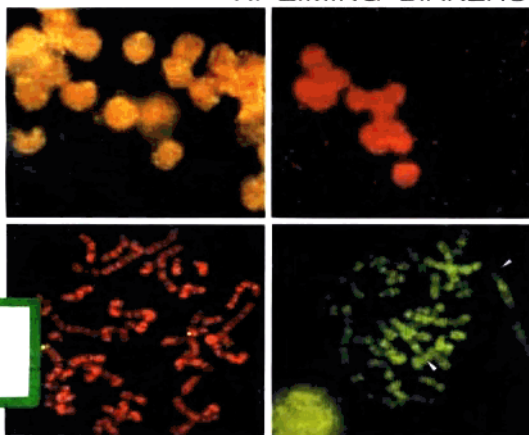


CHANGJIAN YILIAO HUAYANZHI
YU LINCHUANG FENXI

常见医疗化验值 与临床分析

席子明 编著

XI ZIMING BIANZHU



河南大学出版社
HENAN DAXUE CHUBANSHE

内 容 提 要

本书较全面、系统、完整地介绍了医疗常见的 500 多个化验项目的正常值(包括国际单位和惯用单位),对化验值的变化进行了科学的、深入浅出的、通俗易懂的临床分析,指出了可能患的疾病。多数化验项目列出了英文缩写,标明了儿童值。为了便于读者查阅,本书也列入了一些与临床相关的其他医技项目,如心电图等。本书是医疗工作者、医学生、每位健康人和病人必备的工具书,尤其是基层医务工作者,临床一线工作者必备的工具书。

——致读者

亲爱的读者,我知道您时间的宝贵和有许多方面等着用钱,但我还是劝您买下此书;花一点时间(至少在您需要的时候)去浏览一下此书。

第一,当您拿到一张化验报告单,面对那上面一行行英文缩写与一串串阿拉伯数字目瞪口呆、不知何意时,本书会帮助您。例如一位成年女士的血常规化验单: Hb88g/L, RBC 3.7×10^{12} /L, WBC 1.4×10^9 /L。从本书“血液一般检查”一节中您可以知道, Hb 为血色素, RBC 为红细胞, WBC 为白细胞,通过对照它们的正常值与意义,您会知道,该女士患有下列疾病:① 中度贫血;② 细菌性感染。从这点来讲,本书是您忠实的家庭医生,使您无师自通。

第二,当您怀疑自己患了某种疾病,面对名目繁多的检查项目,不知究竟做哪些检查才能确诊时,本书会告诉您。例如,当您怀疑自己患了乙肝,本书“各型肝炎确诊应检项目”一节会告诉您,您只要做 HBsAg、HBeAg、HBcAg、抗-HBc、HBV-DNA、抗 HBc-IgM 化验就能得到确诊,并且能从中知道您有没有传染性,若是女性,还可从中知道自己能不能怀孕。当您怀疑自己患了高脂血症时,从本书“脂类测定”与“血液流变学检查”两节中您会查到应该做哪些检查能得到确诊。从这点来说,本书是您健康的高级医学顾问。

第三,许多疾病,包括绝大多数恶性肿瘤,并不是不治之症,关键是要早期发现,早期治疗。早期治疗的前提是要早期发现,而早期发现多数要依赖于先进的检查技术。许多化验项目,不仅是疾病确诊的必检项目,而且还是早期发现疾病的必检项目。例如“阴道脱落细胞检查”,不仅是宫颈癌确诊的检查项目,而且是已婚妇女

健康检查的必检项目,目的在于早期发现宫颈癌,早期治疗,维护病人的生存权,保护病人的生命。从这点来讲,本书是您生命最忠实的守护神。

第四,随着科学技术的快速发展,医疗检查项目日益增多,做为一名医务工作者,不可能记住所有的检查项目、正常值和意义,本书简明扼要地介绍了各科、各系统的常见化验项目正常值与意义,是临床工作者必备的工具书。从这点来讲,本书是医务工作者的得力助手。

在人们已解决了衣食住行问题的今天,健康已成为人类的第一需要,人类逐渐认识到了健康是最大的财富。

说了这么多,本书究竟有没有用,有多大用,亲爱的读者您自己心里有杆称。如果您认为本书有用,请告诉您的亲戚朋友与左邻右舍;如果您认为本书不尽人意,那么就请告诉我,我向您致以最诚挚的谢意。

席子明

1997年7月1日于河大

目 录

第 1 章 血液检查

血液一般检查	(1)
1-1 红细胞计数	(1)
1-2 血红蛋白定量测定	(2)
1-3 红细胞比积测定	(2)
1-4 白细胞计数	(3)
1-5 白细胞分类计数	(4)
1-6 嗜酸性粒细胞计数	(5)
1-7 红细胞平均直径测定	(5)
1-8 网织红细胞计数	(6)
1-9 红细胞沉降率测定	(6)
骨髓细胞学检查	(7)
1-10 粒细胞系检查	(7)
1-11 红细胞系检查	(8)
1-12 淋巴细胞系检查	(8)
1-13 单核细胞系检查	(9)
1-14 浆细胞系检查	(9)
贫血的检查	(9)
1-15 血清铁与总铁结合力测定	(9)
1-16 血清铁蛋白测定	(10)
1-17 维生素 B ₁₂ 测定	(10)
1-18 叶酸测定	(11)
1-19 红细胞渗透脆性试验	(11)
1-20 葡萄糖-6-磷酸脱氢酶的生化测定	(11)
1-21 抗人球蛋白试验	(11)

2-12	氧分压测定	(23)
2-13	标准碳酸氢盐与实际碳酸氢盐测定	(24)
2-14	碱剩余或碱缺失	(24)
2-15	缓冲碱	(24)
2-16	血氧饱和度	(25)
2-17	阴离子间隙	(25)
糖类及其代谢产物的测定		(26)
2-18	血液葡萄糖空腹测定	(26)
2-19	血浆酮体测定	(26)
脂类测定		(27)
2-20	血清总脂	(27)
2-21	血清甘油三酯	(27)
2-22	血清胆固醇	(27)
2-23	血清游离脂肪酸测定	(28)
2-24	血清高密度脂蛋白	(28)
蛋白质测定		(28)
2-25	血清总蛋白	(29)
2-26	血清白蛋白	(29)
2-27	血清球蛋白	(29)
2-28	血清白蛋白/球蛋白	(30)
2-29	血清粘蛋白	(30)
血液流变学检查		(30)
2-30	血液比粘度测定	(30)
2-31	红细胞和血小板电泳	(31)
2-32	血沉方程 K 值	(31)
氨基酸及其代谢产物检查		(32)
2-33	氨基酸氮	(32)
2-34	血液非氮白氮	(32)
2-35	血液尿素氮	(33)
2-36	血肌酐	(33)

2-37	尿酸	(34)
2-38	血液肌酸	(34)
2-39	血液尿素氮与肌酐比值	(35)
酶类测定		(35)
2-40	血清谷—丙转氨酶	(35)
2-41	血清谷—草转氨酶	(36)
2-42	SGOT/SGPT	(36)
2-43	血清碱性磷酸酶	(36)
2-44	γ -谷氨酰转肽酶	(38)
2-45	血清淀粉酶	(39)
2-46	血清脂肪酶	(39)
2-47	血清磷酸肌酸激酶	(40)
2-48	血清乳酸脱氢酶	(40)
2-49	血清乳酸脱氢酶同工酶测定	(41)
2-50	血清酸性磷酸酶测定	(41)
2-51	全血胆碱酯酶	(42)
2-52	溶菌酶测定	(42)
2-53	血清磷酸己糖异构酶	(42)
维生素检查		(43)
2-54	血清 β -胡萝卜素	(43)
2-55	血清维生素A	(43)
2-56	血清维生素B ₁	(43)
2-57	血清维生素B ₂	(43)
2-58	血清维生素B ₆	(44)
2-59	血清维生素C	(44)
2-60	血清维生素E	(44)
2-61	血清维生素D	(45)
第3章 尿液检查		
尿一般检查		(46)
3-1	尿量	(46)

3-2	尿比重	(47)
3-3	尿 pH	(47)
3-4	尿蛋白	(47)
3-5	尿糖	(48)
3-6	血尿	(49)
3-7	脓尿	(49)
3-8	管型尿	(50)
3-9	结晶尿	(51)
	附:尿化验单的报告形式	(51)
3-10	尿胆红素	(52)
3-11	尿胆原	(52)
3-12	尿胆素	(52)
3-13	尿酮体	(52)
	尿液生化检查	(53)
3-14	血红蛋白尿	(53)
3-15	乳糜尿检查	(53)
3-16	尿本一周氏蛋白	(53)
3-17	肌红蛋白尿	(54)
3-18	尿酸性粘多糖	(54)
3-19	尿淀粉酶测定	(54)
3-20	尿液尿酸	(54)
3-21	尿液肌酸	(54)
3-22	尿液肌酐	(55)
3-23	尿液肌酸与肌酐比值	(55)
3-24	尿尿素氮	(55)
3-25	尿 C_3 测定	(55)
3-26	尿卟啉及其前体测定	(56)
3-27	尿钠测定	(56)
3-28	尿钾测定	(56)
3-29	尿钙测定	(57)

3-30 尿磷测定	(57)
3-31 尿锌测定	(57)
3-32 尿铜测定	(57)
尿其他检查	(58)
3-33 尿沉渣计数	(58)
3-34 尿 1 小时细胞排泄率	(58)
3-35 尿涂片查抗酸杆菌	(58)
3-36 尿沉渣查细菌	(58)
第 4 章 粪便检查	
4-1 粪便常规检查	(59)
4-2 显微镜检查	(60)
4-3 粪隐血试验	(61)
4-4 粪胆素定性试验	(62)
4-5 粪胆红素定性试验	(62)
4-6 粪胆原测定	(62)
第 5 章 痰液检查	
5-1 痰液量	(63)
5-2 痰液颜色	(63)
5-3 痰液气味	(64)
5-4 痰液性状	(64)
5-5 痰液中白细胞	(64)
5-6 痰液中色素细胞	(65)
5-7 痰液中查寄生虫	(65)
5-8 痰液弹力纤维	(65)
5-9 痰液夏克雷登氏体	(65)
5-10 痰液枯氏曼氏螺旋体	(65)
5-11 痰液放线菌块	(66)
5-12 痰液涂片检查	(66)
第 6 章 脑脊液检查	
6-1 脑脊液压力	(67)

6-2	脑脊液 Ayala 指数	(68)
6-3	压迫颈静脉试验	(68)
6-4	脑脊液颜色	(69)
6-5	脑脊液透明度	(69)
6-6	脑脊液蛋白总量	(70)
6-7	脑脊液蛋白电泳	(70)
6-8	脑脊液细胞计数	(71)
6-9	脑脊液涂片及培养	(71)
6-10	脑脊液潘氏试验	(71)
6-11	脑脊液免疫蛋白测定	(72)
6-12	脑脊液色氨酸试验	(72)
6-13	脑脊液非蛋白氮测定	(72)
6-14	脑脊液葡萄糖测定	(73)
6-15	脑脊液氯化物测定	(73)
6-16	脑脊液胶金氏试验	(73)
6-17	脑脊液酶测定	(73)
6-18	脑脊液康氏沉淀试验	(74)

第 7 章 消化功能检查

胃功能检查	(75)
7-1 空腹胃液的量	(75)
7-2 空腹胃液的颜色	(75)
7-3 空腹胃液气味	(76)
7-4 胃液粘液	(76)
7-5 胃液细胞检查	(76)
7-6 胃液细菌检查	(76)
7-7 胃液分析	(77)
7-8 胃液乳酸定性试验	(78)
7-9 胰岛素刺激胃分泌试验	(78)
7-10 胎儿硫糖蛋白抗原	(78)
7-11 胃泌素浓度	(78)

十二指肠功能检查	(79)
7-12 十二指肠引流液分析	(79)
7-13 十二指肠引流液显微镜检查	(79)
小肠吸收功能检查	(80)
7-14 三天粪便脂肪测定	(80)
7-15 粪便脂肪显微镜检查	(80)
7-16 脂肪吸收率测定	(80)
7-17 右旋木糖试验	(81)
7-18 血清胡萝卜素浓度测定	(81)
7-19 维生素 B ₁₂ 吸收试验	(81)
7-20 尿内尿蓝母测定	(81)
胰腺功能检查	(82)
血清淀粉酶测定	(82)
血清脂肪酶测定	(82)
尿淀粉酶测定	(82)
7-21 胆囊收缩素	(82)
7-22 肠促胰液肽—肠促胰酶素刺激试验	(82)
7-23 伦德氏试验	(82)
7-24 粪内糜蛋白酶测定	(82)
肝功能检查	(83)
7-25 黄疸指数	(83)
7-26 血清胆红素测定	(83)
7-27 血清碘溴酞钠滞留试验	(84)
7-28 靛氰绿滞留试验	(84)
血清总蛋白	(84)
血清白蛋白	(84)
血清球蛋白	(84)
血清白蛋白/球蛋白	(84)
7-29 前白蛋白测定	(84)
7-30 α_1 -抗胰蛋白酶蛋白测定	(85)

7-31	类粘蛋白测定	(85)
7-32	甲种胎儿蛋白测定	(85)
7-33	结合珠蛋白测定	(86)
7-34	麝香草酚浊度试验	(86)
7-35	麝香草酚絮状试验	(86)
7-36	脑磷脂胆固醇絮状试验	(86)
7-37	硫酸锌浊度试验	(86)
7-38	卢戈氏碘试验	(86)
7-39	血氨测定	(87)
7-40	血清转氨酶测定	(87)
7-41	血清单胺氧化酶测定	(88)
	血清碱性磷酸酶测定	(88)
	血清 γ -谷氨酰转肽酶测定	(88)
	肝病的免疫学检查	(89)
7-42	甲型肝炎抗体测定	(89)
7-43	乙型肝炎表面抗原	(89)
7-44	乙型肝炎表面抗体	(89)
7-45	乙型肝炎 e 抗原	(89)
7-46	乙型肝炎 e 抗体	(90)
7-47	乙型肝炎核心抗原	(90)
7-48	乙型肝炎核心抗体	(90)
7-49	肝功能试验的选择应用	(90)
7-50	各型肝炎确诊应检项目	(91)
7-51	脱氧核糖核酸聚合物	(92)
第 8 章 肾功能检查		
	各种肾功能的检查	(93)
8-1	浓缩—稀释试验	(93)
8-2	酚红排泄试验	(94)
8-3	内生肌酐清除率	(94)
8-4	尿素清除试验	(95)

8-5	对氨马尿酸清除试验	(95)
8-6	肾小管对氨马尿酸最大排泌量测定	(95)
8-7	肾小管葡萄糖最大重吸收量	(96)
8-8	菊粉清除试验	(96)
8-9	肾小球滤过比例	(96)
	血液非蛋白氮	(96)
	血液尿素氮	(96)
	二氧化碳结合力测定	(96)
	血液肌酐	(96)
8-10	肾功能试验的选择	(97)
8-11	酸负荷试验	(97)
8-12	血浆肌酐琥珀酸	(97)
8-13	刚果红试验	(97)

第9章 内分泌功能检查

下丘脑—垂体功能试验	(98)
9-1 卵泡刺激素和黄体生成素测定	(98)
9-2 血清促甲状腺激素测定	(99)
9-3 生长激素测定	(100)
9-4 促肾上腺皮质激素测定	(100)
9-5 泌乳激素测定	(101)
9-6 抗利尿激素测定	(101)
9-7 高渗盐水试验	(102)
9-8 禁饮试验	(102)
甲状腺功能检查	(103)
9-9 总甲状腺素测定	(103)
9-10 总三碘甲状腺原氨酸测定	(103)
9-11 血清蛋白结合碘测定	(104)
9-12 游离甲状腺素测定	(104)
9-13 游离三碘甲状腺原氨酸测定	(104)
9-14 甲状腺摄 ¹³¹ 碘率	(104)

9-15 甲状腺扫描	(105)
9-16 基础代谢率	(105)
甲状腺功能测定	(106)
9-17 甲状腺激素测定	(106)
9-18 磷廓清率	(106)
9-19 肾小管磷酸盐重吸收率	(106)
肾上腺功能检查	(107)
9-20 尿 17-羟皮质类固醇测定	(107)
9-21 尿 17-酮类固醇测定	(107)
9-22 血浆皮质醇测定	(107)
9-23 醛固酮测定	(108)
9-24 尿儿茶酚胺测定	(108)
胰腺功能测定	(108)
9-25 葡萄糖耐量试验	(108)
9-26 胰高血糖素测定	(109)
9-27 葡萄糖胰岛素耐量试验	(109)
9-28 胰岛素释放试验	(110)
性腺功能测定	(110)
9-29 睾酮测定	(110)
9-30 人绒毛膜促性腺激素兴奋试验	(111)
9-31 雌二醇测定	(111)
其他内分泌测定	(112)
9-32 血浆肾素活性测定	(112)
9-33 5-羟色胺测定	(113)
9-34 环磷酸腺苷和环磷酸鸟苷测定	(114)
9-35 前列腺素测定	(114)

第 10 章 生殖系统检查

男性分泌液检查	(115)
10-1 精液量	(115)
10-2 精液色泽	(115)

10-3	精液 pH	(115)
10-4	精液稠度	(116)
10-5	精子活动度	(116)
10-6	精子计数	(116)
10-7	精子形态	(116)
10-8	精液中细胞	(116)
前列腺液检查		(117)
10-9	前列腺液颜色	(117)
10-10	前列腺液卵磷脂小体	(117)
10-11	前列腺液白细胞	(117)
10-12	前列腺液红细胞	(117)
10-13	前列腺液中的颗粒细胞	(117)
10-14	前列腺液中的细菌	(118)
	血清酸性磷酸酶	(118)
妊娠试验检查		(118)
10-15	胶乳凝集抑制试验	(118)
10-16	雄青蛙妊娠试验	(118)
10-17	绒毛膜促性腺激素放射免疫测定	(119)
10-18	尿液人绒毛膜促性腺激素测定	(119)
羊水检查		(119)
10-19	羊水颜色	(119)
10-20	羊水磷脂测定	(120)
10-21	羊水量检查	(120)
10-22	羊水肌苷测定	(120)
10-23	羊水脂肪细胞检查	(121)
10-24	羊水胆红素测定	(121)
染色体检查		(121)
10-25	染色体检查	(121)
10-26	性染色质检查	(122)
阴道脱落细胞及宫颈有关检查		(122)

10-27 阴道排癌细胞检查	(122)
10-28 白带检查	(123)
10-29 子宫颈粘液检查	(123)
10-30 血清紫色试验	(124)

第 11 章 免疫学检查

微生物感染的血清学检查	(125)
11-1 脊髓灰质炎免疫荧光快速诊断	(125)
11-2 轮状病毒酶联免疫吸附试验	(125)
11-3 流行性感胃血凝抑制试验	(126)
11-4 呼吸道合胞病毒感染的血清学试验	(126)
11-5 流行性腮腺炎血凝抑制试验	(127)
11-6 麻疹血凝抑制试验	(127)
11-7 风疹血凝抑制试验	(127)
11-8 嗜异性凝集试验	(128)
11-9 流行性乙型脑炎特异性 IgM 抗体的检测	(128)
11-10 流行性出血热免疫荧光试验	(128)
11-11 肥达氏反应	(128)
11-12 外-斐氏反应	(129)
11-13 冷凝集试验	(129)
11-14 布氏杆菌凝集试验	(129)
11-15 结核菌素试验	(130)
11-16 抗链球菌溶血素“O”测定	(130)
11-17 康氏试验与华氏反应	(130)
11-18 钩端螺旋体病血清凝集溶解试验	(131)
寄生虫感染的免疫学检查	(131)
11-19 疟疾间接荧光抗体试验	(131)
11-20 黑热病间接荧光抗体试验	(131)
11-21 血吸虫皮内试验	(131)
11-22 血吸虫病间接血凝试验	(132)
11-23 血吸虫病酶联免疫吸附试验	(132)