

现代诊疗

xian dai zhen liao

④

广州出版社

现代诊疗

(4)

新乡医学院一附院

。品骨性安既想卷日知已議亦，醫掌校學部
總登凡，採覽量大丁圖查案字关查，中醫部中并亦并本
同位各審，快文虽不育英歌，別視平本因因，善宗華代，更

前 言

。總計重

为了提高我院医疗质量，向社会提供更好的服务，我院百余名专家、教授经过近二年的努力，编写了《现代诊疗》一书。

全书共分四册，第一册为内科系统，第二册为外科系统，第三册五官系统、妇产科、皮肤科，第四册为医技检查。前三册制定了各科常见病和多发病的诊断依据、治疗原则、护理要点、治疗标准、好转标准。第四册为常见病的医技检查适应症和检查结果分析。本书适用于各级医疗单位，是各层次医务人员的重要工具书之一。

在制定诊断依据时，考虑到了病史、症状、体征、实验室检查、病理检查及特殊检查等项目内容，但在实际执行中，应以各医院的具体条件而定，从合理利用卫生资源考虑，如前几项依据已能确诊者，则不必做全部检查，有些特殊检查可不作为必备依据，疗效标准分为“治愈”和“好转”。均按病人出院时的症状而定。“治愈”是指临床治愈，其含义是指疾病经治疗，临床表现消失，器官功能恢复或基本恢复创口愈合。“好转”是指疾病经治疗症状明显减轻，器官功能明显改善。如疾病经治疗临床症状及功能改善不明显为“未愈”。疗效标准从总体上看是客观的，科学的，但医院在实际执行中，受床位数和病人数量的制约，很

难绝对掌握，在编写时已考虑到这种情况。

本书在书写过程中，有关专家查阅了大量资料，几经修改，力争完善，但因水平所限，难免有不足之处，请各位同道指教。

编 者

1993.3.7.

主 编 李灵敏 张 俊

副主编 李长松 樊东方 黄兴立 李润枝

阎玉兰 黄正文 杨承汉 张美荣

徐秀风

主 审 秦维康 贾汝贤

编 委 （按姓氏笔划为序）

马钦华 王清华 王福利 王京敏

尹先印 石树华 冯 瑾 刘 平

刘桂兰 刘 晶 吕东枝 孙风霞

孙明华 李长松 李灵敏 李 苏

张 凯 李润枝 张 俊 张建文

张建元 张美荣 张秀敏 张凤英

杨承汉 阎玉兰 赵全贵 侯国莲

徐秀风 秦维康 贾汝贤 高树声

高 娉 袁 亮 黄正文 黄兴立

郭乃兴 路庆龙 樊东方 樊红梅

樊春宝 潘静夫

目 录

第三十一篇 临床检验正常参考值及临床意义

第一章 临床血液学检验	1
第一节 一般血液学检验	1
一、血红蛋白 (Hb) 测定	1
二、红细胞 (RBC) 计数	1
三、白细胞 (WBC) 计数	2
四、白细胞分类计数 (DC)	2
五、嗜酸性粒细胞直接计数	4
六、红细胞比积 (Hct) 测定	4
七、三种红细胞平均值	4
八、红细胞沉降率 (ESR) 测定	6
九、网织红细胞计数 (RC)	6
十、点彩红细胞 (SRBC) 计数	6
十一、红细胞平均直径 (MC) 测定	7
第二节 出血性疾病的检验	7
一、检查血管壁与血小板相互作用的试验	7
二、血小板计数及其功能检查	8
三、凝血因子及有关试验	11
四、纤维蛋白溶解 (纤溶) 试验	16
五、循环抗凝物质检查	19

第三节 溶血性贫血的检查	20
一、红细胞渗透脆性试验 (FT)	20
二、红细胞孵育渗透脆性试验	21
三、自体溶血试验	22
四、热溶血试验	22
五、糖水溶血试验 (定性法)	22
六、血清酸化溶血试验 (简易法)	23
七、变性珠蛋白小体 (Heinz氏小体) 检查	23
八、血红蛋白H包涵体检查	23
九、高铁血红蛋白还原试验	23
十、红细胞谷胱甘肽的比色测定	24
十一、抗硷血红蛋白 (HbF) 测定	24
十二、HbF酸洗脱试验	24
十三、还原型血红蛋白溶解度测定	25
十四、血浆游离血红蛋白测定	25
十五、血红蛋白电泳检查	25
十六、不稳定血红蛋白 (UHb) 的过筛试验	26
十七、丙酮酸激酶活力测定	26
十八、血清结合珠蛋白 (HP) 测定	26
十九、高铁血红素白蛋白测定	27
二十、冷溶血试验	27
第四节 骨髓细胞检查及血细胞化学染色	27
一、骨髓象检查	27
二、细胞化学染色检查	30
第五节 其他血液检查	36
一、红斑性狼疮细胞检查 (LE)	36

二、疟原虫检查	36
三、微丝蚴检查	37
四、回归热螺旋体检查	37
五、黑热病利-朵氏体检查	37
六、弓浆虫检查	37
第二章 一般临床检验	38
第一节 尿液检查	38
一、尿液一般性状检查	38
二、尿液渗量检查	40
三、化学检查	40
四、肾功能检查	46
五、尿沉渣显微镜检查	48
六、绒毛膜促性腺激素检测(妊娠试验)	49
七、电脑化尿液快速分析仪的临床应用	49
第二节 粪便检查	53
一、一般性状检查	53
二、粪便的显微镜检查	54
三、粪便化学检查	55
第三节 体液及排泄物检查	56
一、脑脊液检查	56
二、浆膜腔积液检查	58
三、精液检查	59
四、前列腺液检查	60
五、胃液检查	61
六、十二指肠引流液及胆汁检查	61
七、痰液检查	62

06	八、阴道分泌物检查	65
3	第三章 临床化学检验	66
7	第一节 蛋白质测定	66
72	一、血清总蛋白测定〔双缩脲法〕	66
75	二、血清白蛋白测定〔溴甲酸绿法〕	66
88	三、血浆纤维蛋白原测定	67
88	四、血清粘蛋白测定〔酚试剂法〕	68
88	五、血清蛋白的醋酸纤维素薄膜电泳	69
01	六、糖化血红蛋白测定〔柱层析法〕	71
01	七、糖化血清蛋白测定〔比色法〕	71
3	第二节 糖类测定	71
81	一、血清葡萄糖测定〔邻甲苯胺(O—TB)法〕氧化酶	
91	(GOD)法〕，〔己糖激酶(HK)法〕	71
91	二、葡萄糖耐量试验	72
92	三、乳酸测定(分光光度法)	73
92	四、全血丙酮测定(分光光度法)	73
1	第三节 无机离子测定	73
27	一、钾钠测定〔火焰光度法、离子选择性电报	
37	(ISE)法〕	73
82	二、氯的测定〔硝酸汞滴定法、电量分析法、硫氰酸	
82	汞比色法〕	75
93	三、血清钙测定〔乙二胺四乙酸二钠滴定法，邻—	
08	甲酚酞铬合酮直接比色法，甲基麝香草酚兰比	
13	色法	75
13	四、血清无机磷测定	76
53	五、血清镁测定〔甲基麝香草酚兰比色法、	

18	calmagite染料比色法	76
18	六、血清铁和总铁合力测定〔亚铁嗉比色法、菲咯 嗉比色法〕	77
68	七、血清铜测定〔电位溶出法, 化学比色法〕	78
68	八、血清锌测定〔电位溶出法、吡啶偶氮间苯二酚 (PAR)比色法〕	78
68	九、血浆(清)碳酸氢根测定〔滴定法〕	78
78	第四节 血清酶测定	78
78	一、血清丙氨基转移酶(SGPT、ALT)测定 〔比色法〕〔速率法〕(常为生化分析仪测定)	78
60	二、血清门冬氨酸氨基转移酶(SGOT、AST) 测定	79
60	三、血清硷性磷酸酶(ALP)测定	79
10	四、血清酸性磷酸酶(ACP)测定	80
10	五、血清乳酸脱氢酶(LDH)测定	80
60	六、血清 α -谷氨酰转氨酶(α -GT)测定	80
60	七、血清淀粉酶(AMS)测定	80
60	八、血清胆硷酯酶(CbE)测定	81
60	九、血清单胺氧化酶(MAO)测定	81
60	十、血清5'-核苷酸酶(5'-NT)测定	81
60	十一、血清肌酸激酶(CK)测定	81
60	十二、同工酶测定	82
60	第五节 肝功能试验	83
001	一、血清胆红素的测定(甲醛法、咖啡因法)	83
001	二、血清麝香酚浊度试验	84

87	三、血清硫酸锌浊度试验·····	84
	四、血氨测定(比色法、速率法)·····	84
	第六节 非蛋白氮类化合物测定·····	85
87	一、血清尿素氮(BuN)测定·····	85
	二、血清肌酐(Cr)测定〔苦味酸法〕·····	86
87	三、内生肌酐清除率测定·····	86
87	四、血清尿酸(UA)测定·····	86
87	第七节 血脂测定·····	87
	一、血清胆固醇(Chol)测定·····	87
	二、血清甘油三脂(TG)测定·····	87
87	三、脂蛋白电泳·····	88
	四、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)测定·····	90
87	五、血清载脂蛋白A ₁ 及B(APOA ₁ 及APOB) 测定·····	90
88	第八节 血气及PH的参考值及临床意义·····	91
88	一、酸硷血气常用参数含义及参考值·····	91
88	二、血气分析临床应用及酸硷失衡的判断·····	96
88	第九节 激素的测定·····	98
18	一、尿17-酮类固醇(17-KS)测定·····	98
18	二、尿17-羟皮质类固醇(17-OHCS)测定·····	98
18	三、尿液儿茶酚胺测定·····	98
18	四、尿液3-甲氧4-羟扁桃酸(VMA)测定·····	99
88	五、甲状腺素(T ₄)测定·····	99
88	六、三碘甲腺原氨酸(T ₃)测定·····	99
88	七、血清促甲状腺激素(TSH)测定·····	100
18	八、血清胰岛素的测定·····	100

九、血清C-肽的测定	101
十、血浆皮质醇测定	101
十一、血浆醛固酮测定	102
十二、血浆睾酮测定	102
十三、绒毛膜促性腺激素(HCG)测定	103
十四、尿化雌素雌三醇(E_3)雌酮、(E_3)雌二 醇(E_2)测定	103
第四章 临床免疫学检验	105
第一节 非特异免疫功能测定	105
一、中性粒细胞趋化功能	105
二、吞噬与杀菌试验	105
三、溶菌酶测定	106
四、C反应蛋白(CRP)测定(ELISA法)	106
五、纤维结合蛋白(Fn)测定	107
第二节 免疫球蛋白测定	107
一、免疫球蛋白(IgG、IgA、IgM)含量测定	107
二、IgD含量测定	109
三、IgE含量(ELISA法)测定	110
四、M蛋白测定	110
五、冷球蛋白测定	110
第三节 补体测定	111
一、总补体溶血活性(CH50)测定(试管法)	111
二、补体旁路活化途径的溶血活动(AP-H50) 测定	111
三、C1Y含量测定	112
四、C ₃ 含量测定	112

101	五、C ₄ 含量测定	112
101	六、B因子含量测定	113
201	七、C ₃ 裂解产物(C ₃ SP)测定	113
2	第四节 循环免疫复合物(CIC)检测	113
201	一、PEG沉淀比浊法	113
	二、SPA夹心ELISA试验	114
2	第五节 细胞免疫功能测定	114
201	一、T细胞花环试验(E—RFC)	114
201	二、B细胞测定	115
201	三、T淋巴细胞转化试验(形态学法)	116
201	四、外周血细胞促凝血活性(LPCA)测定	117
201	五、K细胞(抗体依赖的杀伤细胞)的检测	117
201	六、NK细胞活性测定	117
201	七、T细胞亚群测定	118
201	八、器官移植的免疫学检查(混合淋巴细胞培养 法)	118
20	第六节 自身抗体测定	118
011	一、类风湿因子(RF)测定	118
011	二、抗核抗体(ANA)测定(间接荧光抗体法)	119
011	三、抗双股DNA(ds—DNA)抗体测定	120
111	四、抗ENA抗体测定(对流免疫电泳法)	121
111	五、抗甲状腺球蛋白(TG)抗体测定	121
	六、抗甲状腺微粒体(TM)抗体测定	122
111	七、血清、精浆中抗精子抗体测定	122
21	第七节 肿瘤的免疫学检查	123
211	一、甲胎蛋白(AFP)测定	123

二、癌胚抗原 (CEA) 测定	124
三、人绒毛膜促性腺激素 (HCG) 测定	124
四、EB病毒抗体检测	124
第八节 传染病的免疫学检查	125
一、甲型肝炎病毒 (HAV) IgM 抗体的检测	125
ELISA 法	125
二、乙肝病毒 (HBV) 血清学标记	125
三、流行性出血热 (EHF) IgM 类抗体的测定	128
四、乙型脑炎病毒 IgM 抗体的检测 (ELISA 法)	129
五、轮状病毒抗原的检测 (ELISA 法)	129
六、艾滋病 (AIDS) 病毒 (HIV-I) 抗体的检测 (ELISA 法)	129
七、伤寒和副伤寒血清学检查	129
八、布氏杆菌病的血清学检查	131
九、链球菌感染的血清学检查	131
十、脑膜炎双球菌感染的血清学检查	132
十一、军团杆菌病的血清学检查	132
十二、血吸虫病的血清学检查	132
第九节 梅毒血清学检查	133
一、梅毒螺旋体暗视野显微检查	133
二、梅毒血清学检查	133
第五章 微生物学检查	134
第一节 血液、骨髓细菌培养	134
第二节 粪便致病菌培养	135
第三节 尿液细菌培养	136
第四节 脑脊液细菌培养	137

第五节 创伤、烧伤及其他化脓性感染标本的细菌学检查	138
第六节 浆膜腔穿刺液、胃液、胆汁标本的细菌学检查	140
第七节 呼吸道标本的细菌学检查	141
第八节 生殖系统标本的细菌学检查	143
第九节 厌氧菌的微生物学检查	144
第十节 直接涂片检查细菌	145
第六章 遗传学检查常规	146
第一节 细胞遗传学部分	146
第二节 代谢遗传病部分	159

第三十二篇 放射科检查常规

第一章 呼吸系统	168
第一节 透视检查	168
一、荧光屏透视	168
二、电视透视	170
第三节 胸片	170
第三节 胸部体层	171
第四节 支气管造影	172
第二章 心血管系统检查法	175
第一节 心脏摄影	175
第三章 消化系统检查法	179
第一节 食道低张双重造影	179
一、适应症与禁忌症	179

二、造影剂及其调制	179
三、检查前的准备	179
第二节 胃、十二指肠双重造影	180
一、适应症	180
二、禁忌症	180
三、造影技术	181
四、操作步骤	181
第三节 小肠灌注造影	182
一、适应症	182
二、禁忌症	182
第四节 结肠低张双重造影	184
一、适应症	184
二、禁忌症	184
三、造影技术	184
第五节 肠套叠空气灌肠整复	185
一、适应症	185
二、禁忌症	186
三、气灌肠技术	186
四、复位标准	187
第六节 口服胆囊造影	187
一、适应症	187
二、禁忌症	187
三、造影技术	188
第七节 静脉胆道造影	189
一、适应症	189
二、禁忌症	189

三、造影技术	189
第八节 口服十静脉胆道造影	190
第九节 “T”管造影	190
一、适应症	190
二、禁忌症	191
三、造影技术	191
第十节 经皮肝穿刺胆道造影(PTC)	191
一、适应症	191
二、禁忌症	192
三、造影技术	192
第十一节 腹部平片	193
一、投照前准备	193
二、投照体位	193
第十二节 人工气腹造影	195
一、适应症	195
二、禁忌症	195
三、造影技术	195
第四章 泌尿系统检查方法	196
第一节 腹部平片	196
第二节 静脉肾盂造影	197
一、适应症	197
二、禁忌症	197
三、造影技术	197
第三节 大剂量静脉滴注肾盂造影	199
一、适应症	199
二、禁忌症	199