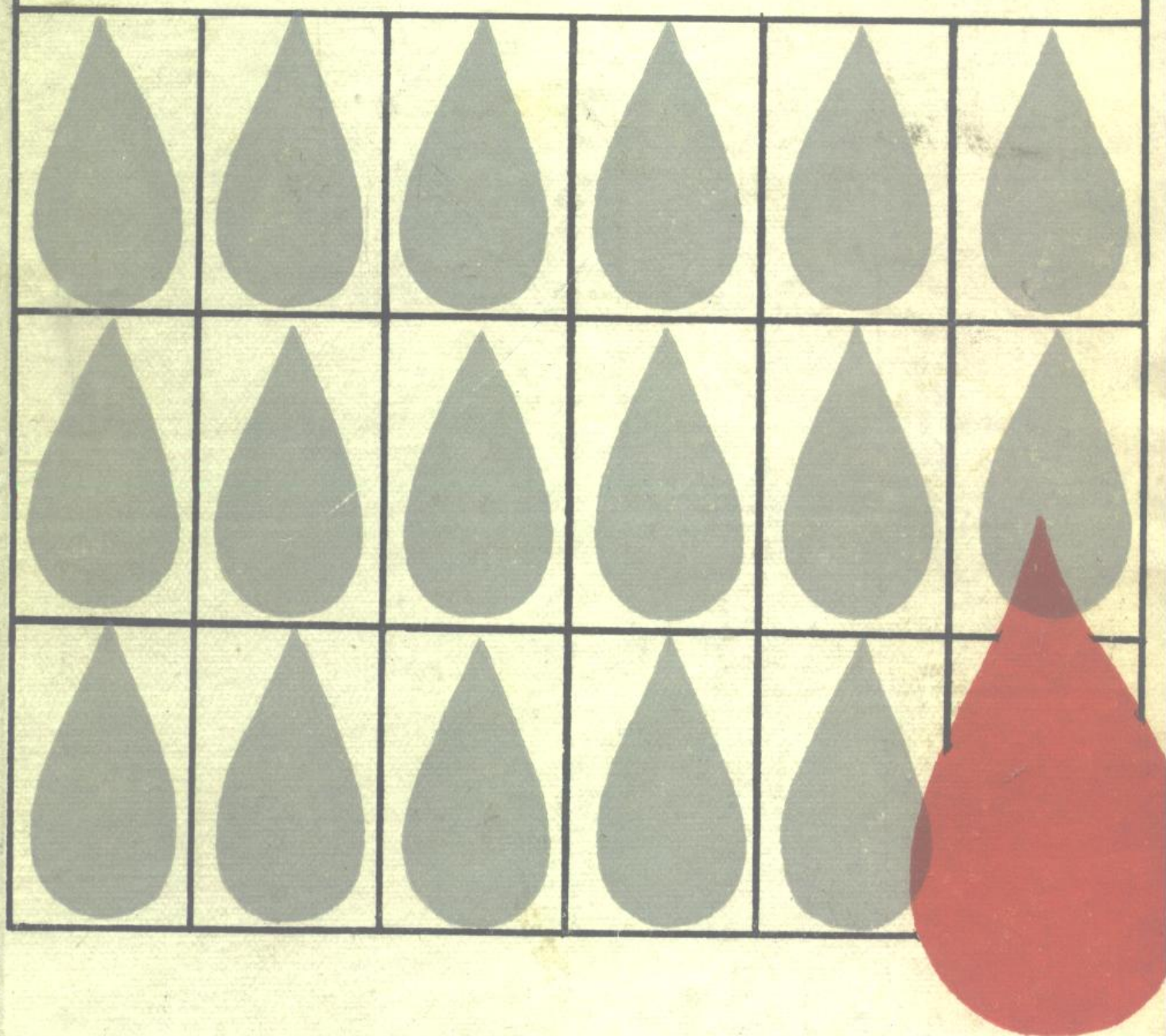


临床检查结果判解

LINCHUANG JIANCHAJIEGUO PANJIE

卞志强 主编



人民卫生出版社

临床检查结果判解

卞志强 主编

编者（以姓氏笔画为序）

卞志强	王新德	王泰玲	王凤计
石建民	朱国泓	李家宏	林友华
齐上乐	闻颖梅	赵武述	柯元南
刚 勇	张兆权	张续祖	张天成
曹兴午	曾幼鲁	薛福林	曾纪霖
谢仁敷			

人 民 卫 生 出 版 社

临床检查结果判解

卞志强 主编

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 40印张 4插页 873千字
1989年12月第1版 1989年12月第1版第1次印刷
印数: 00,001—3,310
ISBN 7-117-00987 -X/R·988 定价: 27.00元
〔科技新书目201—189〕

前 言

临床检查对于临床医师的重要性已毋庸赘言。临床检查结果, 不仅对于诊断疾病是必要的, 它对判断病情的进程, 衡量治疗效果和对预后的估计也有重要价值。近些年来, 由于现代科学技术的进步, 临床检查的手段和方法, 也有日新月异的发展。临床医师更需掌握各种临床检查方法的原理和意义, 根据诊疗目的, 选择恰当的项目和方法, 正确分析判断检查结果, 再结合患者的病史、症状和其它有关资料, 全面考虑, 才能作出正确的诊断和处理。

本书系参考日、美等国外文献及国内的有关资料编写, 对各系统的临床检查, 进行扼要的综述。全书共分 13 章, 内容虽广泛, 但尽量突出重点, 并用表格或图解加以说明, 以便于理解或查阅。各章的内容大致包括检查的原理、意义和方法; 结果的正常值(参考值或参考范围)或正常图形特征; 异常值或异常图形特征; 引起异常的各种原因及其鉴别诊断要点; 易致误差的原因和注意点等。对于具体操作, 特别是实验室的具体操作技术, 尽量简略。

本书主要供一般临床医师在实际工作中参考。由于涉及面较广, 受篇幅所限, 故遗漏、失误、欠妥之处恐在所难免, 尚希医务界同道, 给予批评指正。

本书的代谢功能检查(临床生化)部分, 曾由李健斋、潘孝仁医师审阅; 神经功能检查部分曾由王新德医师参加编写并审阅; 其余各有关章节, 也曾蒙心脏科医师胡镇祥、吴玉丽、史载祥, 神经科医师杨秉贤, 消化科医师欧阳彰雅等校阅和帮助。特此致谢。

编 者

于 1988 年 8 月

目 录

第一章 循环功能检查	1
一、床旁诊断法	1
(一) 简易循环功能检查	1
1. 屈膝运动试验 (Martine 氏改良法)	1
2. 立位负荷试验 (Schellong 氏改良 I 法)	1
3. 运动负荷试验 (Schellong 氏改良 II 法)	1
4. 呼吸中止法 (Mosler 法的改良法)	1
(二) 血压测定	2
1. 血压测量法	2
2. 血压正常参考值	3
3. 血压异常及有关疾病	4
(三) 静脉压	4
1. 目测法	4
2. 末梢静脉压的测定 (Moritz-Tabora 氏改良法)	4
3. 中心静脉压 (CVP) 测定	6
(四) 颈静脉搏动	6
(五) 颈动脉搏动	8
(六) 异常脉象	8
1. 细脉	8
2. 洪脉	8
3. 双波脉	8
4. 升线重波脉	8
5. 重搏脉	9
6. 奇脉	9
7. 水冲脉	9
8. 交替脉	10
9. 二联脉	10
10. 脉搏减弱或消失	10
(七) 胸壁搏动	10
1. 最大左室搏动点	10
2. 心房射血搏动	11
3. 右心室产生的胸壁运动	11
4. 室壁瘤的胸壁搏动	11
二、心脏听诊和心音图	11
(一) 心脏听诊	11
1. 心音	12
2. 心杂音	16
(二) 心音图	21

1. 正常心音图	22
2. 异常心音图	25
3. 心杂音	27
4. 负荷心音图	29
5. 心内心音图	29
三、心电图和心电向量图	30
(一) 心电的产生	30
(二) 心电图和心电向量图的关系	30
(三) 心电图的记录和正常心电图	30
(四) 典型心电图各波、段及周期的名称和意义	32
(五) 影响心电图波形的其它生理因素	36
(六) 心电向量图的记录和正常心向量图	36
(七) 病理心电图和心向量图	38
1. 心房肥大	38
2. 心室肥大	38
3. 束支传导阻滞及心室内传导阻滞	40
4. 心肌梗塞	43
5. 急、慢性冠状动脉供血不足	46
6. 其它病因的ST-T改变	48
7. 心律失常	48
(八) 心电图负荷试验	48
1. Master 二级梯运动试验	48
2. 活动平板运动试验	52
(九) 自动记录心电图	53
1. 携带式心电图机	53
2. 长时间记录心电图装置	53
3. 心律失常监测装置	53
四、超声心动图	53
(一) 原理	53
(二) 探查方法和正常波形	54
1. M型超声心动图	54
2. 二维超声心动图	65
(三) 某些心血管疾病超声心动图的主要异常改变	70
五、心机械图	93
(一) 心缩间期 (STI) 测定的项目、方法及意义	94
1. 全收缩期或电-机械收缩总时间 (TEMS)	94
2. 左室射血时间 (LVET)	96
3. 射血前期 (PEP)	96
4. 射血前期与左室射血时间比率 (PEP/LVET)	96
5. 电-机械间期或变容期 (EMI)	96
6. 等容收缩期 (ICT)	97
(二) 颈静脉搏动图	97

1. 记录方法	97
2. 正常颈静脉波	98
3. 异常波形	98
(三) 颈动脉搏动图	98
1. 记录方法	98
2. 正常颈动脉波	98
3. 异常波形	99
(四) 心尖搏动图	101
1. 记录方法	101
2. 正常心尖搏动图波形	101
3. 异常波形	102
六、心脏及大血管的X线诊断	103
(一) 检查方法	103
(二) 心脏、大血管的测量及正常X线片所见	105
1. 心脏各径及心脏表面积测量	105
2. 心胸比率	105
3. 主动脉的测量	106
4. 肺动脉测量	107
5. 心脏X线片上心血管正常各弓及其影象	107
(三) 心脏与大血管病变的X线影象	108
1. 心脏增大	108
2. 大血管病变	110
3. 心脏大血管搏动异常	111
七、心导管及选择性心血管造影术	111
(一) 正常和异常压力曲线	111
1. 静脉型	111
2. 动脉型	113
3. 心室型	113
(二) 压力曲线异常的意义	113
1. 右房压力曲线	113
2. 右室压力曲线	113
3. 肺动脉压力曲线	113
4. 左房压力曲线	114
5. 肺毛细血管压力曲线 (肺毛嵌顿压曲线)	114
6. 左室压力曲线	115
7. 主动脉压力曲线	115
(三) 血氧数据分析	115
1. 根据血氧数据计算血流量	115
2. 分流量的计算	117
(四) 心搏出量测定 (染料稀释法)	117
(五) 左心室造影	118
1. 左室容积的计算	118

2. 左心室射血率 (EF)	118
3. 左室的动力状态	118
(六) 冠状动脉造影	118
八、血液动力学监测	120
(一) 漂浮导管的应用原理	120
(二) 心搏出量测定	121
(三) 血液动力学监测的主要项目及正常参考值	121
(四) 血液动力学监测的临床应用	122
1. 急性心肌梗塞时血液动力学与临床表现的一般关系	122
2. 根据急性心肌梗塞时的血液动力学改变进行临床分型	122
3. 对不同病因的休克进行鉴别诊断	124
4. 对其它心脏病及心肌梗塞出现合并症时的诊断参考	124
(五) 常用的心血管药物对血液动力学影响	124
(六) 进行血液动力学监测时常见疑难问题的预防和处理	124
九、心脏核医学检查	126
(一) 心肌灌注显象	126
1. 应用原理	126
2. 方法	126
3. 判解	126
4. 适应症	127
(二) 心肌“热区”显象	128
1. 应用原理	128
2. 方法	129
3. 判解	129
4. 适应症	129
(三) 心脏血池显影及心功能测定	130
1. 应用原理	130
2. 方法及判解	130
3. 适应症	131
(四) 心腔内血液分流的诊断	131
1. 应用原理	131
2. 方法及判解	132
(五) 核素动态相影分析	132
(六) 放射免疫法测定的应用	132
1. 肌红蛋白	132
2. 由末梢血作药物浓度测定	132
第二章 呼吸功能检查	135
一、概述	135
(一) 呼吸功能检查应用的目的	135
(二) 呼吸功能检查的种类	135
(三) 呼吸功能的测定项目	135
二、呼吸功能检查法	138

(一) 肺容量的组成及检查	140
1. 肺容量测定的项目	140
2. 肺活量的测定	140
3. 功能残气量和残气量的测定	141
(二) 最大通气量的测定	143
(三) 用力肺活量与流速容量曲线的测定	144
1. 通气功能障碍类型的分类	145
2. 流速容量曲线与用力呼气曲线之间的关系	146
(四) 等容量流速曲线 (V_{iso} $\dot{V}$) 测定	148
(五) 死腔量 (无效腔气量) 的测定	149
(六) 生理分流率 ($Q_s/Q_T\%$) 的测定	149
(七) 闭合气量测定	150
(八) 氮冲洗的测定	151
(九) 弥散功能测定	151
(十) 血液气体分析	152
(十一) 肺泡动脉氧分压差 ($A-aD_{O_2}$) 的测定	155
(十二) 体积描绘仪	156
1. 测定项目	156
2. 功能残气量 (FRC) 的测定	157
3. 气道阻力 (RA) 的测定	157
4. 动态肺顺应性 (C_{dyn}) 的测定	158
5. 静态肺顺应性 (C_{st}) 的测定	158
(十三) 几种特殊检查	159
1. 气道过敏性试验	159
2. 呼吸中枢敏感性检查	161
(1) 二氧化碳刺激试验	161
(2) 氧抑制试验	161
3. 运动负荷试验	161
附录	162
(一) 呼吸功能损害症状的分类	162
(二) 通气功能障碍类型的特征	162
(三) 实际病例呼吸功能检查的应用	162
(四) 呼吸生理和呼吸功能检查使用的略语和符号	165
三、漂浮导管检查和呼吸监测	166
(一) 导管的插入方法	167
(二) 测定和计算	167
(三) 右心导管检查与疾病	169
(四) 实际病例的应用	169
四、胸水的检查	171
(一) 可能引起胸水的病因	171
(二) 胸水的检查方法与步骤	172
(三) 胸水检查的临床意义	172

1. 胸水的一般检查	172
(1) 胸水的外观	172
(2) 胸水的比重	173
(3) Rivalta 反应	173
2. 细胞学检查	173
(1) 红细胞	173
(2) 白细胞计数和分类	173
(3) 间皮细胞与核异质细胞	173
(4) LE 细胞	173
3. 生化检查	173
(1) 葡萄糖定量	173
(2) 蛋白和乳酸脱氢酶	173
(3) 胸水的 pH 值和 PCO_2	174
(4) 透明质酸的测定	174
(5) 腺苷酸脱氨酶 (ADA) 测定	174
(6) 溶菌酶测定	174
(7) 血管紧张素转换酶 (ACE) 测定	174
(8) 淀粉酶测定	174
4. 免疫学检查	174
(1) 癌胚抗原 (CEA) 测定	174
(2) 补体结合试验	174
5. 胸水的细菌镜检和培养	174
(四) 漏出液与渗出液的鉴别方法	174
五、经皮穿刺胸膜和肺活体组织检查	175
(一) 适应症和禁忌症	175
(二) 经皮穿刺方法	175
六、纤维支气管镜检查	176
(一) 适应症	176
(二) 禁忌症	177
(三) 术前准备	177
(四) 检查方法	177
(五) 术后处理	178
(六) 并发症及其处理	178
七、放射性核素肺扫描	178
(一) 肺灌注扫描	178
1. 适应症	178
2. 禁忌症	178
3. 方法	178
4. 临床应用和意义	178
(二) 吸入扫描	179
第三章 消化功能检查	180
一、粪便检查	180

(一) 外观检查	180
(二) 对粪便成分的肉眼和显微镜检查	180
1. 食物残渣	181
2. 病理性产物	182
(三) 生化学检查	182
1. 血液	182
2. 胆红素及尿胆素	183
3. 氮	183
4. 脂肪	183
5. 酶	183
6. Triboulet 反应	183
(四) 寄生虫及虫卵检查	184
1. 虫体检查	184
2. 虫卵检查	184
二、胃功能检查	184
(一) 胃液分泌功能检查	184
1. 刺激胃液分泌的各种方法	185
2. 胃液采集法	186
3. 胃液检查	186
(二) 消化道激素检查	193
(三) 胃运动功能检查	193
(四) 胃镜检查	194
三、胰、肠功能检查	196
(一) 胰外分泌功能检查	197
1. 胰液采集法和促胰酶素-肠促胰液素试验 (P-S试验)	197
2. 胰液酶的活性度测定	198
3. 胰外分泌功能简便检查法	199
(二) 血及尿中酶的活性测定	199
1. 血及尿淀粉酶测定	199
2. 血清酶诱发试验	201
3. 淀粉酶-肌酐廓清率比率 (ACCR)	201
4. 淀粉酶同功酶测定	202
5. 血中脂肪酶测定	202
(三) 消化吸收功能检查	203
1. 粪便检查	203
2. 脂肪及蛋白质出纳平衡试验	203
3. ^{131}I -三油酸甘油酯, ^{131}I -油酸脂消化吸收试验	204
4. ^{131}I -白蛋白 (RISA) 消化吸收试验	205
5. D-木糖吸收试验	205
6. 乳糖负荷试验 (LTT) 乳糖酶加乳糖负荷试验 (L-LTT)	206
7. VB_{12} 吸收试验 (Schilling 试验)	207
8. ^{131}I -PVP 试验 (Gordon 试验)	207

9. ^{51}Cr -白蛋白试验	207
(四) 形态学的检查	208
1. X线检查	208
2. 胰腺闪烁扫描	208
3. 胰腺超声波检查	208
4. 内窥镜下胰胆管造影	209
5. 小肠粘膜活体组织检查	209
第四章 肝、胆道功能检查	211
一、概述	211
(一) 肝脏的生理功能与肝功能检查	211
(二) 检查方法的种类	211
(三) 检查方法的选择	212
二、与糖代谢有关的肝功能检查	216
(一) 半乳糖耐量试验	216
(二) 血中丙酮酸的测定	217
(三) 乳酸	217
(四) 其它	217
1. 左旋糖耐量试验	217
2. 果糖耐量试验	217
3. 肾上腺素高血糖试验	217
4. 乳酸廓清试验	217
5. 空腹血糖测定及葡萄糖耐量试验	217
三、与蛋白质及氨基酸代谢有关的肝功能检查	217
(一) 血浆(血清)蛋白及特殊蛋白质的测定	218
1. 血清总蛋白及白蛋白	218
2. 血清蛋白的区带划分	218
3. 胎甲球蛋白 (AFP)	218
4. 癌胚抗原 (CEA)	219
(二) 血清胶体反应与红细胞沉降速度	219
1. 硫酸锌浊度试验 (ZnTT)	220
2. 麝香草酚浊度试验 (TTT)	220
3. 脑磷脂-胆固醇-卵磷脂絮状反应 (CCFT)	220
4. 钴反应 (CoR)	220
5. 阿杨氏试验 (Hayem 试验)	221
6. 卢戈耳氏反应 (Lugol's reaction)	221
7. 红细胞沉降速度	221
(三) 血清非蛋白氮(尿素、氨、氨基酸)	221
1. 血氨	221
2. 血浆及尿中氨基酸	222
3. 米龙氏试验 (Millon 反应)	222
四、与脂类及胆汁酸代谢有关的肝功能检查	222
1. 血清总胆固醇、胆固醇脂	223

2. 血清磷脂	223
3. 血清甘油三酯	223
4. 血清脂蛋白	223
5. 梗阻性脂蛋白 (LP-X)	224
6. 血中胆汁酸	224
五、与胆红素代谢有关的肝功能检查	225
1. 血清胆红素	226
2. 尿中胆红素	227
3. 尿中尿胆素原	227
4. 粪便中尿胆素原	228
六、解毒功能检查	228
马尿酸试验	228
七、异物排泄功能检查	229
1. 磺溴酞钠 (BSP) 试验	229
2. 靛青绿 (ICG) 试验	230
八、酶学的检查	231
1. 血清碱性磷酸酶 (ALP)	232
2. 血清谷草转氨酶 (GOT)、谷丙转氨酶 (GPT)	232
3. 血清胆碱酯酶 (ChE)	233
4. 血清亮氨酸氨肽酶 (LAP)	233
5. 血清乳酸脱氢酶 (LDH)	233
6. <u>γ-血清谷酰胺转氨酶 (γ-GT)</u>	233
7. 血清单胺氧化酶 (MAO)	234
8. 血清卵磷脂-胆固醇酰基转移酶 (LCAT)	234
九、血凝、纤维蛋白溶解系统的检查	234
1. 血浆纤维蛋白原	235
2. 血浆凝血酶原	235
(1) 凝血酶原时间	235
(2) 凝血酶试验	235
(3) 肝促凝血酶原激酶试验 (HPT)	235
十、有关微量金属元素代谢的检查	235
1. 血清铁	236
2. 血清铜	236
十一、与血中肝炎病毒有关的抗原、抗体检查	236
1. 与甲型肝炎病毒 (HAV) 有关的抗原、抗体	236
2. 与乙型肝炎病毒 (HBV) 有关的抗原、抗体	236
十二、有关免疫异常的检查	238
1. 血中免疫球蛋白及补体	238
2. 自身抗体	239
(1) 抗线粒体抗体	239
(2) 抗平滑肌抗体	239
3. 类风湿因子试验	239

十三、胆道功能检查	239
(一) 十二指肠液的检查	240
1. 胆汁采集法	240
2. 观察方法及对结果的判断	241
(二) 胆道造影	242
1. 排泄性胆道造影	243
2. 直接胆道造影	244
十四、腹腔镜检查	245
十五、肝穿刺活体组织检查	246
十六、肝、胆道闪烁扫描	246
十七、肝、胆道疾病的超声波诊断	246
第五章 肾功能检查	248
一、概述	248
二、尿液的检查	248
(一) 尿标本的收集和保存	248
(二) 尿的一般性质检查	248
(三) 尿的化学检查	249
1. pH值	249
2. 尿蛋白	250
3. 尿糖	251
(四) 尿沉渣检查	251
1. 细胞	251
2. 管型	252
3. 盐类和结晶	252
4. 爱迪(Addis)氏尿沉渣计数	252
三、血清和尿的生物化学检查	252
(一) 部分血清、尿液的生物化学检查的正常参考值、异常值	253
(二) 影响生物化学检查结果的主要因素	254
四、肾功能检查	254
(一) 概述	254
(二) 肾血循功能检查	257
1. 肾血流量和肾血浆流量检查	257
2. 对氨基马尿酸清除率	257
3. PSP 排泄试验	258
4. 肾动脉造影	258
(三) 肾小球功能检查	258
1. 肾小球滤过值	259
2. 肌酐清除率	259
3. 硫代硫酸钠清除率	260
4. 尿素清除率	260
5. 肾小球滤过比率	260
6. 尿蛋白的选择性	260

(四) 肾小管功能检查	261
1. 近端肾小管功能检查	261
(1) 葡萄糖最大重吸收量	262
(2) 对氨基马尿酸最大分泌量	262
(3) β_2 -微球蛋白清除率	262
(4) 靛卡红试验	263
(5) PSP 排泄试验	263
2. 亨利氏袢、远端肾小管功能检查	263
(1) 尿浓缩功能试验	263
(2) 渗透压清除率和纯水清除率	264
(3) 尿酸化功能检查	264
1) 酸负荷试验	265
2) 尿碳酸氢盐排泄率	265
(4) 加压素试验	265
(五) 影响各种肾功能检查结果的因素	266
五、分肾功能检查	266
(一) 放射性核素肾图	266
1. ^{131}I -邻碘马尿酸钠肾图	266
2. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -乙酰三甲氧苯酰胺五氯酚酸肾图 ($^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA 肾图)	268
3. ^{203}Hg -新醇肾图	268
4. 肾图的临床应用	268
(二) 肾闪烁扫描	268
1. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA 肾闪烁扫描图	268
2. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -二巯基丁二酸钠肾闪烁扫描图 ($^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DMSA)	269
(三) 输尿管导管法	269
(四) 靛卡红试验	269
(五) 肾动脉造影	269
(六) 静脉肾盂造影	269
(七) 超声波检查	270
(八) CT 扫描	270
六、肾活体组织检查	270
(一) 肾活检的适应症、禁忌症和偶发症	270
(二) 急性肾小球肾炎	271
(三) 急进性肾小球肾炎	271
(四) 微小病变型	272
(五) 局灶性/节段性肾小球硬化	272
(六) 膜性肾病或膜性肾小球肾炎	273
(七) 膜性增殖性肾小球肾炎	273
(八) 系膜增生性肾小球肾炎及IgA 肾病	274
(九) 终末期固缩肾	276
七、肾疾病严重程度的评价和透析疗法的适应症及透析患者的肾功能管理	276
(一) 肾疾病严重程度的判断	276

(二) 透析疗法的适应症	276
(三) 透析患者的肾功能管理	277
附录:	277
(一) 1982 年世界卫生组织 (WHO) 关于肾小球疾病的分类	277
(二) 1982 年世界卫生组织 (WHO) 根据肾小球疾病的临床表现分为如下五种综合征	279
第六章 代谢功能检查	280
一、糖	280
(一) 血糖检查	280
1. 影响血糖测定结果的因素	280
2. 正常参考值	281
3. 异常值	281
(二) 糖耐量试验	281
1. 诊断标准	281
2. 引起糖耐量试验结果异常的因素	283
3. 其它因素	283
(三) 血中胰岛素	284
(四) 血红蛋白 A ₁ (糖化血红蛋白)	284
二、蛋白质	285
(一) 血浆蛋白	285
1. 血总蛋白	285
2. 白蛋白与球蛋白比值 (A/G 比值)	285
3. 血清 (浆) 蛋白电泳	286
(二) 氨基酸	288
(三) 非蛋白氮化合物	290
1. 非蛋白氮	290
2. 尿素氮	290
3. 肌酐及肌酸	291
4. 尿酸	294
5. 氨氮	294
三、血清脂质及脂蛋白	295
(一) 血清脂质及脂蛋白的种类、组成及代谢异常	295
1. 脂质代谢异常	297
2. 血清脂质与脂蛋白的分析测定	297
3. 测定时注意点	297
(二) 总脂质	297
(三) 总胆固醇及游离胆固醇	298
(四) 甘油三酯 (中性脂肪)	298
(五) 磷脂	299
(六) 游离脂肪酸	300
(七) 血清脂蛋白成分的划分	301
1. 血清脂蛋白的测定	301
2. HDL-胆固醇	303

3. β -脂蛋白	304
(八) 血浆过氧化脂质	304
四、无机元素	305
(一) 钙	305
(二) 无机磷	306
(三) 血清铁及铁结合力	307
五、维生素	308
六、酶与同功酶	312
(一) 碱性及酸性磷酸酶 (ALP、ACP) 及碱性磷酸酶同功酶	313
(二) 血清胆碱酯酶 (ChE)	314
(三) 血清肌酸激酶 (CK) 及其同功酶	315
(四) 血清谷草转氨酶 (GOT)、谷丙转氨酶 (GPT) 及谷草转氨酶同功酶	317
(五) 乳酸脱氢酶 (LDH) 及其同功酶	317
(六) 血清 α -羟丁酸脱氢酶 (HBDH)	319
(七) 亮氨酸氨肽酶 (LAP)	320
(八) γ -谷氨酰转肽酶 (γ -GT)	321
七、体液、电解质与酸碱平衡	322
(一) 概述	322
(二) 体液量的测定	325
(三) 体液电解质的测定	328
(四) 酸硷平衡	333
(五) 输液诊断	336
第七章 内分泌功能检查	343
一、垂体功能检查	344
(一) 生长激素 (GH) 分泌功能检查	344
1. 血浓度的基础值	344
2. 分泌刺激试验	344
(1) 胰岛素负荷试验	344
(2) 精氨酸负荷试验	345
(3) 左旋多巴负荷试验	345
(4) 胰高血糖素-心得安负荷试验	345
3. 分泌抑制试验	345
(二) 泌乳素 (PRL) 分泌功能检查	345
1. 血浓度的基础值	346
2. 分泌刺激试验	346
3. 分泌抑制试验	346
(三) 促甲状腺激素 (TSH) 分泌功能检查	346
1. 血浓度的基础值	346
2. TSH分泌兴奋试验	346
3. 甲状腺激素的测定	347
(四) 促肾上腺皮质激素 (ACTH) 分泌功能检查	347
1. 血浓度的基础值	347