



刘光汉 石广礼 石一宁 编著

HANGYONGYI LIAOSHUJU
JI
ZHENDUANJIAN YANSHOUCE

常用医疗数据
及
诊断检验手册

陕西科学技术出版社



常用医疗数据



及



诊断检验手册



刘光汉 石广礼 石一宁 编著

陕西科学技术出版社

常用医疗数据及诊断检验手册
刘光汉 石广礼 石一宁 编著
陕西科学技术出版社出版发行
(西安北大街131号)

新华书店 经销 西安市第二印刷厂印刷
787×1092毫米 32开本 45.375印张 5 插页 122.9万字
1990年10月第1版 1990年10月第1次印刷

印数：1—4,000

ISBN 7-5369-0720-6/R·214

定 价：19.10元

序

《常用医疗数据及诊断检验手册》是一本新颖齐全的医疗数据及诊断检验的信息库。全书共分二十二章，广泛收集了大量常用的医疗数据正常值、临床意义，及各科临床物理的、生化的、免疫的、核素等诊断检验，以及超声学、电子计算机断层摄影等最新诊断技术。书中较全面的反映了80年代国内外医学领域里的最新诊断技术的方法、数据，这些已是诊断治疗工作中日益普及的技术。书中的信息是临床诊断、治疗、预防工作者常需要参阅的内容。本书为满足各级各类医务、科研、教学人员的实际需要，紧密结合临床诊疗实际，立足于实用。本书的出版将成为广大医务人员、教学、科研及防疫人员的好帮手。

尤其改革开放以来，医疗事业蓬勃发展，医疗诊断技术日新月异，大量新的医疗数据及诊断检验层出不穷，知识更新一日千里，为适应这种新的浪潮，更好的满足广大医疗、教学、防疫及科研人员的需要，作者博采医学新领域里涌现的新数据、新试验，集其大乘，编著成《医疗数据及诊断检验手册》，以响读者。

本书中数据均换算成新的法定计量单位；书的内容着眼于全与新的原则。凡临床医务人员、教学、防疫及科研工作者日常工作中常涉及到的内容，均尽可能简明扼要汇入。力求使本书成为国内医疗数据及诊断检验的全书。

由于作者涉猎有限，难免有挂一漏万之处；此外书中

内容广博，作者知识有限，因此，错误与不妥之处，亦在所难免。恭请广大读者及专家多赐教言，以匡不殆，则衷心感谢。

编 著 者

1989.10.4.序于西安市中心医院

前 言

《常用医疗数据及诊断检验》一书，出版发行已十五年了，此书出版后深受全国广大医务人员的欢迎。为了满足读者的需求，曾在短期内连续印刷过四次，印数近20万册，但仍然难以满足读者的需要。

近十年来，医学飞速发展，许多新的诊断技术进入医疗领域，知识更新更是一日千里。由于新的医疗技术的引进，新的诊断手段的创立与推广普及，新的医疗数据及诊断试验大量涌现。为了适应此科技新浪潮的时势。近十年来作者潜心广泛搜集整理新的医疗数据信息，从新编写了此书，以求反映灿烂医学发展的时代概貌，更好满足广大医务人员的要求，为大家提供一本更全面更新颖的医疗数据及诊断试验工具书。

该书本着全、新、实用的原则，凡涉及各学科临床的医疗数据、诊断试验尽量列入。尤其在免疫、血气、心血管、核素检查、医疗统计等，均扼要收入，以满足预防、医疗、妇幼保健工作者的要求。

由于作者系利用业余假日从事写作，时间、精力及涉猎有限，难免有挂一漏万之处。另外，由于学科纷杂，作者知识有限，难免有错误与不妥之处，敬请广大医务工作

者，医学界专家及名流宿老，多提批评宝贵意见，我们则洗耳恭听，并预表衷心谢意。

编 著 者

1989 年于西安市中心医院

目 录

序

前 言

第一章 处方、医嘱及用药	(1)
第一节 医用化学元素符号	(1)
第二节 医用缩写词	(2)
一、生理解剖	(2)
二、化验检查	(3)
三、生化血清检验	(4)
四、临床诊断	(7)
五、常用药物及激素类	(8)
六、度量衡类	(13)
第三节 处方、医嘱常用缩写词	(14)
第四节 用药剂量	(16)
一、成人量	(16)
二、老人量	(16)
三、婴儿、小儿量	(16)
四、老、幼剂量快速折算法	(20)
五、不同用药途径的剂量	(21)
第五节 液体浓度简易快速换算法	(21)
第二章 人体发育	(23)
第一节 分 期	(23)

一、发育分期	(23)
二、女性发育	(24)
三、男性青少年发育分期五阶段	(25)
第二节 体型、体重、身长、头围及胸围	(26)
第三节 体 温	(32)
一、正常人体温	(32)
二、体温与脉搏关系	(32)
三、体温与基础代谢关系	(33)
四、体温分类	(33)
五、发热分期	(34)
六、体温换算公式	(34)
七、低温疗法对机体的影响	(35)
八、胃内降温法效果	(35)
第三章 医用度量衡表示换算符号	(36)
第一节 公制与市制度量衡换算	(36)
一、长度、重量换算	(36)
二、容量、面积与体积换算	(37)
三、市制计量单位	(37)
四、临床常用度量衡名称、单位及符号	(38)
五、中药计量与公制量换算	(39)
六、中药古方量折合今量	(40)
第二节 核医学计量	(40)
一、常用的物理常数表	(40)
二、主要单位换算表	(41)
三、常用放射性核素的半衰期	(42)
四、放射性同位素的半衰期	(43)

五、放射性元素计量	(43)
六、临床常用放射性药物的名称, 用量 用法简明表	(43)
七、放射性药物用量计算公式	(50)
八、剂量单位及其相互关系	(50)
第三节 人体脏器超声显象正常值标准	(51)
一、眼	(51)
二、心脏	(51)
三、肝脏	(55)
四、胆囊及胆道	(56)
五、胰 腺	(56)
六、胃	(57)
七、脾 脏	(57)
八、肾 脏	(58)
九、子 宫	(58)
第四节 医学数据习用单位—法定单位 换算便览表	(59)
第四章 营养与疾病的有关数据	(60)
第一节 食物与营养	(60)
一、热能单位	(60)
二、能量代谢	(60)
三、热量消耗及体液分布	(73)
四、小儿营养需要量及其算法	(75)
五、三大营养物质	(76)
(一) 蛋白质	(76)
(二) 脂 肪	(78)

(三) 碳水化合物	(82)
六、维生素类	(82)
七、无机盐类及微量元素	(84)
(一) 钙与磷	(84)
(二) 镁	(84)
(三) 铁与铜	(84)
(四) 碘	(84)
(五) 锌	(84)
(六) 氟	(85)
(七) 人体中微量元素与自然界中含量的 比较	(86)
第二节 膳食中营养物质含量及人体需要量 ...	(86)
一、各年龄的热量、营养物质、维生素 每日需要量	(86)
二、机体不同情况下各种常见营养物质 每日需要量	(88)
三、常用食物主要成分含量	(89)
四、常用食物的营养价值	(90)
五、我国居民每日膳食中营养素供给量	(91)
六、美国居民膳食营养素供给量标准	(93)
七、食用食物 100g (2 市两) 中蛋白质、脂肪、 碳水化合物、电解质、维生素含量	(96)
(一) 植物性食物成分	(96)
(二) 动物性食物成分	(96)
第三节 成人营养状况评定的生化指标	(96)
第四节 氨基酸检查	(97)

一、定量检查	(97)
二、氨基酸定性试验	(108)
三、支/芳比值测定	(109)
第五章 中毒有关数据及试验	(110)
第一节 中毒的分级	(110)
一、化学物质急性毒性分级	(110)
二、根据毒作用带的物质危险性分级	(110)
第二节 各种重金属卫生标准最高容许浓度 ...	(111)
第三节 车间空气中有害物质的最高容许 浓度	(112)
第四节 农药在环境中的卫生标准	(117)
一、每人每日最高容许摄入量	(117)
二、计算公式	(117)
三、举 例	(117)
第五节 空气中的有害物质及容许浓度	(117)
一、二氧化硫	(117)
二、飘 尘	(118)
三、卫生防护距离分级	(118)
四、我国居住区大气中有害物质最高容 许浓度	(118)
第六节 中毒的诊断试验	(120)
一、金属中毒的诊断试验	(120)
(一) 铅中毒	(120)
(二) 四乙铅中毒	(123)
(三) 汞中毒	(124)
(四) 锰中毒	(125)

(五) 铬中毒	(125)
(六) 锌中毒	(125)
(七) 镉中毒	(125)
(八) 铍中毒	(125)
(九) 砷中毒	(125)
二、有害气体中毒	(126)
(一) 一氧化碳 (CO) 中毒	(126)
(二) 硫化氢中毒	(127)
三、有机溶剂中毒试验	(127)
(一) 急性苯中毒诊断试验	(127)
(二) 苯胺中毒试验	(127)
(三) 农药 (有机磷) 中毒试验	(127)
(四) 肉毒抗毒素过敏试验	(127)
(五) 阿托品中毒时猫眼散瞳试验	(128)
(六) 食油中掺有桐油的检验法	(128)
(七) 溴甲烷中毒 (CH_3Br)	(129)
(八) 杀虫脒中毒	(129)
(九) 磷化锌中毒	(129)
(十) 敌鼠中毒	(129)
四、放射病	(129)
(一) 急性放射病照射剂量与类型	(129)
(二) 急性放射病早期分度的实验室诊断 指标	(130)
(三) 血淋巴细胞染色体畸变率的计算及 其临床意义	(130)
五、电损伤 (触电)	(131)

(一) 电对人体危害的数据	(131)
(二) 电能量标准计算公式	(132)
(三) 电容与电压组合对人体产生危险的 相关数据	(132)
六、急性乙醇(酒精)中毒	(132)
第七节 一些毒物化验正常值及中毒时的 变化	(134)
第八节 常见中性中毒毒物及致死量	(139)
第六章 血清学诊断试验	(155)
第一节 凝集试验	(155)
一、直接凝集试验	(155)
(一) 伤寒血清凝集试验(肥达氏反应, Widals)	(155)
(二) 外裴(Weil-Felix)反应(变形杆菌 凝集试验或变形杆菌交叉反应)	(157)
(三) 布氏杆菌病诊断试验	(159)
1. 布氏杆菌凝集试验	(159)
2. 虑红平板凝集试验(RBPT)	(159)
3. 试管凝集试验(Wright氏反应)	(159)
4. 抗人体球蛋白试验(AGT)(Coomb's 试验)	(160)
5. 半胱胺酸试验(CAT)	(160)
(四) 凝集溶解试验(简称凝溶试验)	(160)
(五) 细菌性痢疾血清凝集试验	(160)
(六) 血凝集反应	(160)
(七) 自身凝集反应	(160)

(八) 猪囊虫病间接血凝试验	(161)
(九) 肺吸虫病后尾蚴膜试验	(161)
(十) 细菌凝集试验	(161)
(十一) 沙门氏菌属感染血清凝集反应 ...	(161)
(十二) 炭凝聚试验	(161)
(十三) 霍乱的血清凝集试验	(162)
二、间接凝集试验 (或被动血凝试验)	(162)
(一) 2-巯基乙醇试验 (2-MET)	(162)
(二) 冷凝集试验	(162)
(三) 嗜异性凝集试验 (Paul-Bunnet 试验)	(163)
(四) 间接血凝反应 (即被动血凝 反应)	(165)
1. 土拉伦氏杆菌凝集试验	(165)
2. 血细胞凝集抑制试验 (血凝抑制 试验)	(165)
(五) 间接乳胶凝集试验	(165)
(六) 伤寒乳胶凝集试验	(165)
(七) 反向间接血凝试验 (RPHA)	(165)
(八) 血凝抑制试验	(165)
(九) 类风湿性关节炎凝集试验 (类风 湿因子测定, RF)	(166)
(十) 免疫粘附血凝试验	(166)
(十一) 间接凝集抑制试验	(166)
(十二) 华支睾吸虫病微量间接血凝 试验	(166)

(十三) 血吸虫病尾蚴膜试验	(167)
(十四) 包虫病间接血凝试验	(167)
(十五) 旋毛虫皂土絮状试验	(167)
(十六) 鼠疫的被动血凝试验 (微量法)	(167)
(十七) 兔热病凝集试验	(168)
(十八) 微量凝集试验	(168)
(十九) 孢子丝菌病乳胶凝集试验与免疫 扩散试验	(168)
(二十) 钩端螺旋体病间接血凝试验	(168)
(二十一) 弓浆虫病 (弓形体病 Toxoplasmosis) 诊断试验	(169)
(二十二) 鼠咬热的诊断试验	(170)
(二十三) 阿米巴病的血清学试验	(170)
(二十四) 疟疾的血清学试验	(171)
(二十五) 黑热病的血清学试验	(171)
(二十六) 类风湿性关节炎的血清学 检查	(171)
1. 乳胶凝集试验	(171)
2. 致敏羊红细胞试验	(172)
3. 曙红乳凝法	(172)
第二节 沉淀试验	(172)
一、血吸虫环卵膜沉淀试验(皮内试验)	(172)
二、梅毒血清沉淀反应 (为絮状沉淀试 验)	(173)
三、C 反应蛋白 (CRP)	(173)

四、环状沉淀试验	(174)
五、旋毛虫沉淀试验 (玻片法)	(174)
六、曲菌病沉淀素试验	(174)
七、炭疽沉淀试验 (Ascoli 试验)	(174)
第三节 补体结合试验	(175)
一、抗链球菌溶血素“O” (ASLO 或抗“O”) 试验	(175)
二、华氏补体结合试验 (梅毒血清补体结合试验)	(176)
(一) 血清华氏反应	(176)
(二) 脑脊液华氏反应	(177)
三、钩端螺旋体病补体结合试验	(177)
四、包囊虫病补体结合试验	(177)
五、淋巴细胞脉络丛脑膜炎补体结合试验 ...	(178)
六、毒浆虫病诊断试验 (弓形体病、弓浆虫病)	(178)
七、血清凝集溶解试验及补体结合试验	(178)
八、乙型脑炎补体结合试验 (中和试验)	(178)
九、布病热补体结合试验 (补体结合试验 CFT)	(178)
十、囊虫病血清补体结合试验	(179)
十一、抗透明质酸酶 (抗粘糖酶) 试验 (奎因法)	(179)
十二、抗链球菌激酶试验 (安德生法)	(179)
十三、中和试验	(179)
十四、肺组织胞浆菌病的血清试验	(179)