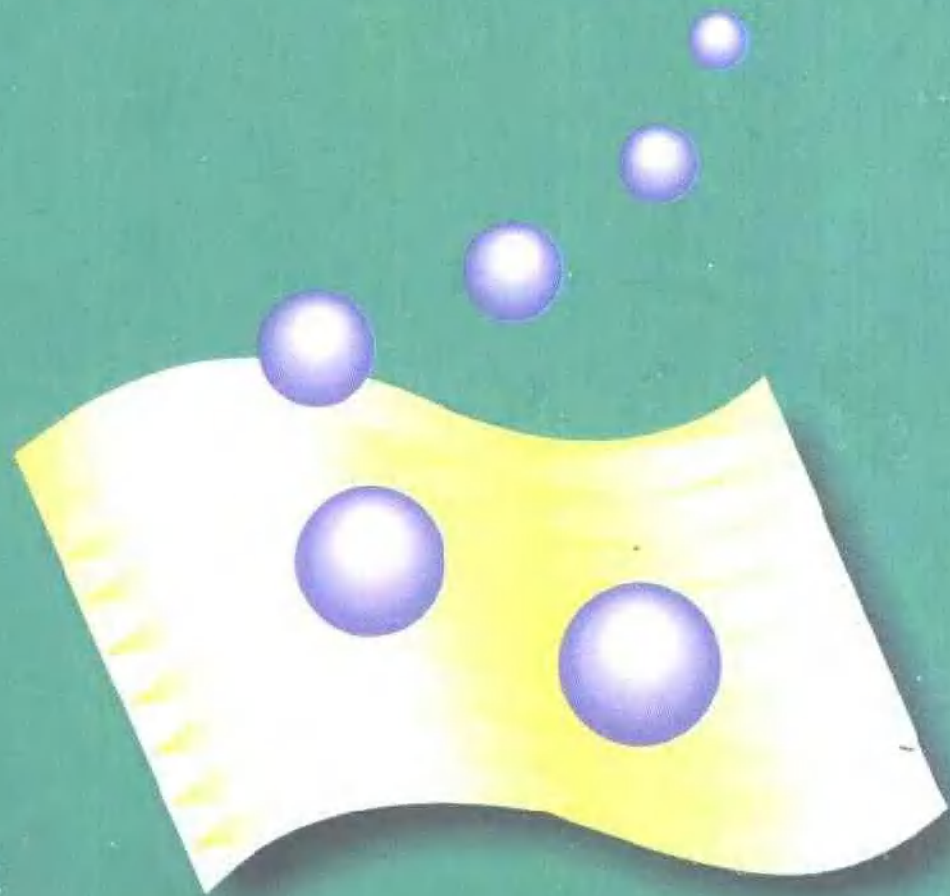


袖珍 检验诊断 手册

(第二版)

主 编 王鸿利
副主编 巫向前 熊立凡



上海科学技术出版社

袖珍检验诊断手册

(第 二 版)

主 编 王鸿利

副主编 巫向前

熊立凡

上海科学技术出版社

袖珍检验诊断手册

(第二版)

主编 王鸿利

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所经销 苏州市望电印刷厂印刷

开本 850×1156 1/64 印张 6.625 插页 4 字数 188 000

1991 年 4 月第 1 版

1998 年 12 月第 2 版 2001 年 4 月第 7 次印刷

印数 160 001 - 170 000

ISBN 7 - 5323 - 4046 - 5/R·1141

定价: 11.60 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

11/26/02

主 编 王鸿利

副主编 巫向前 熊立凡

编 者 (按姓氏笔划为序)

孔宪涛 王鸿利 仲人前 巫向前

苏宇滨 沈卓洲 沈 霞 金大鸣

姜昌斌 胡晓波 胡翔群 赵善政

唐观甜 倪语星 倪赞明 黄绍光

蒋康龄 熊立凡

审 阅 陶义训

第一版 前 言

《袖珍检验诊断手册》收集上海市三级医疗单位和临床研究机构现已应用的和正在开展的临床检验项目870项,在陶义训教授的指导和支持下,由上海市从事临床检验的部分专家、教授集体编著而成。

书中所列项目以“正常参考值”和“临床意义”的方式撰写,本书内容以全面、新颖、通俗、实用为特点,同时采用了法定计量单位与旧制单位的对照。因此,它适用于全国医学院校、卫生学校的各专业、各层次的学生,各专业、各层次的医务工作者,以及社会各界人士、病员及其家属等参考之用。

限于作者的水平和时间仓促,缺点和错误实属难免,敬请读者和专家批评、指正。

编 者

一九八九·八·于上海

第二版 前 言

自《袖珍检验诊断手册》(第一版)出版以来,上海市三级医疗单位和临床研究机构,面对现代临床检验发展的现状,在原有基础上又开设了许多新的检验项目,以适应临床发展的需要。为此,本书决定增修第二版。

本版在原版的基础上,本着“全面、新颖、通俗、实用”的原则,删去陈旧和不实用的项目,增添新的项目和技术,使内容更加充实。为读者参考方便起见,本版书末除设有参考值外,并附有英汉检验项目对照表。正文检验项目旁附英文缩写,英文全称查附录二。

新版仍以医学院校师生、临床各科医师、检验技术人员,以及社会各阶层人士、患者及其家属为主要读者对象,以供参考使用。

限于编者的水平,缺点和错误在所难免,欢迎专家和读者提出宝贵意见。

编 者

一九九六·四·于上海

目 录

第一章 临床检验学基础

第一节 血液一般检验	1
红细胞(RBC)计数	1
血红蛋白(Hb)测定	1
血细胞比容(PCV 或 Hct)	1
网织红细胞计数(RC)	2
红细胞沉降率(ESR)	2
白细胞(WBC)计数	2
白细胞分类计数(DC)	3
血液自动分析仪常用临床检测项目	4
第二节 尿液一般检查	5
尿量测定	5
尿色检验	6
尿透明度检验	6
尿臭味检验	6
尿 pH 值测定	7
尿比重测定	7
尿三杯试验	8

尿渗量和血浆渗量	8
尿折射率测定	9
尿蛋白检验	9
尿本周蛋白(BJP)	9
尿蛋白电泳测定	10
尿粘蛋白试验	10
尿 β_2 微球蛋白(β_2 -mG)测定	10
尿隐血试验	11
尿肌红蛋白试验	11
尿葡萄糖检验	11
尿乳糖、果糖、戊糖和半乳糖检验	12
尿酮体试验	12
尿含铁血黄素试验	12
尿胆红素试验	12
尿胆原试验	13
尿胆素试验	13
尿乳糜试验	13
尿黑酸试验	13
尿黑色素试验	13
尿对羟苯丙酮酸试验	14
尿氯化铁试验	14
尿脲氨酸试验	14
尿 2,4-二硝基苯胼试验	14
尿米龙(Millon)试验	14

尿氯化十六烷基吡啶试验	14
尿氰化钠亚硝基铁氰化钠试验	15
尿 Cuprizone 试验	15
尿二氮对硝基苯胺试验	15
尿卟啉及其前体试验	15
尿沉渣细胞学检验	16
尿沉渣(Addis)计数	16
尿细胞排泄率测定	16
尿沉渣管型检验	16
尿沉渣结晶体检验	17
尿结石外观检验	18
尿结石化学检验	18
尿结石偏光显微镜检验	18
尿妊娠试验	18
尿妊娠稀释试验	19
尿液自动分析仪常用临床检测项目	19
第三节 粪便检验	20
粪色及性状检验	20
粪臭味检验	20
粪粘液检验	21
粪隐血试验	21
粪胆素试验	21
粪脂肪试验	21
脂肪吸收试验	21

粪糜蛋白酶测定	22
第四节 脑脊液检验	22
脑脊液压力测定	22
脑脊液外观检验	22
脑脊液比重测定	23
脑脊液 pH 值测定	23
脑脊液蛋白测定	23
脑脊液蛋白电泳	23
脑脊液潘迪(Pandy)试验	24
脑脊液乳酸测定	24
脑脊液胆红素检验	25
脑脊液细胞计数和分类	25
脑脊液新隐球菌检验	26
第五节 胃与十二指肠液检验	26
胃液量测定	26
基础胃酸排泌量(BAO)测定	26
最大胃酸排泌量(MAO)测定	26
高峰胃酸排泌量(PAO)测定	26
BAO/PAO 比值	27
胃液 pH 值测定	27
胰岛素胃酸分泌试验	27
胃液显微镜检验	27
胰泌素-促胰酶素试验(PST)	28

胃隐血试验	28
第六节 浆膜腔液与关节腔液检验	28
浆膜腔液外观检验	28
浆膜腔液比重测定	29
浆膜腔液蛋白测定	29
浆膜腔液 LDH/血清 LDH 比值	29
胸水腺苷脱氨酶(ADA)测定	30
胸水葡萄糖测定	30
关节腔液外观检验	30
关节腔液纤维蛋白凝固试验	30
关节腔液粘稠性检验	30
关节腔液白细胞计数和分类	31
关节腔液 Reiter 细胞检验	31
关节腔液类风湿因子检验	31
类风湿关节炎细胞(RA)检验	31
第七节 痰液检验	32
痰色检验	32
痰臭味检验	32
痰白细胞检验	32
痰色素细胞检验	32
痰上皮细胞包涵体检验	33
痰石棉体检验	33
痰弹力纤维检验	33

痰螺旋形体检验	33
痰夏科·雷登结晶体检验	33
第八节 精液与前列腺液检验	33
精液外观检验	33
精液量测定	34
精液凝固和液化检验	34
精液 pH 值测定	34
精子计数	34
精子活动率和活动力测定	35
精子形态学检验	35
精子泳动速度测定	35
精子子宫粘液贯通试验	35
精液果糖试验	36
精液细胞学检验	36
前列腺液细胞学检验	36
前列腺液理学其他检验	36
第九节 阴道分泌物与羊水检验	37
阴道清洁度检验	37
阴道分泌物寄生虫检查	37
阴道分泌物真菌检查	37
阴道菌群和线索细胞检查	38
阴道毛滴虫胶乳凝集快速试验	38
羊水色泽检验	38

羊水脂肪细胞检验	38
羊水卵磷脂/鞘磷脂(L/S)比值	39
羊水与尿鉴别试验	39
羊水泡沫试验	39
羊水染色体检验	39
第十节 临床脱落及细针吸取细胞学检验	40
浆膜腔液脱落细胞学检验	40
肺脱落细胞学检验	40
胃脱落细胞学检验	40
大肠脱落细胞学检验	41
乳腺脱落细胞学检验	41
女性生殖道脱落细胞学检验	41
食管脱落细胞学检验	41
脑脊液脱落细胞学检验	41
泌尿道脱落细胞学检验	42
鼻咽部脱落细胞学检验	42
喉部脱落细胞学检验	42
男性生殖道脱落细胞学检验	42
口腔脱落细胞学检验	43
眼部脱落细胞学检验	43
耳部脱落细胞学检验	43
阴道脱落细胞激素水平检验	43
肺部细针吸取细胞学检验	44
胃细针吸取细胞学检验	44

肠道细针吸取细胞学检验	44
肝脏细针吸取细胞学检验	44
乳腺细针吸取细胞学检验	44
胰腺细针吸取细胞学检验	45
子宫、阴道细针吸取细胞学检验	45
卵巢细针吸取细胞学检验	45
中枢神经系统细针吸取细胞学检验	45
淋巴结细针吸取细胞学检验	46
甲状腺细针吸取细胞学检验	46
肾脏细针吸取细胞学检验	46
皮肤细针吸取细胞学检验	47
骨和软骨组织细针吸取细胞学检验	47
软组织细针吸取细胞学检验	47
前列腺细针吸取细胞学检验	47
涎腺细针吸取细胞学检验	48
纵隔细针吸取细胞学检验	48
腹膜后细针吸取细胞学检验	48
胸膜细针吸取细胞学检验	48
睾丸细针吸取细胞学检验	49
眼部细针吸取细胞学检验	49
肾上腺细针吸取细胞学检验	49
椎管细针吸取细胞学检验	49

第二章 血液学检验

第一节 血液学一般检验	50
-------------------	----

循环红细胞量(RCV)	50
红细胞平均直径(MCD)	50
红细胞平均指数	50
红细胞分布宽度(RDW)	51
红细胞形态检查	51
白细胞形态检查	54
血小板计数(BPC)	56
平均血小板体积(MPV)	56
血小板分布宽度(PDW)	57
红细胞血型检验	57
配血试验	58
血小板血型(抗原型)检验	59
血小板凝集试验	59
第二节 红细胞特殊检验	60
红细胞寿命(RCLS)测定	60
血浆游离血红蛋白(PHb)测定	60
血清结合珠蛋白(HP)测定	60
红细胞渗透脆性试验	60
蔗糖溶血试验	62
酸溶血试验	62
热溶血试验	62
冷热溶血试验	62
红细胞自身溶血试验	62

酸化甘油溶血试验(AGLT)	63
高铁血红蛋白还原试验	63
氰化物-抗坏血酸盐试验	63
红细胞葡萄糖-6-磷酸脱氢酶(G6PD)活性测定	63
红细胞丙酮酸激酶(PK)活性测定	64
红细胞还原型谷胱甘肽(GSH)及其稳定性试验	64
红细胞 2,3-二磷酸甘油酸(2,3-DPG)含量测定	64
红细胞己糖激酶(HK)活性测定	65
红细胞葡萄糖磷酸异构酶(GPI)活性测定	65
红细胞磷酸果糖激酶(PFK)活性测定	65
红细胞醛缩酶(Ald)活性测定	65
红细胞丙糖磷酸异构酶(TPI)活性测定	65
红细胞磷酸甘油酸变位酶(PGM)活性测定	65
红细胞磷酸甘油酸激酶(PGK)活性测定	65
红细胞腺苷酸激酶(AK)活性测定	66
红细胞谷胱甘肽过氧化酶(GSH·PX)活性测定 ...	66
红细胞 6-磷酸葡萄糖酸脱氢酶(6-PGD)	
活性测定	66
红细胞三磷酸腺苷酶(ATPase)活性测定	66
红细胞谷胱甘肽还原酶(GSSGR)活性测定	66
红细胞烯醇化酶(Enolase)活性测定	66
红细胞 3-磷酸甘油醛脱氢酶(GA3PD)活性测定 ...	66
红细胞乳酸脱氢酶(LDH)活性测定	67
红细胞 NADH-黄递酶活性测定	67

红细胞乙酰胆碱酯酶(AchE)活性测定	67
红细胞葡萄糖-6-磷酸(G6P)和 6-磷酸果糖 (F6P)含量测定	67
红细胞果糖 1,6-二磷酸(FDP)、二羟丙酮磷 酸(DHAP)和甘油-3-磷酸(GA3P)含量测定	67
红细胞 3-磷酸甘油酸(3-PG)、 α 磷酸甘油酸 (α -PG)、磷酸烯醇式丙酮酸(PEP)和丙酮酸(PA) 测定	68
红细胞三磷酸腺苷(ATP)含量测定	68
红细胞乳酸生成率试验	68
红细胞电解质含量测定	68
红细胞嘧啶 5'-核苷酸酶活性筛选试验	68
血红蛋白溶解度试验	69
抗碱血红蛋白测定	69
热稳定试验	69
异丙醇试验	70
n 丁醇试验	70
血红蛋白电泳	70
冷溶血试验	70
冷凝集素试验	71
抗人球蛋白试验	71
第三节 骨髓细胞培养	71
多向祖细胞集落形成细胞(CFU-Mix)培养	71
粒细胞-单核细胞祖细胞集落形成细胞	