

● ● ● ● ● ● 主编 张振岭 戈继业

实用

临床试验

诊断

人民卫生出版社



SHIYONG  
LINCHUANG  
SHIYAN  
ZHENDUAN

实用



临床试验

诊断

主 编：张振岭 戈继业

副主编：刘 杰 盛 芳 唐振起

编 委：（以姓氏笔画为序）

马彦文	王 芳	王树德	白国良	刘铁柱
刘梅荣	刘俊须	朱文华	邢沛芳	邢承元
李奉强	李 静	李爱华	邹 莉	陈延年
陈正勤	杨俊杰	张良东	张良芬	梁志强
梁树红	黄祖洲	隋焕成		



人 民 卫 生 出 版 社

## 实用临床试验诊断

**主 编：**张振岭 戈继业

**出版发行：**人民卫生出版社（中继线 67616688）

**地 址：**（100078）北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

**网 址：**<http://www.pmph.com>

**E - mail：**pmph@pmph.com

**印 刷：**遵化市印刷有限公司

**经 销：**新华书店

**开 本：**850×1168 1/32 **印张：**14.75

**字 数：**356 千字

**版 次：**2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

**印 数：**00 001—4 000

**标准书号：**ISBN 7-117-04294-X/R·4295

**定 价：**25.50 元

**著作权所有，请勿擅自用本书制作各类出版物，违者必究**

（凡属质量问题请与本社发行部联系退换）

## 前 言

当今世界是医学科学技术飞速发展的时代,新的现代化的诊疗技术不断出现,如 CT、磁共振技术的临床应用,使疾病的诊断水平显著提高。但临床实践中也常常遇到一些疾病,由于症状、体征不典型,或在发病初期,虽然有生理、生化方面的轻微改变,但无明显功能、形态的异常,仅凭物理诊断方法、实验室诊断检查或某些医疗仪器检查难以确诊。例如:“病态窦房结综合征”与“迷走神经张力增高”所致的心动过缓,有时单靠体征和常规心电图很难鉴别,做“阿托品试验”则可以明确诊断,还有轻度尿崩症所做的“禁水试验”等。这些临床试验,对于某些疾病的早期诊断和鉴别诊断有一定的实用价值。

所谓试验诊断,不同于单纯的实验室诊断或其它特殊的医疗设备、仪器检查,是由临床医护人员用物理检查方法,或借助于简单的仪器,直接参与完成的诊断方法。比如:奎肯试验、头颅透照试验;或者由医生与相关实验室合作完成,像基础胃酸分泌试验、输卵管通畅试验等。

由于试验诊断有重要的临床实用价值,只有了解试验原理,规范试验方法,正确解释试验结果,才能通过试验诊断或排除某些疾病。目前国内外有关实验室诊断、放射线、超声诊断等专著很多,尚缺少系统介绍临床各科试验诊断的书籍。为此,我们参考国内外有关文献资料,编纂了这本“实用临床试验诊断”以供广大临床医护工作人员参考使用。

本书内容着重介绍内、外、妇、儿、五官科等临床常用的试验诊断 370 余项。每项试验中系统地介绍原理、方法、结果判定、临床意义、适应证、禁忌证与注意事项等。其中方法部分,凡由

医护人员直接参与进行的试验,详细介绍具体操作方法与步骤;由医生和有关实验室合作完成的试验,则主要介绍试验程序,而试验方法与仪器操作方法不具体介绍,请参阅有关书籍。

本书适用于临床医护人员,有关试验室人员,医学科研人员和医学生。

在编写本书过程中,虽然编者尽到最大努力,但由于学识水平所限,谬误难免,诚望同道们批评指正。

**编 者**

2000年12月

# 目 录

第一篇 内儿科疾病试验诊断 .....	1
第一章 呼吸系统疾病试验诊断 .....	3
乙酰甲胆碱激发试验 .....	3
组胺吸入试验 .....	6
支气管哮喘运动激发试验 .....	7
支气管舒张试验 .....	9
硬币叩击试验 .....	12
血叶啉雾化吸入试验 .....	12
重复呼吸试验 .....	13
缺氧试验 .....	14
弥散功能试验 .....	16
结核菌素试验 .....	17
第二章 循环系统疾病试验诊断 .....	20
第一节 冠心病试验诊断 .....	20
双嘧达莫试验 .....	20
超声心动图双嘧达莫试验 .....	22
三磷酸腺苷试验 .....	23
超声心动图三磷酸腺苷试验 .....	26
麦角新碱试验 .....	27
心电图麦角新碱激发试验 .....	30
超声心动图多巴酚丁胺试验 .....	31
普萘洛尔试验 .....	33
氯化钾试验 .....	35

异丙基肾上腺素试验(Ⅰ)	36
饱餐试验	39
心电图过度换气试验	40
硝酸甘油含服试验	41
心房起搏心脏负荷试验	42
食管调搏心脏负荷试验	45
心电图运动试验	46
二阶梯运动试验	54
双倍二阶梯运动试验	57
加强双倍二阶梯运动试验	59
三倍二阶梯运动试验	59
活动平板运动试验	60
次极量活动平板运动试验	63
踏车运动试验	63
次极量踏车运动试验	65
第二节 心律失常试验诊断	66
固有心率测定试验	66
阿托品试验(Ⅰ)	67
异丙基肾上腺素试验(Ⅱ)	69
利多卡因试验	70
按压颈动脉窦试验	71
按压眼球试验	73
第三节 心功能试验诊断	75
颈静脉回流试验	75
腹颈静脉回流试验	76
Valsalva 试验	76
升压胺类药物激发试验	78
体位变换试验	79
氟丙嗪试验	81

酚妥拉明激发试验 .....	82
亚硝酸异戊酯激发试验 .....	83
屈膝运动试验 .....	84
直立倾斜试验 .....	85
呼吸中断试验 .....	87
第四节 外周血管功能试验 .....	88
闭呼试验 .....	88
冷水试验 .....	90
冷加压试验( I ) .....	91
临界温度试验 .....	93
伯尔格试验 .....	94
第三章 消化系统疾病试验诊断 .....	96
第一节 食管疾病试验诊断 .....	96
食管滴酸试验 .....	96
<sup>99m</sup> Tc食管通过试验 .....	97
乙酰甲胆碱试验 .....	98
吞水听诊试验 .....	99
硫酸钡吞咽试验 .....	100
第二节 胃病试验诊断 .....	101
含线胶囊试验 .....	101
饮水试验 .....	102
酸返流试验 .....	102
盐水负荷试验 .....	103
放射性核素维生素 B <sub>12</sub> 吸收试验 .....	104
四环素荧光试验 .....	105
荧光带试验 .....	106
基础胃酸分泌试验 .....	107
药物刺激胃液分泌试验 .....	108
咖啡因刺激胃液分泌试验 .....	108



乙醇刺激胃液分泌试验	109
最大泌酸试验	110
五肽胃泌素试验	111
四肽胃泌素试验	112
亚甲蓝树脂试验	112
乳酸试验	113
第三节 肝胆疾病试验诊断	114
布拉克斯兰试验	114
腹腔注气试验	115
靛氟绿滞留试验	116
苯巴比妥试验	117
糖皮质激素试验	119
乳糖负荷试验	120
半乳糖耐量试验	120
半乳糖清除能力试验	122
$^{14}\text{C}$ -半乳糖呼气试验	123
色氨酸耐量试验	124
氨基酸耐量试验	125
胆红素耐量试验	126
尿胆原耐量试验	127
胆汁酸盐耐量试验	127
氨耐量试验	128
门静脉循环时间测定试验	129
钠排泄试验	130
葡萄糖醛酸苯甲酰排泄试验	132
$^{14}\text{C}$ -氨基比林呼气试验	133
$^{14}\text{C}$ -非那西丁呼气试验	134
$^{13}\text{C}$ -美沙西丁呼气试验	135
对氨马尿酸合成试验	136

维生素 K 反应试验 .....	136
第四节 胰腺疾病试验诊断 .....	138
促胰液素试验 .....	138
钙激发试验 .....	139
胰泌素试验 .....	140
加大胰泌素试验 .....	141
促胰酶素-胰泌素激发试验 .....	142
胰腺“三联”试验 .....	143
血清酶诱发试验 .....	144
淀粉耐量试验 .....	145
伦代试验 .....	146
胰功肽试验 .....	147
血胰功肽试验 .....	149
胰腺月桂酸试验 .....	150
胆囊收缩素刺激试验 .....	151
胆囊收缩素和胰泌素联合试验 .....	152
双标记维生素 B <sub>12</sub> 吸收试验 .....	153
胰岛素瘤诱发试验 .....	154
甲苯磺丁脲试验 ( I ) .....	154
亮氨酸试验 .....	155
第五节 肠道疾病试验诊断 .....	156
<sup>131</sup> 碘标记脂肪消化吸收试验 .....	156
<sup>131</sup> 碘—油酸试验 .....	157
脂肪吸收试验 .....	158
平衡试验 .....	159
右旋木糖吸收试验 .....	160
胡萝卜素吸收试验 .....	163
维生素 A 吸收试验 .....	163
蛋白质消化试验 .....	164

$^{13}\text{C}$ -糖苷酰脲呼气试验 .....	165
乳糖呼气甲烷试验 .....	166
<b>第四章 泌尿系统疾病试验诊断</b> .....	166
浓缩试验 .....	166
稀释试验 .....	170
氯化铵负荷试验 .....	171
氯化钙负荷试验 .....	172
碳酸氢钠负荷试验 .....	173
3小时尿比重试验 .....	174
昼夜尿比重试验 .....	175
血尿三杯试验 .....	176
脓尿三杯试验 .....	177
尿失禁诱发试验 .....	177
尿道冲洗试验 .....	179
尿白细胞激素激发试验 .....	180
菊粉清除试验 .....	181
肾小管葡萄糖最大重吸收试验 .....	183
甘露醇试验 .....	184
<b>第五章 内分泌疾病试验诊断</b> .....	186
<b>第一节 垂体下丘脑疾病试验诊断</b> .....	186
生长激素释放激素兴奋试验 .....	186
生长激素兴奋试验 .....	187
胰岛素低血糖试验 .....	187
左旋多巴刺激试验 .....	189
精氨酸试验 .....	190
睡眠试验 .....	191
运动试验 .....	191
促甲状腺激素释放激素兴奋试验( I ) .....	192
生长激素促甲状腺激素释放激素兴奋试验 .....	193

葡萄糖抑制生长激素试验	194
甲氧氟普胺兴奋试验	196
水负荷抑制试验	196
禁水试验	197
禁水与神经垂体素联合试验	200
烟碱试验	201
乙醇抑制试验	202
苯妥英钠抑制试验	203
高渗盐水试验	203
简化高渗盐水试验	205
神经垂体素注射试验	206
奋乃静兴奋试验	207
氯丙嗪兴奋试验	207
第二节 甲状腺与甲状旁腺疾病试验诊断	208
促甲状腺激素释放激素兴奋试验(Ⅱ)	208
甲状腺摄碘试验	210
甲状腺素抑制试验	212
滴钙试验	213
低钙试验	215
快速滴注钙抑制试验	216
氢化可的松抑制试验	217
低磷试验	218
甲状旁腺激素试验	220
肾小管重吸收磷率试验	221
磷清除试验	222
第三节 肾上腺疾病试验诊断	223
促肾上腺皮质激素兴奋试验	223
地塞米松抑制试验	226
小剂量地塞米松抑制试验	227

大剂量地塞米松抑制试验	228
中剂量地塞米松抑制试验	229
甲吡酮试验	230
水利尿试验	232
螺内酯试验	233
高钠试验	234
盐水静滴负荷试验	235
限钠试验	236
钾负荷试验	237
高血糖素试验(I)	238
酚妥拉明试验	239
冷加压试验(II)	241
组胺激发试验	242
酪胺试验	244
卡托普利试验	245
卡托普利肾图试验	246
可乐定试验	247
<b>第四节 性腺疾病试验诊断</b>	<b>248</b>
促性腺激素释放激素兴奋试验	248
人绒毛膜促性腺激素兴奋试验	251
<b>第六章 代谢疾病试验诊断</b>	<b>252</b>
口服葡萄糖耐量试验	252
静脉葡萄糖耐量试验	255
可的松葡萄糖耐量试验	257
胰岛素葡萄糖耐量试验	258
胰岛素耐量试验	259
胰岛素抑制试验	261
甲苯磺丁脲试验(II)	262
高血糖素试验(II)	264

饥饿和运动试验 .....	265
缺钙束臂试验 .....	267
<b>第七章 血液系统疾病试验诊断 .....</b>	<b>268</b>
毛细血管脆性试验 .....	268
维生素 B <sub>12</sub> 吸收试验 .....	269
阿司匹林耐量试验 .....	271
甲基丙二酸排泄试验 .....	272
小剂量铁耐量试验 .....	273
缺铁性贫血治疗试验 .....	274
叶酸治疗试验 .....	275
维生素 B <sub>12</sub> 治疗试验 .....	277
叶酸与维生素 B <sub>12</sub> 治疗试验 .....	278
亚胺甲酰基谷氨酸排泄试验 .....	279
肾上腺素刺激试验 .....	280
运动激发试验 .....	281
肾上腺皮质激素刺激试验 .....	281
<b>第八章 神经系统疾病试验诊断 .....</b>	<b>282</b>
压迫颈静脉试验 .....	282
Tobey-Ayer 试验 .....	285
压腹试验 .....	286
腾喜隆试验 .....	287
肌力试验 .....	289
新斯的明试验 .....	290
疲劳试验 .....	291
敏卡锡尼试验 .....	292
坠落试验 .....	293
巴宾斯基试验 .....	294
行走试验 .....	295
交叉步行试验 .....	297

闭目行走试验 .....	297
原地踏步试验 .....	298
指鼻试验 .....	299
鼻指鼻试验 .....	300
跟膝胫试验 .....	301
肩摇荡试验 .....	302
下蹲试验 .....	303
发汗试验 .....	304
抬腿试验 .....	306
贝美格诱发试验 .....	307
闪光刺激试验 .....	308
睡眠诱发试验 .....	310
剥夺睡眠试验 .....	312
过度换气试验 .....	312
睁闭眼试验 .....	314
位置试验 .....	315

## 第二篇 外科疾病试验诊断 ..... 317

第一章 普通外科疾病试验诊断 .....	319
药物迷走神经阻滞试验 .....	319
胰岛素刺激胃分泌试验 .....	320
阿托品兴奋试验 .....	322
肾上腺素试验 .....	323
腹腔灌洗试验 .....	324
等渗盐水低压灌肠试验 .....	326
Lyon 试验 .....	327
毛细血管充盈试验 .....	330
静脉充盈试验 .....	331
普拉特试验 .....	332

奥克斯纳-迈赫纳试验 .....	334
交通支瓣膜功能试验 .....	334
浅静脉瓣膜功能试验 .....	336
动静脉瘘定位试验 .....	337
尺动脉通畅试验 .....	338
桡动脉通畅试验 .....	339
上肢动脉功能试验 .....	340
皮肤温度试验 .....	341
肠套叠复位后炭剂试验 .....	342
动脉注射颜料对比试验 .....	343
蓝霜染色试验 .....	344
腹肌紧张鉴别试验 .....	345
对侧触痛试验 .....	346
屏息试验 .....	347
挺腹试验 .....	348
腰大肌刺激试验 .....	349
结肠驱气试验 .....	351
闭孔内肌试验 .....	352
腹股沟外环冲击试验 .....	353
腹股沟内环压迫试验 .....	354
阴囊透光试验 .....	355
<b>第二章 骨科疾病试验诊断</b> .....	<b>356</b>
脊柱运动试验 .....	356
肩关节外展试验 .....	357
搭肩试验 .....	358
压胸试验 .....	359
直腿抬高试验 .....	360
直腿抬高加强试验 .....	361
骨盆回旋试验 .....	362



蹲走试验	363
梨状肌紧张试验	363
<b>第三章 脑外科疾病试验诊断</b>	364
脑脊液漏亚甲蓝试验	364
脑室酚磺酞试验	365
<b>第四章 泌尿外科疾病试验诊断</b>	367
膀胱内亚甲蓝染色试验	367
罂粟碱试验	368
冰水试验( I )	369
补液试验	370
<b>第五章 小儿外科疾病试验诊断</b>	371
蛙式试验	371
弹进试验	372
弹出试验	372
脊柱超伸试验	373
头颅透照试验	374
<b>第三篇 妇产科疾病试验诊断</b>	377
孕激素试验	379
雌激素试验	380
氯米芬试验	381
输卵管通液试验	382
输卵管酚磺酞通畅试验	385
输卵管亚甲蓝通畅试验	386
输卵管通气试验	386
超声显像输卵管通液试验	389
性交后试验	390
宫颈粘液、精液相合试验	391
无负荷试验	392