

陆金春 李春德 黄宇烽 主编

临床检验报告 速查手册



LINCHUANG
JIANYAN BAOGAO
SUCHA SHOUCHE



第二军医大学出版社

Second Military Medical University Press

陈金保 李金明 黄伟明 主编

临床检验报告 速查手册



LABORATORY
TESTING REPORTS
速查手册



中国医学出版社

CHINA MEDICAL SCIENCE PRESS

临床检验报告速查手册

主 编 陆金春 李春德 黄宇烽
副主编 张红烨 夏永祥 皇甫月明
张瑞生

第二军医大学出版社

内 容 简 介

本书以表格形式共收集目前临床上开展的 700 多项检验项目,对每个项目都给出了正常参考值、临床意义及注意事项。同时,本书提供了详尽的目录、常见疾病的相关检测项目、检测项目中文汉语拼音索引和笔画索引以及英文缩写索引,以供读者从不同角度查阅所需查阅的检测项目。本书内容全面、新颖,简明扼要,实用性强,是各位患者的良师益友。

图书在版编目(CIP)数据

临床检验报告速查手册/陆金春,李春德,黄宇烽主编. 上海:第二军医大学出版社,2009.4

ISBN 978-7-81060-625-7

I. 临... II. ①陆... ②李... ③黄... 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(2009)第 013361 号

临床检验报告速查手册

主编 陆金春 李春德 黄宇烽

第二军医大学出版社出版发行

上海市翔殷路 800 号 邮政编码: 200433

电话/传真: 021-65493093

全国各地新华书店经销

江苏省通州市印刷总厂有限公司印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 8.125 字数: 253 千字

2009 年 4 月第 1 版 2009 年 4 月第 1 次印刷

印数 1~3 500

ISBN 978-7-81060-625-7/R·553

定价: 15.00 元

目 录

第1章 如何正确看化验单及其结果/1

第2章 样本采集的注意事项及其意义/3

第3章 常见疾病的相关检测项目/5

一、呼吸系统疾病/5

(一) 急性上呼吸道感染/5

(二) 流行性感冒/5

(三) 慢性支气管炎/5

(四) 支气管哮喘/5

(五) 肺结核/5

(六) 肺脓肿/5

(七) 恶性胸腔积液/5

(八) 乳糜胸/5

(九) 肺炎/5

(十) 肺癌/5

(十一) 肺血吸虫病/5

(十二) 慢性呼吸衰竭/5

(十三) 成人呼吸窘迫综合征/5

(十四) 慢性肺源性心脏病/5

二、消化系统疾病/6

(一) 肝硬化/6

(二) 原发性肝癌/6

(三) 急性胰腺炎/6

(四) 胃癌/6

(五) 胆道蛔虫病/6

(六) 十二指肠溃疡/6

(七) 肠炎/6

(八) 直肠癌/6

三、心血管系统疾病/6

(一) 高脂蛋白血症/6

(二) 感染性心内膜炎/6

(三) 病毒性心肌炎/6

(四) 风湿热/6

(五) 心肌梗死/6

四、血液系统疾病/7

(一) 缺铁性贫血/7

(二) 巨幼细胞性贫血/7

(三) 再生障碍性贫血/7

(四) 溶血性贫血/7

(五) 自身免疫性溶血性贫血/7

(六) 阵发性睡眠性血红蛋白尿症/7

(七) 卟啉病/7

(八) 白细胞减少症或粒细胞缺乏症/7

(九) 白血病/7

(十) 原发性血小板性紫癜/7

(十一) 血栓性血小板减少性紫癜/7

(十二) 血小板增多症/7

(十三) 淋巴瘤/7

(十四) 多发性骨髓瘤/7

(十五) 原发性骨髓纤维化/7

- (十六) 恶性组织细胞病/7
- (十七) 弥散性血管内凝血/7
- (十八) 血友病/7

五、泌尿系统疾病/8

- (一) 急性肾小球肾炎/8
- (二) 慢性肾炎/8
- (三) 类脂质肾病/8
- (四) 慢性肾功能不全/8
- (五) 肾盂肾炎/8
- (六) IgA 肾病/8
- (七) 肾小管性酸中毒/8
- (八) 肾结核/8
- (九) 肾结石或输尿管结石/8
- (十) 尿路感染/8

六、内分泌系统疾病/8

- (一) 甲状腺功能亢进症/8
- (二) 甲状腺功能减退症/8
- (三) 单纯性甲状腺肿/8
- (四) 亚急性甲状腺炎/8
- (五) 皮质醇增多症/8
- (六) 原发性醛固酮增多症/8
- (七) 嗜铬细胞瘤/8
- (八) 慢性肾上腺皮质功能减退症/9
- (九) 甲状旁腺功能亢进症/9
- (十) 巨人症和肢端肥大症/9
- (十一) 侏儒症/9

七、传染性疾病/9

- (一) 病毒性肝炎/9
- (二) 流行性脑脊髓膜炎/9
- (三) 流行性乙型脑炎/9
- (四) 伤寒与副伤寒/9

- (五) 细菌性痢疾/9
- (六) 阿米巴痢疾/9
- (七) 血吸虫病/9

- (八) 猩红热/9

- (九) 疟疾/9

- (十) 白喉/9

- (十一) 霍乱/9

- (十二) 脊髓灰质炎/9

- (十三) 艾滋病/9

- (十四) 单纯疱疹/10

- (十五) 百日咳/10

- (十六) 传染性单核细胞增多症/10

- (十七) 流行性出血热/10

- (十八) 炭疽病/10

- (十九) 肺吸虫病/10

- (二十) 弓形体病/10

八、妇产科疾病/10

- (一) 流产/10

- (二) 妊娠高血压综合征/10

- (三) 卵巢肿瘤/10

- (四) 闭经/10

- (五) 宫外孕/10

- (六) 不孕症/10

- (七) 更年期综合征/10

- (八) 多囊卵巢综合征/10

- (九) 阴道炎/10

九、皮肤科疾病/11

- (一) 淋病/11

- (二) 梅毒/11

十、儿科疾病/11

- (一) 新生儿溶血病/11

- (二) 婴儿腹泻/11
- (三) 营养性巨幼红细胞性贫血/11
- (四) 遗传性球形红细胞增多症/11

十一、代谢系统疾病/11

- (一) 糖尿病/11
- (二) 糖尿病酮症酸中毒/11
- (三) 高渗性非酮症糖尿病昏迷/11
- (四) 水中毒/11
- (五) 酸碱平衡失调/11
- (六) 系统性红斑狼疮/11
- (七) 硬皮病/11
- (八) 皮肤炎和多肌炎/12
- (九) 免疫缺陷病/12
- (十) 痛风/12
- (十一) 类风湿性关节炎/12
- (十二) 苯丙酮尿症/12

十二、男科疾病/12

- (一) 男性不育症/12
- (二) 前列腺炎/12
- (三) 精囊炎/12
- (四) 附睾炎/12

第4章 血液常规检验/13

一、红细胞检查/13

- (一) 红细胞(RBC)计数/13
- (二) 血红蛋白(Hb)/15
- (三) 红细胞形态/15
- (四) 血细胞比容(红细胞压积, HCT)/17
- (五) 红细胞平均体积(MCV)/17

- (六) 红细胞平均血红蛋白含量(MCH)/17
- (七) 红细胞平均血红蛋白浓度(MCHC)/18
- (八) 红细胞体积分布宽度(RDW)/18
- (九) 网织红细胞计数(Ret)/18
- (十) 红细胞沉降率(血沉, ESR)/19
- (十一) 嗜碱性点彩红细胞计数/19

二、白细胞检查/20

- (一) 白细胞(WBC)计数/20
- (二) 白细胞分类计数(DC)/20
- (三) 嗜酸性粒细胞计数/22
- (四) 白细胞形态/22

三、血小板检查/23

- (一) 血小板(PLT)计数/23
- (二) 血小板比容(PCT)/24
- (三) 平均血小板体积(MPV)/24
- (四) 血小板体积平均宽度(PDW)/24

四、血液常规检验一般项目正常参考范围汇总表/25

五、其他检查——系统性红斑狼疮细胞(LEC)/26

第5章 出血和血栓性疾病检验/27

一、血管壁结构或功能的相关检验/27

- (一) 毛细血管脆性试验(CFT)/27

(二) 出血时间(BT)/28

(三) 凝血时间(CT)/28

二、血小板功能的检测/29

(一) 血块收缩试验/29

(二) 血小板黏附试验/29

(三) 血小板聚集试验/29

(四) 血浆血小板凝血酶敏感蛋白(TSP)/29

(五) 血浆 β -血小板球蛋白(β -TG)/29

(六) 血小板第3因子有效性试验(PF₃AT)/29

(七) 血浆血小板第4因子(PF₄)/29

三、凝血因子检验/30

(一) 血浆纤维蛋白原(Fg)/30

(二) 凝血酶原时间(PT)/30

(三) 国际标准化比值(INR)/30

(四) 活化部分凝血活酶时间(APTT)/31

四、抗凝物质检测/31

(一) 凝血酶时间(TT)/31

(二) 抗凝血酶Ⅲ(ATⅢ)活性/31

(三) 蛋白C(PC)/32

(四) 蛋白S(PS)活性/32

五、纤维蛋白溶解系统检测/32

(一) 血浆纤溶酶原(PLG)/32

(二) 血浆硫酸鱼精蛋白副凝固试验(3P试验)/32

(三) 优球蛋白溶解时间(ELT)/32

(四) D-二聚体(D-dimer)/32

(五) 血浆纤维蛋白降解产物(FDP)/33

(六) 组织纤溶酶原激活物(t-PA:A)/33

六、其他相关检测项目/33

(一) 血浆内皮素1(ET-1)/33

(二) 血栓调节蛋白(TM)/33

第6章 贫血相关检验/34

一、溶血性贫血的相关检验/34

(一) 红细胞渗透脆性试验(EOT)/34

(二) 红细胞自身溶血试验/34

(三) 酸溶血试验(Ham test)/34

(四) 蔗糖水溶血试验(SHT)/35

(五) 热溶血试验(HHT)/35

(六) 冷溶血试验/35

(七) 血浆游离血红蛋白/35

(八) 高铁血红蛋白还原试验(MRT)/35

(九) 红细胞6-磷酸葡萄糖脱氢酶荧光点试验/35

(十) 还原型谷胱甘肽含量/35

(十一) 还原型谷胱甘肽稳定性试验/35

(十二) 抗人球蛋白试验(Coombs试验)/35

(十三) 异丙醇沉淀试验/35

(十四) 变性珠蛋白小体/36

(十五) 血红蛋白H包涵体生成试验/36

(十六) 抗碱血红蛋白/36

(十七) 血红蛋白 A₂/36

(十八) 血红蛋白 F(HbF)/36

(十九) 红细胞镰变试验/36

二、巨幼细胞性贫血的相关检验/36

(一) 叶酸(FA)/36

(二) 维生素 B₁₂(VitB₁₂)/36

第7章 血液流变学检验/37

(一) 全血黏度值/37

(二) 血浆黏度值/37

(三) 血细胞比容(红细胞压积)/37

(四) 全血高切还原黏度/37

(五) 全血低切还原黏度/37

(六) 全血高切相对黏度/38

(七) 全血低切相对黏度/38

(八) 红细胞变形指数(TK)/38

(九) 红细胞沉降率方程 K 值/39

(十) 红细胞聚集指数/39

(十一) 红细胞电泳时间/39

第8章 骨髓细胞学及血细胞化学

染色检验/40

一、骨髓细胞学检验——正常骨髓象/40

二、血细胞化学染色检验/43

(一) 过氧化物酶(POX)染色/43

(二) 中性粒细胞碱性磷酸酶(NAP)染色/43

(三) 特异性酯酶(SE)染色/44

(四) 非特异性酯酶(NSE)染色/44

(五) 酸性磷酸酶(ACP)染色/44

(六) 糖原染色或高碘酸希夫(PAS)反应/44

(七) 铁粒染色/44

第9章 血脂和脂蛋白分析/45

(一) 三酰甘油(甘油三酯, TG)/45

(二) 总胆固醇(TC)/45

(三) 高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)/46

(四) 低密度脂蛋白胆固醇(LDL-C)/46

(五) 载脂蛋白 A₁(Apo-A₁)/46

(六) 载脂蛋白 B(Apo-B)/47

(七) 脂蛋白(a)(LP-a)/47

(八) 脂蛋白 X(LP-X)/47

(九) 脂蛋白电泳/47

第10章 糖尿病相关检查/48

(一) 空腹血糖(GLU)/48

(二) 餐后2小时血糖/48

(三) 口服葡萄糖耐量试验(OGTT)/48

(四) 糖化血红蛋白(GHb)/49

(五) 糖化血清蛋白(GSP)或果糖胺/49

(六) 胰岛素(INS)/49

(七) C肽(C-P)/50

(八) 血清1,5脱水葡萄糖醇(1.5AG)/50

(九) 血清乳酸/50

(十) 血清丙酮酸/50

(十一) 血清酮体/50

第 11 章 高血压病相关检查/51

(一) 血清血管紧张素转换酶
(ACE)/51

(二) 血浆去甲肾上腺素(NE)/51

(三) 血浆肾上腺素(E)/51

(四) 尿液游离儿茶酚胺/51

(五) 尿香草扁桃酸(VMA)/52

(六) 血浆肾素/52

(七) 血浆血管紧张素Ⅱ/52

第 12 章 肝功能检验/53

一、肝脏代谢指标/53

(一) 总胆红素(TBIL)/53

(二) 直接胆红素(DBIL)/54

(三) 间接胆红素(IBIL)/54

(四) 总胆汁酸(TBA)/54

(五) 血氨(NH₃)/54

二、肝脏合成指标/54

(一) 总蛋白(TP)/54

(二) 清蛋白或白蛋白(ALB)
/55

(三) 球蛋白(G)/55

(四) 清蛋白(白蛋白)与球蛋
白比值(A/G)/56

三、肝实质损伤指标/56

(一) 丙氨酸氨基转移酶或谷
丙转氨酶(ALT)/56

(二) 天冬氨酸氨基转移酶(AST)
或谷草转氨酶(GOT)/56

(三) 乳酸脱氢酶(LDH)/57

(四) γ -谷氨酰转肽酶(γ -GT)
/58

(五) 碱性磷酸酶(ALP/AKP)/58

(六) 胆碱酯酶(ChE)/59

(七) 5'-核苷酸酶(5'-NT)/59

(八) α -L-岩藻糖苷酶(AFU)
/59

(九) 甘氨酸脯氨酸二肽氨基
肽酶(GPDA)/60

(十) 腺苷脱氨酶(ADA)/60

四、肝纤维化指标/60

(一) 单胺氧化酶(MAO)/60

(二) 血清透明质酸(HA)/60

(三) 血清Ⅲ型前胶原肽(PC
Ⅲ/SPⅢP)/60

(四) 血清Ⅳ型胶原(Ⅳ-C/C-
Ⅳ)/61

(五) 层粘蛋白(LN)/61

第 13 章 肾功能检验/62

(一) 尿素氮(BUN)/62

(二) 肌酐(Cr)/62

(三) 尿酸(UA)/63

(四) 内生肌酐清除率(Ccr)/63

(五) 血 β_2 -微球蛋白(β_2 -MG)
/63

第 14 章 心脏和肌肉疾病相关检 查/64

(一) 肌酸激酶(CK)/64

(二) 肌酸激酶同工酶(CK-
MB)/65

(三) α -羟丁酸脱氢酶(α -
HBD)/65

(四) 血肌红蛋白(Mb)/65

(五) 肌钙蛋白(Tn)/65

(六) 尿肌酸/66

第 15 章 血浆蛋白检验/67

- (一) 血清蛋白电泳(SPE)/67
- (二) 前清蛋白(PA)/68
- (三) C-反应蛋白(CRP)/68
- (四) 超敏 C-反应蛋白(HS-CRP)/68
- (五) 结合珠蛋白(HP)/68
- (六) α_1 -酸性糖蛋白(AAG)/68
- (七) α_1 -抗胰蛋白酶(AAT)/69
- (八) 铜蓝蛋白(CER)/69
- (九) α_2 -巨球蛋白(AMG)/69
- (十) 转铁蛋白(TRF)/69
- (十一) α_1 -微球蛋白(α_1 -MG)/69
- (十二) β_2 -微球蛋白(β_2 -MG)/70
- (十三) 视黄醇结合蛋白(RBP)/70
- (十四) 心肌肌球蛋白(Ms)/70
- (十五) 脂肪酶结合蛋白(FABP)/70
- (十六) 纤维连接蛋白(Fn)/70
- (十七) 半胱氨酸蛋白酶抑制蛋白 C/70

第 16 章 血清酶类检验/71

- (一) 酸性磷酸酶(ACP)/71
- (二) 血清淀粉酶(AMY)/71
- (三) 脂肪酶(LPS)/71
- (四) 丙酮酸激酶(PK)/71
- (五) 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶(G-6-PDH)/72
- (六) 超氧化物歧化酶(SOD)/72

- (七) 精氨酸酶(ARG)/72
- (八) 醛缩酶(ALD)/72
- (九) 胰蛋白酶/72
- (十) 溶菌酶(Lys)/72
- (十一) 精氨酸代琥珀酸裂解酶(ASAL)/72
- (十二) 铜蓝蛋白氧化酶(CP)/72
- (十三) 胃蛋白酶原(PG)/73
- (十四) 脯氨酰羟化酶(PH)/73
- (十五) 亮氨酸氨基肽酶(LAP)/73
- (十六) 乙醇脱氢酶(AD)/73
- (十七) 山梨醇脱氢酶(SD)/73
- (十八) 弹性蛋白酶(MTL)/73
- (十九) 血浆纤溶酶(PL)/73
- (二十) 芳香基硫酸酯酶(ARS)/73
- (二十一) 胸苷激酶(TK)/73
- (二十二) 糖原磷酸化酶同工酶 BB(GPBB)/73

第 17 章 电解质和微量元素检测/74

一、电解质的检测/74

- (一) 血清钾(K)/74
- (二) 尿钾(K)/75
- (三) 血清钠(Na)/75
- (四) 尿钠(Na)/76
- (五) 血清氯(Cl)/76
- (六) 尿氯(Cl)/76
- (七) 血清钙(Ca)/76
- (八) 尿钙(Ca)/77
- (九) 血清无机磷(P)/77

(十) 尿无机磷(P)/77

(十一) 血清镁(Mg)/77

二、微量元素的检测/78

(一) 血清铁(Fe)/78

(二) 总铁结合力(TIBC)/78

(三) 血清铜(Cu)/78

(四) 血清锌(Zn)/78

(五) 血清硒(Se)/79

(六) 血清碘(I)/79

(七) 血清铅(Pb)/79

(八) 血清铬(Cr)/79

(九) 血清锰(Mn)/79

第18章 血气分析/80

(一) 酸碱度(pH)/80

(二) 氧分压(P_{O_2})/80

(三) 二氧化碳分压(PCO_2)/80

(四) 二氧化碳总量(TCO_2)/81

(五) 标准碳酸氢盐(SB)/81

(六) 实际碳酸氢盐(AB)/81

(七) 碱剩余(BE)/81

(八) 缓冲碱(BB)/82

(九) 血氧饱和度($SatO_2$)/82

(十) 阴离子间隙(AG)/82

(十一) 血红蛋白50%氧饱和时的氧分压(P_{50})/82

(十二) 氧含量/82

(十三) 肺泡-动脉氧分压差($A-aDO_2$)/82

第19章 激素和内分泌功能检查

/83

一、脑垂体功能检查/83

(一) 生长激素(GH)/83

(二) 垂体催乳素(PRL)/83

(三) 黄体生成素(LH)/84

(四) 卵泡刺激素(FSH)/84

(五) 促甲状腺激素(TSH)/85

(六) 促肾上腺皮质激素(ACTH)/85

二、甲状腺及甲状旁腺功能检查/86

(一) 血清总三碘甲状腺原氨酸(TT_3)/86

(二) 血清游离三碘甲状腺原氨酸(FT_3)/86

(三) 血清总甲状腺素或四碘甲状腺原氨酸(TT_4)/86

(四) 血清游离甲状腺素或四碘甲状腺原氨酸(FT_4)/87

(五) 血清反三碘甲状腺原氨酸(rT_3)/87

(六) 甲状旁腺激素(PTH)/87

(七) 降钙素(CT)/87

三、肾上腺功能检查/87

(一) 尿17-酮类固醇(17-KS)/87

(二) 尿17-羟皮质类固醇(17-OHCS)/88

(三) 血浆皮质醇/88

(四) 血浆醛固酮/89

(五) 尿醛固酮/89

四、性腺激素检查/89

(一) 血浆睾酮(T)/89

(二) 尿睾酮/90

(三) 血浆雌二醇(E_2)/90

(四) 血浆孕酮(P)/90

五、消化腺激素检查/91

(一) 血浆促胃液素(胃泌素)/91

(二) 血浆促胰液素(胰泌素)/91

(三) 血浆胆囊收缩素(缩胆囊素)/91

(四) 血浆胃动素(MTL)/91

(五) 血浆肠高血糖素(EG)/91

(六) 血浆血管活性肠多肽(VIP)/91

(七) 血浆抑胃肽(GIP)/92

(八) 血浆胰多肽(PP)/92

六、其他激素检查/92

(一) 促甲状腺激素释放激素(TRH)/92

(二) 抗利尿激素(ADH)/92

(三) 雌三醇(E_3)/92

(四) 胎盘催乳素(HPL)/93

(五) 胰高血糖素/93

(六) 胰高血糖素耐量试验/93

(七) 心钠素(ANP)/93

(八) 血浆前列腺素 A_2 (PGA_2)/93

(九) 血浆前列腺素 E_1 (PGE_1)/93

(十) 血浆 6-酮前列腺素/94

(十一) 血浆前列腺素 F_2 (PGF_2)/94

第20章 肿瘤标志物检测/95

(一) 甲胎蛋白(AFP)/95

(二) 癌胚抗原(CEA)/96

(三) 糖类抗原 19-9(CA19-9)/96

(四) 糖类抗原 125(CA125)/96

(五) 糖类抗原 15-3(CA15-3)/97

(六) 糖类抗原 242(CA242)/97

(七) 糖类抗原 72-4(CA72-4)/97

(八) 糖类抗原 50(CA50)/97

(九) 组织多肽抗原(TPA)/98

(十) 前列腺特异抗原(PSA)/98

(十一) 游离前列腺特异抗原(F-PSA)/98

(十二) F-PSA/PSA 比值/98

(十三) 前列腺酸性磷酸酶(PAP)/98

(十四) 唾液酸(SA)/98

(十五) 铁蛋白(SF)/99

(十六) 血清神经元特异性烯醇化酶(NSE)/99

(十七) 非小细胞肺癌抗原(CYFRA21-1)/99

(十八) 鳞状上皮细胞癌相关抗原(SCCA)/99

(十九) 血清人绒毛膜促性腺激素(β -HCG)/100

第21章 体液免疫检测/101

一、免疫球蛋白检测/101

(一) 免疫球蛋白 G(IgG)/101

(二) 免疫球蛋白 A(IgA)/102

(三) 免疫球蛋白 M(IgM)/102

(四) 免疫球蛋白 D(IgD)/102

(五) 免疫球蛋白 E(IgE)/102

(六) 血清轻链 κ 型/103

(七) 血清轻链 λ 型/103

(八) κ/λ 比值/103

二、补体活性检测/103

(一) 补体 C_3 /103

(二) 补体 C_4 /103

(三) 总补体溶血活性(CH_{50})

/104

(四) 补体 Clq /104

(五) 补体 B 因子/104

三、常见过敏原检测/104

(一) 免疫球蛋白 E(IgE)/104

(二) 吸入物过敏原过筛试验

/104

(三) 嗜酸性粒细胞阳离子蛋白(ECP)/105

(四) 特异性 IgE(sIgE)/105

第 22 章 细胞免疫功能检测/106

一、T 淋巴细胞功能检查/106

(一) T 淋巴细胞亚群/106

(二) E 玫瑰花结试验(E 花环形成试验)/107

(三) T 淋巴细胞植物血凝素(PHA)转化试验(T 淋巴细胞转化率)/107

二、B 淋巴细胞功能检查/108

(一) B 淋巴细胞膜表面免疫球蛋白(SmIg)/108

(二) B 淋巴细胞表面抗原 CD19/108

(三) B 淋巴细胞花环形成试验(EAC 花环)/108

三、NK 细胞功能检查——外周

血 NK 细胞活性/108

四、移植前免疫功能检查/109

(一) 特定细胞群反应抗体(PRA)/109

(二) 淋巴细胞毒交叉配型试验/109

第 23 章 细胞因子检测/110

(一) 血清白细胞介素 1(IL-1)/110

(二) 血清白细胞介素 2(IL-2)/110

(三) 血清白细胞介素 3(IL-3)/110

(四) 血清白细胞介素 6(IL-6)/111

(五) 血清白细胞介素 8(IL-8)/111

(六) 血清集落刺激因子(CSF)/111

(七) 血清肿瘤坏死因子(TNF)/111

(八) 血清红细胞生成素(EPO)/112

第 24 章 病毒性肝炎免疫标志物检测/112

一、甲型肝炎检验——甲肝病毒抗体(HAV-IgM/IgG)/113

二、乙型肝炎检验/113

(一) 乙肝病毒表面抗原(HB-sAg)/113

(二) 乙肝病毒表面抗体(HB-

- sAb)/114
- (三) 乙肝病毒 e 抗原(HBeAg)/114
- (四) 乙肝病毒 e 抗体(HBeAb)/114
- (五) 乙肝病毒核心抗体(HBcAb)/114
- (六) 前 S₁ 抗原(PreS₁)/114
- (七) 抗前 S₁ 抗体(APreS₁)/114
- (八) 前 S₂ 抗原(PreS₂)/114
- (九) 抗前 S₂ 抗体(APreS₂)/114
- 三、乙肝两对半的临床意义/115
- 四、丙型肝炎检验——丙肝病毒抗体(Anti-HCV)/116
- 五、丁型肝炎检验/116
- (一) 丁肝病毒抗原(HDAg)/116
- (二) 丁肝病毒抗体(Anti-HDV)/117
- 六、戊型肝炎检验——戊肝病毒抗体(Anti-HEV)/117
- 七、庚型肝炎检验——庚肝病毒抗体(Anti-HGV)/117
- 第 25 章 自身抗体检测/118**
- 一、生殖相关自身抗体的检测/118
- (一) 抗精子抗体(AsAb)/118
- (二) 抗子宫内膜抗体(EmAb)/119
- (三) 抗透明带抗体(AZPAb)/119
- (四) 抗人绒毛膜促性腺激素抗体(AHCGAb)/119
- (五) 抗卵巢抗体(AoAb)/119
- 二、风湿性疾病相关自身抗体的检测/119
- (一) 类风湿因子(RF)/119
- (二) 抗核抗体(ANA)/120
- (三) 抗双链 DNA 抗体(ds-DNA)/120
- (四) 抗可提取性核抗原抗体(ENA)/120
- (五) 抗心磷脂抗体(ACA)/121
- (六) 狼疮抗凝物质(LAC)/121
- (七) 抗中性粒细胞胞质抗体(ANCA)/121
- 三、其他自身抗体检验/122
- (一) 抗胰岛素抗体(IAB)/122
- (二) 抗平滑肌抗体(SMA)/122
- (三) 抗心肌抗体(AHMA)/122
- (四) 抗骨骼肌抗体(ASA)/122
- (五) 抗甲状腺球蛋白抗体(ATG)/122
- (六) 抗甲状腺微粒体抗体(ATM)/123
- (七) 抗甲状腺刺激素(TSH)受体抗体/123
- (八) 抗线粒体抗体(AMA)/123
- (九) 抗胃壁细胞抗体(APA)/123
- (十) 抗肾上腺皮质激素受体抗体(ALA)/123
- (十一) 抗乙酰胆碱受体抗体(AChR)/123
- (十二) 抗肾小球基膜抗体(AG-

BMD/123

(十三) 抗 p53 抗体/123

(十四) 抗血小板抗体/123

第 26 章 特殊病原体及其抗体检测/124

一、细菌感染及其抗体检测/124

(一) 血清抗链球菌 A 溶血素
“O”(ASO)/124

(二) 肥达(氏)反应/124

(三) 冷凝集试验/125

(四) 外-斐反应/125

(五) 布氏杆菌凝集试验/125

(六) 涂片找革兰阴性双球菌
/125

(七) 淋球菌抗体/125

(八) 涂片找杜氏嗜血杆菌/126

二、病毒感染及其抗体检测/126

(一) 嗜异性凝集试验/126

(二) 嗜异性凝集吸收试验(HAAT)
/126

(三) 血清 EB 病毒抗体/126

(四) 血清巨细胞病毒(CMV)
抗体/127

(五) 抗柯萨奇病毒(CSV)抗
体/127

(六) 抗人类免疫缺陷病毒(HIV)
抗体/127

(七) 人类免疫缺陷病毒蛋白
印迹试验/127

(八) 流行性出血热免疫球蛋白
IgM 抗体/127

(九) 单纯疱疹病毒血清抗体

(HSV - IgM/IgG)/127

(十) 风疹病毒血清抗体(RV -
IgM/IgG)/128

三、寄生虫感染及其抗体检测/128

(一) 血清抗弓形虫抗体/128

(二) 血液疟原虫(MP)/129

(三) 黑热病利-朵体检测/129

(四) 微丝蚴检查/129

(五) 囊虫抗体/129

四、其他病原体的检测/129

(一) 回归热螺旋体检查/129

(二) 梅毒螺旋体检测/129

(三) 血清不加热反应素试验
(USR)/129

(四) 快速血浆反应素环状卡
片试验(RPR)/129

(五) 性病研究实验室实验
(VDRL)/130

(六) 甲苯胺红不加热血清实
验(TRUST)/130

(七) 荧光螺旋体抗体吸收试
验(FTA - ABS)/130

(八) 梅毒螺旋体荧光抗体双染
色试验(FTA - ABS - DS)
/130

(九) 梅毒螺旋体血球凝集实验
(TPHA)/130

(十) 沙眼衣原体(CT)抗体/130

(十一) 解脲支原体(UU)抗体
/130

(十二) 肺炎支原体(MP)抗体
/130

(十三) 人型支原体(MH)抗体
/130

(十四) 生殖道支原体(MG)抗体
/130

第 27 章 尿液常规检验/131

一、理学检查/131

(一) 尿量/131

(二) 尿液颜色/132

(三) 尿透明度/133

(四) 尿相对密度(尿比重)/134

(五) 尿渗透量/134

(六) 尿液气味/134

二、显微镜检查/134

(一) 红细胞/134

(二) 白细胞或脓细胞/134

(三) 上皮细胞/135

(四) 吞噬细胞/135

(五) 多核巨细胞/135

(六) 管型/135

(七) 黏液丝/137

(八) 结晶/137

三、尿沉渣检验/137

第 28 章 尿液生化检验/139

一、一般生化检查/139

(一) 隐血(BLD)试验/139

(二) 尿液酸碱度(pH)/139

(三) 尿蛋白(Prot)定性试验/140

(四) 尿糖(Glu)定性试验/141

(五) 尿酮体(Ket)定性试验/141

(六) 尿胆红素(Bil)/141

(七) 尿胆原(Uro)/141

(八) 尿亚硝酸盐/142

(九) 尿维生素 C/142

二、特殊生化检查/142

(一) 尿蛋白定量/142

(二) 尿糖定量/142

(三) 尿血红蛋白/142

(四) 尿肌红蛋白/142

(五) 尿本周蛋白(BJP)/142

(六) 尿液 β_2 -微球蛋白(β_2 -MG)/142

(七) 尿液 Tamm-Horsfall 蛋白(THP)/143

(八) 尿液纤维蛋白降解产物(FDP)/143

(九) 尿液溶菌酶/143

(十) 尿 N-乙酰- β -D-氨基葡萄糖苷酶(NAG)/143

(十一) 尿淀粉酶(AMY)/143

(十二) 尿胱氨酸/143

(十三) 尿苯丙酮酸/143

(十四) 尿酪氨酸/143

(十五) 尿 α_1 -微球蛋白/144

(十六) 尿转铁蛋白/144

(十七) 尿免疫球蛋白 G(IgG)/144

(十八) 尿 γ -谷氨酰转肽酶(γ -GT)/144

(十九) 尿清蛋白/144

(二十) 尿素素/144

(二十一) 尿肌酐/144

(二十二) 尿肌酸/144

(二十三) 尿碱性磷酸酶(AKP)/145