皮肝穿刺胆管造影	91
静脉肾盂造影	92
逆行性肾盂造影	94
膀胱造影	95
尿道造影	96
子宫输卵管造影	97
盆腔充气造影	98
腹膜后充气造影	99
脊髓造影	100
脑室造影	102
右心插管检查术	103
左心插管检查术	105
心血管造影	107
选择性右心导管造影	107
选择性左心导管造影	109
选择性冠状动脉造影	110

选择性腹部动脉造影	111
肾动脉造影	113
四肢动脉造影	114
脑血管造影	115
脊髓动脉造影	116
乳导管造影	117
泪道造影	118
第五章 CT 检查	120
颅脑 CT	122
肺纵隔和胸膜 CT	127
肝胆 CT	128
肾脏 CT	131
胰腺 CT	135
五官 CT	137
脊柱和脊髓 CT	139
第六章 脑电图	141
适应证	141
注意事项	141
正常脑电图	141
异常脑电图	142
异常脑电图的基本特征	142
成人异常脑电图分类	143
常见脑部疾病脑电图特征	144
第七章 肌电图	147
针极肌电图及巨肌电图	147
单纤维肌电图	147
运动神经传导速度	148

感觉神经传导速度	148
下运动神经元病变的肌电图	149
原发性肌病的肌电图	150
神经肌肉传递障碍肌电图	151
其他	151
第八章 放射性核素检查	152
甲状腺摄 ¹³¹ I 碘试验	152
甲状腺激素抑制试验	154
过氯酸盐释放试验	155
甲状腺显像	155
放射性肾图	158
放射性核素利尿肾图	161
肾上腺皮质显像	162
脑血流灌注显像	163
局部脑血流量的测定	164
亲梗死心肌显像	164
下肢静脉显像	164
栓塞部位显像	165
肺灌注显像	165
骨骼显像	166
第九章 磁共振诊断	168
原理	168
名词解释	168
MRI 的优点	169
MRI 的缺点	170
禁忌证及准备工作	170
MRI 诊断的临床应用	170

第十章 组织穿刺与活检	172
淋巴结穿刺与活检	172
乳腺肿块穿刺细胞学检查	174
鼻咽组织活检术	176
肝穿刺活检术	177
肾穿刺活检术	179
胸膜穿刺活检术	181
心内膜心肌活检术	183
胃脱落细胞学检查	185
下篇 临床常用化验检查	187
血液一般检查	189
附：血液自动分析仪临床常用检测项目	193
附：尿液一般检查	194
附：尿液自动分析仪临床常用检测项目	200
粪便检查	202
脑脊液检查	204
精液检查	209
前列腺液检查	210
骨髓涂片检查	210
糖及其代谢产物检验	215
蛋白质检验	216
脂类与脂蛋白检验	219
临床酶学检验	222
电解质检验	226
血气分析与酸碱平衡检验	230

目录 7

微量元素检验	233
肝脏功能试验	234
肾脏功能试验	236
感染性疾病的血清学检验	239
自身抗体检验	248

上篇 临床常用辅助检查



第一章 心电图检查

导 联

1. 标准肢导联（又称双极肢体导联）

I 导联：两块电极板分别置于左臂与右臂。

II 导联：两块电极板分别置于右臂与左腿。

III 导联：两块电极板分别置于左臂与左腿。

2. 单极胸导联 探查电极位置部位如下：

V₁：胸骨右缘第 4 肋间。

V₂：胸骨左缘第 4 肋间。

V₃：V₂ 与 V₄ 两点连线的中点。

V₄：左锁骨中线与第 5 肋间相交处。

V₅：左腋前线与 V₄ 水平线的交点。

V₆：左腋中线与 V₄ 水平线的交点。

在特殊情况下，还需要记录 V_{3R}、V₇、V₈ 等导联。V_{3R} 位于右胸壁相当于 V₃ 在左侧胸壁的位置。V₇、V₈ 与 V₆ 在同一个水平面上，V₇ 安放在腋后线上，V₈ 在左肩胛骨下角的直线上。

3. 加压单极肢导联 由于 VR、VL、VF 记录的波形低小，影响分析。故采用加压单极肢导联 (aVR、aVL、aVF)。即在描记某一个肢体的单极导

联心电图时，将上述中心电端与拟探查肢体的连接取消，例如记录 aVR 导联，把右臂和中心电端的连接取消，仅将探查电极放置右臂，这样得出的图形和 VR 相似，而波形的电压较 VR 增高。aVL、aVF 依此类推。

正常心电图

正常心电图由一系列“波组”所构成。一个正常波组包括以下各种波形（图 1-1）。

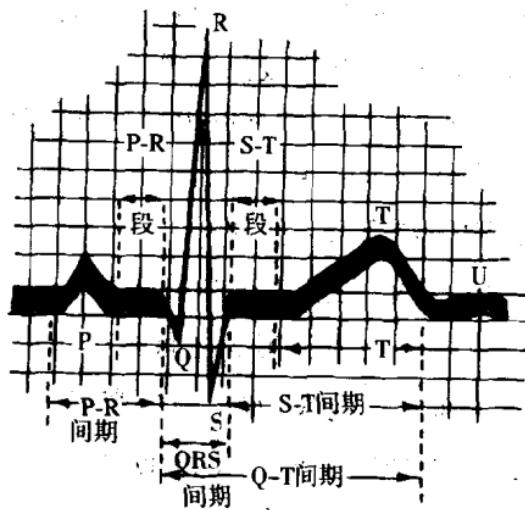


图 1-1 正常典型心电图

【P 波】

为心房除极波。

1. 方向 I、II、aVF 正立。aVR 倒置。III、

aVL、V₁~V₃ 可倒置或双向。V₄~V₆ 正立。

2. 时间（宽度）不超过 0.11s。