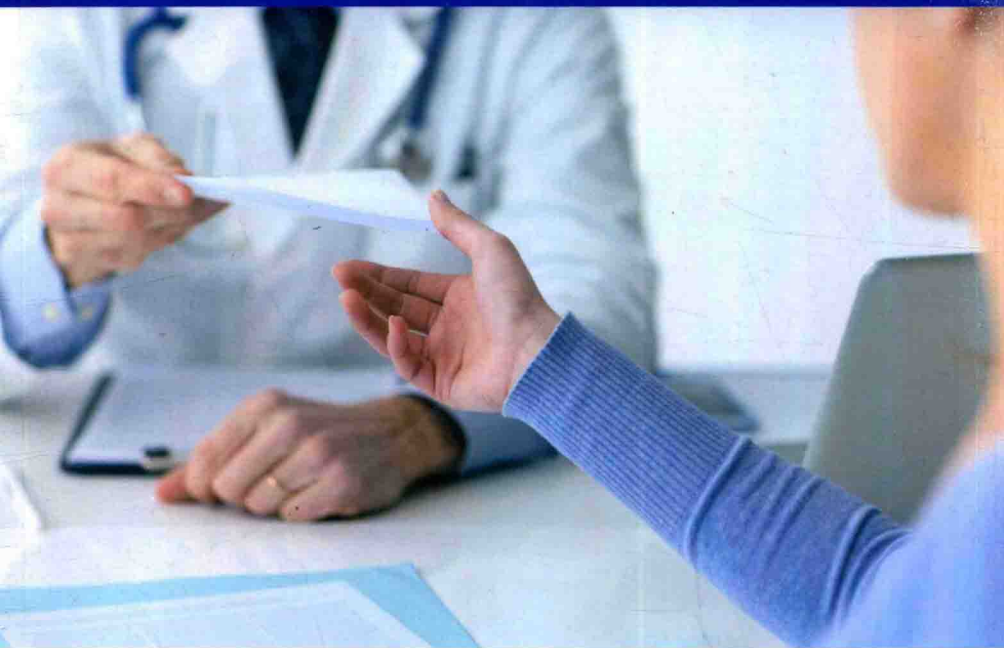




简明 医师临床检验 手册

陈惠中 陈斌◎主 编

 金盾出版社

简明医师临床检验手册

主 编

陈惠中 陈 斌

副主编

王曙东 张 彪 谢昆岭

编著者

陆健敏 熊 超 陈 胜 刘主廷

王文富 王敏春 陈晓清 徐 锋

张文君

金盾出版社

内 容 提 要

本书分为三部分,第一部分介绍了常用检验正常值及其临床意义,包括各种常用检验项目的正常范围,同时指出检验值增高或降低的临床意义;第二部分为常见疾病须做的化验检查项目,包括传染性疾病、寄生虫疾病、呼吸系统疾病、心血管系统疾病、消化系统疾病、泌尿系统疾病、血液系统疾病、神经系统疾病、内分泌系统疾病、代谢和营养性疾病、免疫性疾病、肿瘤、妇产科疾病、小儿科疾病等;第三部分为常用汉英缩略语对照索引。本书适合各级医师临床诊疗时参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

简明医师临床检验手册/陈惠中主编.—北京:金盾出版社, 2017.9

ISBN 978-7-5186-1015-0

I. ①简… II. ①陈…②陈… III. ①临床医学—医学检验—手册
IV. ①R446.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 227289 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京印刷一厂

正文印刷:双峰印刷装订有限公司

装订:双峰印刷装订有限公司

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:13.5 字数:290 千字

2017 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~5 000 册 定价:40.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

随着科学技术及医疗技术的不断发展,临床检验医学也在不断进步。为了适应临床医学疾病诊断、疗效观察及预后判断的准确性需要,临床检验指标日益增加,现在已达上千个之多。对于医院各层次医师,尤其是实习医师、住院医师,如要很快了解并熟记那么多检验数据,没有一本合适的检验参考书是不行的。以往我们编写发行的《怎样看化验单》《临床检验指标速查手册》两本书,总发行量达 14.2 万余册,主要适宜病人及家属使用。而这次编写的《简明医师临床检验手册》一书,则适宜住院医师、社区及农村基层医务工作者使用。

本手册分为三部分。第一部分,常用检验正常值及其临床意义。介绍了各种检验项目的正常范围,并指出检验值增高或降低的临床意义。所介绍内容为:血液一般检查、尿液检查、粪便常规检查、唾液及泪液检查、痰液检查、关节腔液检查、浆膜腔液检查、脑脊液检查、胃液及十二指肠引流液检查、精液和前列腺液检查、羊水及阴道分泌的检查、骨髓检查、血液流变物检查、出血和凝血检查、溶血和贫血检查、血型检查与输血、血气分析和酸碱度检查、血液无机物(或电解质)检查、血液维生素检查、血液氨基酸及非蛋白氮类检查、血液蛋白质检查、血清酶检查、心肌蛋白和心肌酶检查、血糖检查、血脂检查、肝功能检查、肾功能检查、下丘脑垂体激素检查、甲状腺和甲状旁腺激素及功能检查、肾上腺激素检查、胰腺和胃肠激素检查、生殖系统激素检查、体液和细胞免疫检查、自身抗体检查、细胞因子检查、感染性疾病免疫学检查、肿瘤标志物检查,共三十七部分 842 项检验指标。

第二部分,常见病症须做的化验检查。所介绍内容为:传染性和感染性疾病、寄生虫疾病、呼吸系统疾病、心血管系统疾病、消化系统疾病、泌尿系统疾病、血液系统疾病、神经系统疾病、内分泌系

统疾病、代谢和营养性疾病、免疫性疾病、肿瘤科疾病、妇产科疾病、小儿科疾病,共十四部分 438 种病症。

第三部分,常见汉英缩略语对照索引。按英文字母先后顺序列出了 667 个汉英对照缩略语,供各级医师参考使用。

本手册所汇集的资料,主要来自国内书刊杂志,在此对作者们的辛勤劳动表示衷心感谢!因编者水平有限,手册中难免有错误和不足,恳请读者批评指正。

陈惠中

目 录

一、化验检查正常值及其临床意义	1
(一) 血液一般检查	1
1. 白细胞(WBC)	1
2. 淋巴细胞(L)	1
3. 单核细胞(M)	2
4. 嗜中性粒细胞(N)	3
5. 嗜中性粒细胞(N)核变化	4
6. 嗜酸性粒细胞(E)	5
7. 嗜酸性粒细胞(E)直接计数	6
8. 嗜碱性粒细胞(B)	6
9. 红细胞(RBC)	7
10. 血红蛋白(Hb)	7
11. 红细胞比容(HCT)	7
12. 平均红细胞体积(MCV)	7
13. 平均红细胞血红蛋白量(MCH)	7
14. 平均红细胞血红蛋白浓度(MCHC)	8
15. 红细胞体积分布宽度(RDW)	8
16. 有核红细胞	8
17. 嗜碱性点彩红细胞计数	9
18. 网织红细胞(RC)	9
19. 血沉(ESR)	9
20. 血小板(PLT)	9
21. 血小板平均体积(MPV)	10
22. 血小板压积(PCT)	10

23. 血小板体积分布宽度(PDW)	10
24. 红斑狼疮细胞(LE)	10
(二)尿液检查	10
1. 尿量	10
2. 尿颜色	11
3. 尿气味	11
4. 尿透明度	12
5. 尿渗透压	12
6. 尿渗量	12
7. 尿比重(SG)	12
8. 尿酸碱度(pH)	13
9. 尿沉渣显微镜检测	13
10. 尿吞噬细胞	15
11. 尿细菌	15
12. 尿真菌	16
13. 尿寄生虫	16
14. 尿沉渣 12 小时计数(Addis 计数)	16
15. 1 小时尿细胞排泄率测定	16
16. 尿亚硝酸盐(NIT)测定	17
17. 尿胆红素(BIL)定性	17
18. 尿胆原(URO)	17
19. 尿胆素(URN)	17
20. 尿隐血试验(BLD)	17
21. 尿含铁血黄素试验(Rous)	18
22. 乳糜尿检测	18
23. 脂肪尿	18
24. 尿糖(GLU)	18
25. 尿酮体(KET)	18

26. 尿蛋白(PRO)	19
27. 尿本-周蛋白检测(BJP)	19
28. 尿纤维蛋白(原)降解产物测定(U-FDP)	19
29. 尿肌红蛋白(Mb)	20
30. 血红蛋白尿	20
31. 尿微量白蛋白(mALB)	20
32. 尿转铁蛋白(UTRF)	20
33. 尿 T-H 糖蛋白(THP)	20
34. 尿 β_2 -微球蛋白(β_2 -MG)	21
35. 尿视黄醇结合蛋白(RBP)	21
36. 尿 α_1 -微球蛋白(α_1 -MG)	21
37. 尿 IV 型胶原(IV. C)	22
38. 尿羟脯氨酸(P ₁₀)	22
39. 尿淀粉酶(AMY)	22
40. 尿 N-乙酰- β -D-氨基葡萄糖苷酶(NAG)	22
41. 尿 γ -谷氨酰转移酶(γ -GT)	22
42. 尿溶菌酶(LYS ₀)	23
43. 尿碱性磷酸酶(ALP)	23
44. 尿酸性磷酸酶(ACP)	23
45. 尿白细胞酯酶试验	23
46. 尿肌酐(Cr)	23
47. 尿肌酸(Cre)	24
48. 尿液尿素	24
49. 尿 17-羟类固醇(17-OH)	24
50. 尿 17-酮类固醇(17-KS)	24
51. 尿儿茶酚胺(CA)	25
52. 尿钾(K)	25
53. 尿钠(Na)	25

54. 尿钙(Ca)	26
55. 尿维生素 C	26
56. 尿雄蟾蜍妊娠试验(GM)	27
57. 妊娠尿稀释试验	27
58. 妊娠尿浓缩试验	27
59. 尿人绒毛膜促性腺激素(HCG)	27
60. 尿病原体检查	27
61. 尿肿瘤细胞检测	27
(三)粪便常规检查	28
1. 粪便量	28
2. 粪便性状	28
3. 粪便颜色	28
4. 粪便气味	29
5. 粪红细胞	29
6. 粪白细胞	29
7. 粪上皮细胞	30
8. 粪大吞噬细胞	30
9. 粪结晶	30
10. 粪病原体检测	30
11. 粪寄生虫及虫卵	30
12. 粪便隐血试验(OB)	31
13. 粪胆红素(BIL)	31
14. 粪胆素	31
15. 粪胆原	31
16. 粪脂肪	31
(四)唾液及泪液检查	32
1. 唾液钠(Na)	32
2. 唾液钾(K)	32

3. 唾液氯(Cl)	32
4. 唾液白蛋白(A)	32
5. 唾液分泌型免疫球蛋白 A(IgA)	33
6. 唾液溶菌酶(LZM)	33
7. 唾液尿素氮(BUN)	33
8. 泪液酸碱度(pH)	33
9. 泪液溶菌酶(LZM)	33
10. 泪液分泌型免疫球蛋白 A(IgA)	33
11. 泪液活化第三补体成分(C ₃)	33
12. 泪液乳铁蛋白(LF)	33
13. 泪液电解质检测	34
(五)痰液检查	34
1. 痰液量	34
2. 痰液颜色	34
3. 痰液性状	34
4. 痰液气味	35
5. 痰中异常物质	35
6. 痰液中的细胞分类	35
7. 痰液中的结晶体	36
8. 痰液中的寄生虫	36
9. 痰液细菌涂片检测	36
10. 痰液细菌培养	36
11. 痰液的肿瘤细胞检测	37
(六)关节腔液检查	37
1. 关节腔液外观	37
2. 关节腔液白细胞计数	37
3. 关节腔液白细胞分类计数(DC)	37
4. 关节腔液黏红蛋白凝块试验	37

5. 关节腔液总蛋白及蛋白电泳	37
6. 关节腔液葡萄糖测定	38
7. 关节腔液类风湿因子(RF)测定	38
8. 关节腔液感染程度分类判断	38
(七)浆膜腔液检查	38
1. 浆膜腔液量	38
2. 浆膜腔液颜色	39
3. 浆膜腔液透明度	39
4. 浆膜腔液比重	39
5. 浆膜腔液酸碱度(pH)	39
6. 浆膜腔液凝固性测定	40
7. 浆膜腔液细胞计数及分类	40
8. 浆膜腔液肿瘤细胞检测	40
9. 浆膜腔液病原体检测	41
10. 浆膜腔液蛋白质定性	41
11. 浆膜腔液蛋白质定量	41
12. 浆膜腔液葡萄糖测定	41
13. 浆膜腔液脂类测定	42
14. 浆膜腔液乳酸脱氢酶(LDH)测定	42
15. 浆膜腔液的腺苷脱氢酶(ADA)测定	42
16. 浆膜腔液淀粉酶测定	42
17. 浆膜腔液溶菌酶测定	43
18. 浆膜腔液碱性磷酸酶测定	43
19. 浆膜腔积液癌胚抗原(CEA)测定	43
20. 浆膜腔积液甲胎蛋白(AFP)测定	43
21. 浆膜腔液 C-反应蛋白测定	43
22. 浆膜腔液类风湿因子测定	44
(八)脑脊液(CSF)检查	44
1. 脑脊液颜色	44

目 录

2. 脑脊液透明度	44
3. 脑脊液比重	44
4. 脑脊液凝固性	44
5. 脑脊液酸碱度(pH)	45
6. 脑脊液压力	45
7. 脑脊液红细胞计数	45
8. 脑脊液白细胞计数	45
9. 脑脊液白细胞分类计数	45
10. 脑脊液嗜酸性粒细胞直接计数	45
11. 脑脊液涂片检测及细菌培养	46
12. 脑脊液肿瘤细胞检测	46
13. 脑脊液寄生虫测定	46
14. 脑脊液蛋白(PRO)定性试验	47
15. 脑脊液蛋白定量检测	47
16. 脑脊液免疫球蛋白测定	47
17. 脑脊液蛋白电泳检测	48
18. 脑脊液髓鞘碱性蛋白(MBP)测定	48
19. 脑脊液葡萄糖测定	48
20. 脑脊液氯化物测定	49
21. 脑脊液脂类测定	49
22. 脑脊液谷氨酰胺(GIN)测定	49
23. 脑脊液乳酸(LA)测定	49
24. 脑脊液天冬氨酸氨基转移酶(AST)和丙氨酸氨基 转移酶(ALT)活性测定	50
25. 脑脊液乳酸脱氢酶(LDH)活性测定	50
26. 脑脊液肌酸激酶(CK)活性测定	50
27. 脑脊液腺苷脱氢酶活性测定	50
28. 脑脊液溶菌酶活性测定	50

(九)胃液及十二指肠引流液检查	51
1. 胃液量	51
2. 胃液颜色	51
3. 胃液气味	51
4. 胃液食物残渣	51
5. 胃液黏液	51
6. 胃液酸碱度(pH)	52
7. 胃液隐血试验	52
8. 胃液细胞	52
9. 胃液细菌	52
10. 胃液乳酸(LA)	52
11. 基础胃酸分泌试验(BAO)	52
12. 五肽胃泌素试验	53
13. 胃内因子测定	53
14. 胃蛋白酶测定	53
15. 胃液免疫球蛋白 A、免疫球蛋白 G(IgA、IgG) 测定	53
16. 十二指肠引流液一般性状	54
17. 十二指肠引流液显微镜检测	55
18. 十二指肠引流液细胞学检测	55
19. 十二指肠引流液细菌和寄生虫检测	55
(十)精液和前列腺液检查	56
1. 精液量	56
2. 精液颜色	56
3. 精液黏稠度	56
4. 精液气味	56
5. 精液酸碱度	56
6. 精液凝固及液化	56

7. 精液细胞显微镜检测	57
8. 精液生精细胞测定	57
9. 精子密度	57
10. 精子形态	58
11. 精子计数	58
12. 精子活动率	58
13. 精子活动力	58
14. 精子运动速度	59
15. 精子活动持续时间	59
16. 精子爬高试验	59
17. 精子存活率测定	59
18. 精液中细胞	59
19. 精液中果糖	60
20. 精液锌测定	60
21. 精子顶体酶测定	60
22. 精液抗精子抗体(ASA)测定	60
23. 精液中酸性磷酸酶测定	60
24. 精液中柠檬酸	60
25. 精液检查生殖力判断表	61
26. 前列腺液量	61
27. 前列腺液颜色	61
28. 前列腺液透明度	61
29. 前列腺液酸碱度(pH)	62
30. 前列腺液细胞显微镜检测	62
31. 前列腺液病原体检测	62
32. 精液和前列腺液的肿瘤细胞检测	62
(十一)羊水及阴道分泌物检查	63
1. 羊水量	63

2. 羊水颜色	63
3. 羊水卵磷脂/鞘磷脂(L/S)比值	63
4. 羊水白细胞	63
5. 羊水细菌检测	63
6. 羊水胆红素	63
7. 羊水肌酐	64
8. 羊水肌酸激酶(CK)	64
9. 羊水甲胎蛋白(AFP)	64
10. 白带一般性状检测	64
11. 阴道分泌物(或白带)清洁度检测	64
12. 阴道滴虫检测	65
13. 宫腔细菌培养	65
14. 阴道肿瘤细胞检测	65
15. 阴道加德纳菌检测	66
16. 阴道线索细胞检测	66
17. 阴道淋病奈瑟菌检测	66
18. 阴道真菌检测	66
(十二)骨髓检查	66
1. 骨髓有核细胞总数	66
2. 骨髓增生程度与有核细胞数量的关系	67
3. 骨髓增生程度的判断	67
4. 骨髓巨核细胞及分类	67
5. 骨髓粒细胞系统	68
6. 骨髓红细胞系统	69
7. 骨髓粒细胞与有核红细胞比值(M/E)	70
8. 骨髓单核细胞系统	70
9. 骨髓浆细胞系统	70
10. 骨髓其他细胞	70

11. 骨髓异常细胞和寄生虫	71
12. 骨髓细菌培养	71
13. 过氧化酶染色(POX)	71
14. 嗜中性粒细胞碱性磷酸酶(NAP)染色	71
15. 非特异性酯酶(NSE)染色	72
16. 特异性酯酶(氯醋酸酯酶 AS-D)染色	72
17. 糖原染色(PAS)	72
18. 酸性磷酸酶(ACP)染色	72
19. 铁染色	73
20. 苏丹黑 B 染色	73
21. 非特异性酯酶加氟化钠抑制试验	73
22. 骨髓象分析	74
(十三)血液流变学检查	74
1. 全血黏度(BV)测定	74
2. 血浆黏度测定	75
3. 血清黏度(SV)测定	75
4. 全血还原黏度测定	76
5. 血沉方程 K 值测定	76
6. 红细胞变形性测定	76
7. 红细胞聚集性测定	77
8. 红细胞电泳时间测定	77
9. 血浆纤维蛋白原测定	77
10. 血小板聚集功能(PAgT)测定	77
11. 血小板黏附功能(PAdT)测定	78
12. 血小板电泳时间测定	79
(十四)出血和凝血检查	79
1. 毛细血管脆性试验(束臂试验)	79
2. 出血时间(BT)	79

3. 血块收缩试验(CRT)	80
4. 血管性血友病因子抗原(vWF:Ag)	80
5. 血小板相关免疫球蛋白(PAIg)	80
6. 血小板凝血酶敏感蛋白(TSP)测定	80
7. 血小板因子Ⅲ(PF ₃)	81
8. 血小板因子Ⅳ(PF ₄)	81
9. 血小板膜表面相关抗体和相关补体检测	81
10. 血小板膜糖蛋白测定	81
11. 血小板钙流检测	82
12. β -血小板球蛋白(β -TG)	82
13. 血浆血栓素 B ₂ (TXB ₂)	82
14. 血浆 β -血小板球蛋白(β -TG)和血小板第Ⅳ因子 (PF ₄)检测	82
15. P 选择素检测	82
16. 血浆因子Ⅱ、Ⅴ、Ⅶ、Ⅹ促凝活性检测	83
17. 凝血时间(CT)	83
18. 复钙试验(RT)	84
19. 复钙交叉试验(CRT)	84
20. 凝血酶时间(TT)	84
21. 连续凝血酶时间(STT)	84
22. 凝血酶原时间(PT)	84
23. 活化部分凝血活酶时间(APTT)	85
24. 白陶土部分凝血活酶时间(KPTT)	85
25. 简易凝血活酶生成试验(STGT)	85
26. 抗凝血酶Ⅲ活性(ATⅢ)测定	86
27. 蛋白 C(PC)测定	86
28. 蛋白 S(PS)测定	86
29. 优球蛋白溶解时间(ECT)测定	86