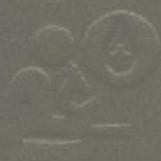


内科临床辅助诊断手册

内科临床 辅助 诊断手册

上海科学技术出版社



04

57

1

上海

80407

内科临床辅助诊断手册

主 编	陶嘉谔		
副 主 编	王鸿利	罗邦尧	
	黄十洲	罗振辉	
主要执笔者	王鸿利	尤伯英	许以平
	余慧贞	罗邦尧	罗振辉
	黄十洲	黄绍光	陶嘉谔
	蔡敬仁	江 浩	

上海科学技术出版社

责任编辑 邢绍发

ZWZ 125

内科临床辅助诊断手册

主编 陶嘉泳

上海科学技术出版社出版

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所发行 祝桥新华印刷厂印刷

开本 787×960 1/32 印张 16 插页 4 字数 443000

1989年4月第1版 1989年4月第1次印刷

印数 1—9,000

ISBN 7-5323-0331-4/R·91

定价: 5.80元

前 言

近年来,随着医学科学的迅速发展,临床有关的各种辅助检查方法和范围也相应更新和扩大,为使广大医务工作者和医学生便于熟悉和正确运用各项辅助检查,我们特邀请内科有关的专业工作者,结合国内现状,收集与参阅了国内外有关该方面的资料,编写了本手册,作为《内科手册》的姐妹作,供同道在临床实践和教学中参阅。

本书内容以实用为主,按各系统编排,每节内容主要介绍各项检查方法的基本原理、正常值和临床意义。

本书采用中华人民共和国法定计量单位,但为了照顾传统使用的习惯,故仍保留了旧制单位,以便对照。

由于作者水平有限,本书内容难免有不当之处,敬请读者指正。

编 者 1986.12.

目 录

一、消化系统的检查	1
(一) 粪便检查	1
正常粪便的组成(1) 粪便的理学检查(1) 粪便的显微镜检查(2) 沉淀法检查(2) 孵化法检查(2) 隐血试验(2) 粪胆素定性试验(2)	
(二) 胃液分析检查	3
(三) 十二指肠引流液检查	5
(四) 胰腺外分泌功能试验	8
Lundh 试餐试验(8) 口服合成多肽 N-苯甲酰-L-酪氨酸-对氨基苯甲酸(Bz-Ty-PABA)试验法(9) 胰酶泌素-胰泌素试验(Pancreozymin-Secretin Test)(10)	
(五) 粪中糜蛋白酶测定	11
(六) 淀粉酶测定	11
(七) 血清脂肪酶测定	12
(八) 淀粉酶肌酐清除率比率	13
(九) 淀粉耐量试验	13
(十) 新斯的明试验	14
(十一) 血清高铁血白蛋白定性测定	14
(十二) 肠道的功能检查	16
卡红试验(15) 粪脂定量测定(15) 血清胡萝卜素测定(15) D-木糖吸收试验(15) 脂肪吸收试验(16) ^{131}I -油酸三脂和 ^{131}I -油酸吸收试验(16) 脂肪平衡试验(17) 胃肠道蛋白丢失测定(17) 维生素 B_{12} 吸收试验(Schilling 试验)(19) 尿内尿蓝母测定(19) ^{14}C -甘氨酸-呼气试验(19)	
(十三) 胃、十二指肠纤维内窥镜检查	20
(十四) 直肠、乙状结肠镜和结肠镜检查	22
(十五) 胃肠道 X 线检查	23

腹部(23) 食管(25) 胃(27) 十二指肠(35) 小肠(38) 结肠(42)	
(十六) 消化系统的超声波检查	45
肝脏疾病的超声波检查(46) 脾脏的超声波检查(50)	
胰腺的超声波检查(51) 胆囊的超声波检查(52) 腹部	
肿块的超声波检查(54)	
(十七) 消化系统的放射性核素检查	55
肝脏放射性核素扫描(55) 肝脏血池扫描(57) 胰腺放	
射性核素扫描(58)	
(十八) 消化道激素的测定	59
血清胃泌素定量(59) 血清胰泌素定量(60) 血清胆囊	
收缩素-促胰酶素(CCK-PZ) 定量(60) 血清肠血管活性	
肽(VIP)定量(61) 血清胰升糖素定量(61)	
(十九) 肝功能检查	62
有关糖代谢的检查: 半乳糖负荷试验(62) 血丙酮酸测定	
(63) 血乳酸测定(63) 血浆酮体测定(63) 葡萄糖耐	
量试验(64)	
有关蛋白质和氨基酸代谢的检查: 血清总蛋白和白蛋白测定	
(65) 血清前白蛋白测定(65) 血清絮浊试验(65) 硫酸	
锌浊度试验(ZnTT)(66) 麝香草酚浊度试验(TTT)(66)	
脑磷脂胆固醇絮状试验(CCT)(67) 钴反应(Cobalt	
reaction)(67) Hayem 试验(67) 复方碘试验(Lugol's	
碘试验)(68) 血清蛋白电泳(68) 血运铁蛋白(Tf)测定	
(70) 血癌胚抗原(CEA)测定(70) 血甲胎蛋白(AFP)	
测定(70) 血氨测定(71) 血氨基酸测定(72) 血清支	
链氨基酸/芳香氨基酸(支/芳)比值测定(72)	
有关脂类和胆酸代谢的检查: 血清总胆固醇和胆固醇酯测定	
(73) 血清甘油三酯测定(73) 血清磷脂测定(74) 血	
清脂蛋白电泳(74) 血清脂蛋白 -X 测定(75) 血清胆	
酸测定(75)	
胆红素代谢检查: 血清胆红素测定(76) 尿胆红素检查	
(77) 尿胆原检查(77)	
染料排泄功能检查: 磺溴酞钠(BSP)试验(78) 吲哚氰绿	
(ICG)试验(79)	

酶类测定: 血清谷氨酸丙酮酸转氨酶(SGPT)、血清谷氨酸草酰乙酸转氨酶(SGOT)(79) 血清 γ -谷氨酰转氨酶(γ -GT; GGT)(81) 血清乳酸脱氢酶(LDH)(81) 血清单胺氧化酶(MAO)(82) 血清亮氨酸氨基肽酶(LAP)(82) 血清胆碱酯酶(CHE)(83) 血清碱性磷酸酶(AlP)(83) 血清5'-核苷酸磷酸二脂酶同功酶(5'-NPDase)(85) 血清腺苷脱氢酶(ADA)(85) α_1 -抗胰蛋白酶(α_1 -AT)(85) 血清5'-核苷酸酶(5'-NT)(86) 血清铜氧化酶(铜蓝蛋白)(86)

病原免疫学检查: 甲型肝炎病毒抗体-IgM(抗-HAV-IgM)(87) 乙型肝炎表面抗原(HBsAg)(87) 乙型肝炎表面抗体(抗-HBs)(87) 乙型肝炎核心抗原(HBcAg)(88) 乙型肝炎核心抗体(抗-HBc)(88) 乙型肝炎e抗原(HBeAg)(88) 乙型肝炎e抗体(抗-HBe)(88)

其他: 血浆凝血酶原时间(PT)测定(89) 血清铁测定(89) 血清铜测定(90)

二、呼吸系统的检查.....91

(一) 肺功能检查.....91

肺容量及其组成(91) 通气功能测定(94) 气道阻力(97) 小气道功能测定(98) 吸入气分布及混合测定(101) 肺顺应性测定(102) 弥散功能测定(108) 肺泡氧分压与动脉血氧分压差测定(105) 动脉血气分析及酸碱平衡测定(106)

(二) 胸液检查.....110

(三) 痰液检查.....112

(四) 纤维支气管镜检查.....113

(五) 胸部X线检查.....114

(六) 胸部CT检查.....118

(七) 肺部放射性核素检查.....118

(八) 胸部超声波检查.....119

(九) 胸膜活检.....120

(十) 肺活检.....120

三、心血管系统的检查.....121

(一) 心电图检查	121
(二) 动态心电图	147
(三) 心电图向量图	148
(四) 心音图	156
(五) 心尖搏动图	159
(六) 收缩时间间期测定	162
(七) 颈动脉搏动图	163
(八) 颈静脉搏动图	165
(九) 房室束(His束)电图	167
(十) 超声心动图	169
M型超声心动图(169) 二维超声心动图(172) D型超声心动图(176) 心脏超声造影法(177)	
(十一) 心血管常见疾病的X线表现	178
(十二) 心血管疾病的放射性核素检查	180
心放射图(180) 体循环时间(181) 肺循环时间和平均肺循环时间(181) 心排血量和心脏指数的测定(182) 冠状循环血流指数(182) 左心室射血分数测定(183) 局部心室壁运动观测(184) 心肌“热区”显影(184) 心肌“冷区”显影(185)	
(十三) 急性心肌梗塞的血清酶测定	186
谷草转氨酶(GOT)测定(186) 谷草转氨酶同功酶测定(186) 乳酸脱氢酶(LDH)测定(187) 乳酸脱氢酶同功酶测定(187) 肌酸激酶(CK)测定(188) 肌酸激酶同功酶测定(189) 肌红蛋白测定(189) 肌凝蛋白轻链测定(190) α -羟丁酸脱氢酶(α -HBD)测定(191) 醛缩酶(ALD)测定(191) 丙酮酸激酶(PK)测定(191)	
(十四) 血液粘滞性检查	192
(十五) 血液聚集性检查	193
四、泌尿系统的检查	195
(一) 尿液检查	195
尿量(195) 尿色(196) 尿臭(197) 尿酸碱度(pH值)(197) 尿比重(197) 尿渗透压(198) 尿混浊度(199) 尿蛋白(199) 尿本-周氏(Bence-Jones)蛋白(201) 尿糖	

(201) 尿乳糖、果糖和戊糖(202) 尿酮体(203) 尿胆红 素、胆酸(203) 尿胆原、尿胆素(204) 尿蓝母(205) 血尿 和血红蛋白尿(205) 脂肪尿和乳糜尿(206) 脓尿(206) 尿总氮量(206) 尿素(207) 尿氮氮(207) 尿酸(207) 尿肌酐、肌酸(208) 尿香草扁桃酸(208) 尿 5-羟吲哚醋 酸(209) 尿黑素原(209) 尿卟啉(209) 尿沉渣检查(210) 尿 Addis 计数(12 小时尿沉渣计数)(216) 一小时尿细胞 排泄率(217) 尿路感染的筛选检查[尿 TTT 还原试验(217) 尿糖检测(217) 尿亚硝酸盐检测(218) 尿中细菌简易定 量和选择培养(218)] 先天性代谢异常疾病的尿液筛 选 检 查(218) 尿电解质检查(220) 尿结石的检查(222)	
(二) 肾功能检查	223
肾血浆流量(RPF)(对氨马尿酸清除试验)(225) 肾小球 滤过率(GFR)(硫代硫酸钠清除试验)(226) 肾小球滤过 分数(GFF)(226) 尿素清除试验(227) 内生肌酐清除试 验(228) 酚红排泌试验(酚磺酞(PSP)试验)(229) 浓缩 试验(莫氏试验、昼夜尿比重试验)(230) 齐氏试验(每 3 小 时尿比重试验)(230) 肾小管排泄极量(T_mPAH)(231) 肾小管吸收极量(T_mG)(231) 血非蛋白氮(NPN)和尿素 氮(BUN)测定(232) 血清肌酐测定(233) 肾小球的蛋白 尿选择性指数(233) 附:尿蛋白电泳(234) 肾小管性蛋白 尿测定(234)	
(三) 静脉肾盂造影	235
(四) 肾动脉造影	235
(五) 肾脏 B 型超声波检查	235
(六) 放射性肾图	236
(七) 肾扫描	238
(八) 肾活组织检查	239
五、血液系统的检查	242
(一) 一般血液检验	242
红细胞计数(RBC)(242) 血红蛋白(Hb) 定量测定(242) 白细胞计数(WBC)(243) 白细胞分类计数(DC)(243) 血容量(244) 红细胞比积(PCV)(245) 红细胞平均值	

(245) 网织红细胞(RC)	(246) 先令试验(247)	血清铁蛋白测定(247)
(二) 溶血性疾病检验		248
红细胞渗透脆性试验(EFT)(248) 红细胞孵育脆性试验(248) 自体溶血试验及其纠正试验(249) 红细胞肌酸测定(250) 红细胞滚动试验(250) ⁵¹ 铬红细胞寿命测定(251) ⁵¹ 铬脾功能试验(251) 血浆游离血红蛋白测定(251) 尿血红蛋白测定(252) 尿含铁血黄素试验(252) 血清结合珠蛋白测定(252) 抗人球蛋白试验(253) 冷凝集试验(254) 冷热双相溶血试验(254) 酸溶血试验(255) 糖水试验(255) 热溶血试验(255) 蛇毒因子(COF)溶血试验(256)		
(三) 血红蛋白分子病检验		256
血红蛋白电泳(256) 胎儿血红蛋白(Hb-F)测定(碱变性试验)(258) Hb-F酸洗脱法(258) Hb-A ₂ 定量测定(258) 限制性内切酶酶谱分析(259) 快速微量DNA分子杂交(260) Hb-H包涵体染色(260) 异丙醇沉淀试验(260) 热不稳定(热变性)试验(261) 红细胞镰变试验(261) Hb-S胶溶试验(261) Hb-C试验(262) 还原性Hb溶解度测定(262) 血红蛋白吸收光谱测定(262)		
(四) 红细胞酶异常检验		262
高铁血红蛋白还原试验(262) 变性珠蛋白小体染色(263) 变性珠蛋白小体生成试验(263) 煌焦油蓝还原试验(264) G6PD荧光法筛选试验(264) G6PD活力测定(264) 氰化物-抗坏血酸盐试验(264) 谷胱甘肽(GSH)稳定试验(265) 还原型谷胱甘肽(GSH)测定(265) 谷胱甘肽还原酶(GSSGR)荧光法筛选试验(265) 丙酮酸激酶(PK)荧光法筛选试验(265) 丙酮酸激酶(PK)活力测定(266) 磷酸丙糖异构酶(TPI)荧光法筛选试验(266)		
(五) 骨髓细胞学改变的临床意义		266
有核细胞增生程度的改变(266) 粒红比例的改变(267) 粒细胞系的改变(268) 红细胞系的改变(271) 淋巴细胞系的改变(272) 单核细胞系的增多(273) 浆细胞系的增多(273) 巨核细胞系的改变(274) 组织细胞的增多(275)		

特殊病理细胞(275) 原虫(275)

(六) 细胞化学染色 276

过氧化物酶(POX)染色(276) 苏丹黑脂酶(SB)染色(276) 碱性磷酸酶(ALP)染色(钙-钴法)(277) 酸性磷酸酶(ACP)染色(硫化铅显色法)(278) 糖元(PAS)染色(279) 核糖核酸(RNA)染色(281) 脱氧核糖核酸(DNA)染色(282) 琥珀酸脱氢酶(SDH)染色(283) 墨汁吞噬试验(283) 尿液水解试验(284) 热盐水溶解试验(284) 活体死前染色(285) 溶菌酶测定(285) 溶菌酶与过氧化物酶二重细胞化学染色(286) 吖啶橙荧光染色(287) 酸性 α -萘酚酯酶(ANAE)染色(287) α -萘酚酯酶(α -ANE)染色加氟化钠抑制试验(288) α -丁酸萘酚酯酶染色加氟化钠抑制试验(288) 醋酸AS-D萘酚酯酶染色(AS-DAE)加氟化钠抑制试验(289) 氯化醋酸AS-D萘酚酯酶(AS-DCE)染色(289)

(七) 血栓与止血的检验 290

出血时间(BT)测定(290) 阿司匹林耐量试验(ATT)(290) 6-酮-PGF_{1 α} 测定(291) 血小板计数(BPC)(291) 血小板平均体积测定(MPV)(292) 血小板(半)生存时间测定(293) 血小板表面相关IgG(PA Ig G)、IgM(PA Ig M)、IgA(PA Ig A)和C₃(APC₃)测定(294) 血浆血栓素B₂(TXB₂)测定(295) 血小板粘附试验(PAdT)(295) 血小板聚集试验(297) 血浆和血小板中5-羟色胺测定(299) β -血小板球蛋白(β -TG)测定(300) 血小板第4因子(PF₄)测定(300) 凝血酶致敏蛋白测定(301) 纤维结合蛋白测定(301) 血小板第3因子(PF₃)有效性测定(302) 血块收缩时间测定(303) 全血凝固时间测定(CT)(304) 血浆凝固时间测定(复钙时间、RT)(304) 白陶土部分凝血活酶时间(KPTT)测定(305) 凝血酶原消耗试验(PCT)(血清凝血酶原时间测定SPT)(305) 凝血酶原消耗不佳的纠正试验(306) 简易凝血活酶生成试验(STGT)(306) 简易凝血活酶生成试验的纠正试验(307) Bigg's 凝血活酶生成试验(B-TGT)(308) 血浆因子VIII促凝活性(VIII:C)测定(一期法)(309) 血浆因子VIII:C抗原测定(VIII:CAg)(309) 血管性假血友

病因因子相关抗原测定(VWF:Ag)(310) 血浆VIII:Rcof
 测定(310) 血浆因子 IX 促凝活性测定(IX:C) (一期法)
 (311) 血浆凝血酶原时间测定(一期法)(PT)(311) 血浆
 凝血酶原时间的纠正试验(312) 肝促凝血酶原激酶试验
 (312) 肝促凝血酶原激酶试验的纠正试验(313) 蝥蛇毒
 磷脂时间测定(RVVCT)(313) 蝥蛇毒复钙时间测定
 (RVVR1)(314) 血浆因子 V 测定(314) 血浆因子VII
 测定(314) 血浆因子 V 促凝活性测定(V:C) (一期法)
 (315) 血浆因子 VII 促凝活性测定(VII:C) (一期法)
 (315) 血浆纤维蛋白原定量测定(316) ¹²⁵I 纤维蛋白原
 半减期测定(317) 血浆因子 XIII 测定的筛选试验(317)
 单碘(氯)醋酸耐量试验(317) 血浆因子 XIII 亚单位测定
 (318) 优球蛋白溶解时间测定(ELT)(318) 纤维蛋白-琼
 脂平板溶解试验(319) 血浆纤溶酶原测定(319) 凝血酶
 凝结时间测定(TT)(320) 连续凝血酶时间测定(STT)
 (321) 血浆硫酸鱼精蛋白副凝固试验(3P 试验)(321)
 连续稀释硫酸鱼精蛋白试验(SDPST)(321) 间接血凝抑
 制 FDP 检测试验(322) 葡萄球菌凝集检测 FDP 试验
 (SOT)(323) 酶联免疫吸附 FDP 检测法(ELISA) (323)
 游离肝素时间测定(323) 蕲蛇酶时间测定(324) 抗凝血
 酶 III 功能活性测定(ATIII:C)(324) 抗凝血酶 III 抗
 原含量测定(ATIII:Ag)(324) 血浆 α_1 -抗纤溶酶测定
 (α_1 -AP)(325) 血浆 α_2 -巨球蛋白测定(α_2 -M)(325) 血
 浆 α_1 -抗胰蛋白酶测定(α_1 -AT)(326) 复钙交叉试验(ROT)
 (327) 抗凝血活酶抗凝物质测定(327) 血浆因子VIII:C
 抗体测定(328)

六、免疫功能检查及病原体的血清免疫学检查..... 329

(一) 吞噬细胞功能的检测 329

小吞噬细胞功能检测: 白细胞趋化性检测(329) 白细胞吞
 噬功能检测(329) 白细胞杀菌功能检测(330) 硝基四氮
 唑蓝(NBT)还原试验(330)

巨噬细胞吞噬功能检测: 吞噬鸡红细胞功能检测(330) 吞
 噬白色念珠菌功能的检测(331)

(二) 补体的检测 331

补体量的检测:总补体的检测(331)	
单个补体的检测: C_{1q} 的检测(332) C_3 的检测(332) C_4 的检测(333) B 因子检测(333)	
补体活性检测: C_4 溶血活性检测(333) B 因子溶血活性检测(333)	
补体裂解产物检测: C_3 裂解产物检测(334) C_{3d} 检测(334)	
(三) 免疫球蛋白和体液中其他微量蛋白质的检测	334
免疫球蛋白的检测:血清 IgG 检测(334) 血清 IgA 检测(335) 血清 IgM 检测(335) 血清 IgD 检测(336) 血清 IgE 检测(336) 分泌液中 SIgA 检测(337) 异常免疫球蛋白的检测:免疫电泳(337) 盘状电泳(338) 其他有关蛋白质的检测:纤维蛋白降解产物(FDP)检测(338) α_2 巨球蛋白(α_2M)检测(339) β_2 微球蛋白(β_2M)检测(酶免疫试验)(339) α_1 抗胰蛋白酶(α_1AT)检测(340) C_3 肾炎因子(C_3NeF)检测(340)	
(四) T、B、K 淋巴细胞检测	340
T 淋巴细胞检测:	
体内试验:结核菌素(OT)皮肤试验(340) 链激酶-链道酶(SK-SD)皮肤试验(341) 植物血凝素(PHA)皮肤试验(341) 二硝基氯苯(DNCB)皮肤试验(341) 体外试验:淋巴细胞绝对计数(342)	
T 淋巴细胞标志的检测:总E花环试验(EtRFc)(342) 活性花环试验(EaRFc)(343) 酯酶染色检测法(ANAE)(343) OKT 单克隆抗体免疫荧光检测(343)	
T 淋巴细胞功能的检测:PHA 淋转试验(344) 抑制性T 淋巴细胞功能检测(345)	
B 淋巴细胞检测:	
B 淋巴细胞标志的检测:小鼠红细胞花环试验(ME 花环)(345) 表面膜免疫球蛋白(SmIg)的检测(345) HLA-DR 单克隆抗体免疫荧光检测(346)	
B 淋巴细胞功能检测:血清中免疫球蛋白检测(346) 血清中血型抗体的检测(347)	
特异性抗体产生功能的检测:伤寒三联菌苗试验(347) 锡克试验(347)	

- K 细胞检测: ADCC⁵¹Cr 释放试验(348) 空斑形成试验(348)**
- (五) 自身抗体的检测 348**
- 凝集素的检测(348) Coombs 试验(349) 抗核抗体检测(间接免疫荧光法)(349) 抗单链DNA 抗体检测(间接血凝法)(350) 抗双链DNA 抗体检测(短膜虫间接免疫荧光法)(351) 抗ENA 抗体检测(351) 类风湿因子(RF)检测(胶乳法)(351) 抗甲状腺抗体的检测(352) 抗甲状腺球蛋白抗体(ATA)检测(352) 抗甲状腺微粒体抗体检测(353) 抗平滑肌抗体(SMA)检测(353) 抗线粒体抗体(AMA)检测(354) 抗胃壁细胞抗体检测(354)
- (六) 免疫复合物测定 355**
- 组织中免疫复合物检测(355)
- 体液中免疫复合物检测: 冷球蛋白测定(355) 聚乙二醇(PEG)沉淀法(355) C₁q 固相放射免疫试验(356) 固相C₁q ELISA 法(356) Raji 细胞放射免疫法(356) 胶固素试验(357)
- (七) 过敏性试验 357**
- 过敏性皮肤试验: 斑贴试验(357) 挑刺试验(357) 皮内试验(358)
- 激发试验: 支气管激发试验(358) 鼻腔激发试验(358) 嗜碱细胞绝对计数(359) 嗜酸粒细胞绝对计数(359) 嗜碱细胞脱颗粒试验(HBDT)(359) 白细胞组织胺释放试验(HRLT)(359)
- 特异性 IgE 测定: 酶联免疫吸附试验(ELISA)(360) 放射性过敏原吸附试验(RAST)(360) 总 IgE 测定(360)
- (八) 组织配型和排斥反应 361**
- 组织配型: HLA 定型试验(361) 混合淋巴细胞培养试验(MLC)(361) 淋巴细胞毒交叉配合试验(362)
- 排斥反应检测: 自发性淋巴母细胞生成测定(362) 白细胞移动抑制试验(363) 淋巴细胞介导的细胞毒性试验(363) 血清 C₃ 的检测(363) 总E 花环试验(363)
- (九) 病原体的血清免疫学检查 364**
- 肥达凝集试验(364) 外斐凝集试验(365) 布氏杆菌凝集

试验(365) 寒冷凝集试验(366) 嗜异性凝集试验和吸收处理(366) 康氏血清沉淀试验(367) 环卵沉淀试验(367) 乙脑补体结合试验(368) 钩端螺旋体血清凝集溶解试验(368) 流行性出血热 IgM 抗体测定(368) 肺吸虫抗体检测(368) 华支睾吸虫抗体检测(369) 棘球绦虫(包虫病)抗体检测(369) 鲎试验(LT)(369)	
七、内分泌系统的检查	371
(一) 下丘脑激素测定及下丘脑-垂体功能试验	371
促甲状腺激素释放激素(TRH)测定(371) 生长激素释放因子(GRF)测定(371) 促甲状腺激素释放激素(TRH)兴奋试验(372) 促黄体生成激素释放激素(LHRH)兴奋试验(373) 氯蔗酚胺试验(374) 生长激素释放因子释放试验(374) 脑脊液促肾上腺皮质激素释放因子(CRF)测定(375) 促肾上腺皮质激素释放因子(CRF)兴奋试验(376)	
(二) 垂体前叶激素测定及功能试验	377
生长激素(GH)测定(377) GH兴奋试验(377) GH抑制试验(378) 催乳素(PRL)测定(378) PRL激发试验 TRH 和灭吐灵(MCP)(379) 促甲状腺激素(TSH)测定(380) 血浆 ACTH 测定(380) N-POMC 测定(381) 血、尿FSH 和 LH测定(382)	
(三) 垂体后叶激素测定及功能试验	383
抗利尿激素(ADH)测定(383) 血浆渗透压测定(385) 血渗差测定(385) 尿渗透压测定(385) 自由水清除率(C_{H_2O})(386) 高渗盐水试验(386) 禁饮试验(387) 禁水-加压素试验(388) 芋碱试验(389)	
(四) 甲状腺激素测定及功能试验	389
血清蛋白结合碘(PBI)测定(389) 血清总甲状腺(TT_4)放射免疫测定(390) 血清总三碘甲状腺原氨酸(TT_3)测定(391) 血清 3,3',5'-三碘甲状腺原氨酸(rT_3)放射免疫法测定(391) 血清游离 T_3 、 T_4 (FT_3 、 FT_4)测定(392) T_3 炭末结合比值测定(TBG 结合试验)(393) T_3 树脂吸收试验(393) 游离 T_4 指数(FT_4I)(394) 血清甲状腺素结合球蛋白(TBG)测定(394) 甲状腺吸 131 碘率测定(395) 甲状腺激素抑制甲状腺 131 碘试验(397) 过氧酸钾排泄试验	

(898) 基础代谢率(BMR)测定(898) 长效甲状腺刺激素(LATS)放射免疫测定(899) 抗甲状腺抗体测定(899)
甲状腺扫描(400) 甲状腺超声检查(401)

(五) 甲状旁腺功能及钙磷代谢激素测定 402

血浆甲状旁腺激素(PTH)测定(402) 血降钙素(CT)测定(408) 血清 $1,25(\text{OH})_2\text{D}_3$ 测定(放射受体分析法)(408) 血清 $25(\text{OH})\text{D}_3$ 测定(竞争后的结合分析法)(404) 钙离子测定;血钙、尿钙、唾液钙(404) 无机磷测定:血磷、尿磷(406) 肾小管对磷重吸收试验(TRP)(407) 磷廓清试验(408) 钙耐量试验(408) 尿羟脯氨酸测定(409) 尿环磷酸腺苷(cAMP)测定(409) 肾上腺皮质激素抑制试验(410) 噻嗪类利尿剂兴奋试验(410)

(六) 肾上腺皮质激素测定及功能试验 411

尿 17-酮类固醇(17=O)测定(411) 尿 17-羟皮质类固醇(17-OH)测定(411) 尿 17-生酮(KgS)测定(412) 尿游离皮质醇(尿 F)测定(412) 血浆皮质醇(血 F)测定(418) 尿醛固酮测定(414) 血醛固酮测定(414) 血 11-去氧皮质醇(S)测定(414) 血浆皮质酮(B)测定(415) 血 17-羟孕酮(17-OHP)测定(415) 血、尿去氢异雄酮(DHA)测定(415) ACTH 兴奋试验(415) 小剂量地塞米松抑制试验(416) 大剂量地塞米松抑制试验(417) 甲吡酮试验(418)

(七) 肾上腺髓质激素测定及功能试验 418

尿儿茶酚胺测定(418) 尿 3-甲氧-4-羟苦杏仁酸(VMA)测定(419) 尿甲氧基肾上腺素(MN)及尿甲氧基去甲肾上腺素(NMN)测定(419) 多巴胺及其代谢产物高香草酸(HVA)测定(420) 血浆儿茶酚胺测定(420) 冷压试验(421) 组织胺试验(421) 胰高糖素试验(422) 酚妥拉明试验(422)

(八) 胰腺内分泌功能试验 423

血糖测定(428) 口服葡萄糖耐量试验(424) 静脉葡萄糖耐量试验(425) 甲苯磺酰丁脲(D_{860})试验(425) 考的松耐量试验(425) 血浆胰岛素测定(426) 血 C 肽测定(426) 尿 C 肽测定(427)

(九) 性激素测定及功能试验	428
血浆睾酮(T)测定(428) 血浆游离睾酮(FT)测定(429)	
血浆双氢睾酮经纸层析放免测定(429) HCG 兴奋试验	
(480) 血浆雌激素测定(480) 尿雌激素测定(481)	
(十) 其他内分泌激素测定	432
血浆肾素活性(PRA)测定(482) 血浆血管紧张素 II 浓度	
直接测定(483) 心钠素放射免疫测定(484) 前列环素和	
血栓 A ₂ 测定(485)	
八、神经系统的检查	437
(一) 脑脊液检查	437
(二) 脑电图检查	442
(三) 脑电阻图	445
(四) 肌电图	446
(五) 头颅平片	449
(六) 气脑和脑室造影	451
(七) 脑血管造影	452
(八) 脊髓造影	453
(九) 颅脑 CT 检查	455
(十) 颅脑超声波检查	457
(十一) 神经系统放射性核素检查	459
九、其他	461
(一) 血清电解质检验	461
血清钾测定(461) 血清钠测定(462) 血清氯化物测定	
(462) 血清镁测定(468)	
(二) 血清 α ₂ GP 试验	464
(三) 血浆容量与血液容量测定	464
(四) 全血维生素 C 测定	465
(五) 腹水检验	466
(六) 精液常规检验	467
(七) 前列腺湿片检验	468
(八) 淋巴结穿刺细胞学检查	468
(九) 脱落细胞学检查	471