

实用药剂工作手册

SHIYONG
YAOJI
GONGZUO
SHOUCE

科学技术文献出版社重庆分社

说 明

1. 本册采用表解形式分别按药学专业一般分类法编辑，共收集有关数据及资料共 349 表及文字叙述。

2. 本册内容是根据国内外部分专著及杂志选编而成，并着眼于“常用”及“实用”为主进行收集。

3. 本册部分数据为文献的实验报导，未经公认，也予收载刊出以供参考。

4. 本册原拟编入的药品分析，药物化学部分，因篇幅所限，无法收载，请读者原谅。

5. 本册采用的度量衡一般为公制，名称系采用常用名。

6. 部分数据，国内外书刊记载不甚一致，本册以多数记载相同的数据为收集标准，由于资料来源不同，某些数据略有出入，仅供参考。

7. 本册内容如与中国药典不相符者，悉按药典执行。

前 言

药剂工作是一门多学科的专业，涉及面很广，它与药理学、药理学、药物化学、药品分析、生药学以及临床药学等均有着不可分割的关系，无论是药学研究、药学教育、药品生产供应以及药政管理等工作也经常接触到这门专业。在这些工作中常需查阅有关数据来解决工作中遇到的问题。由于多数地区或单位，特别是广大农村图书资料的短缺，常给工作带来困难，为此，我们仅就自己的认识水平收集了常用的有关药学资料及数据，编著成册，以期能对“四化”有所裨益，对广大药学工作者有所帮助，但由于我们编著仓促，加以我们水平有限，挂一漏万，错误之处在所难免，希望读者予以批评指正。在编著工作中承蒙沈阳药学院朱廷儒教授在百忙中对本书提出宝贵意见，谨表示衷心的感谢。

编 者

一九八二年二月

目 录

第一章 药物及其剂量

- (一) 抗生素的制剂、剂型、用法和剂量..... (1)
- (二) 部分抗生素新品种的用法和剂量..... (17)
- (三) 抗生素的小儿用药量表..... (21)
- (四) 磺胺类药物的用法和剂量..... (23)
- (五) 其他合成抗菌药物的用法和剂量..... (26)
- (六) 抗结核药..... (27)
- (七) 抗寄生虫病药物..... (29)
- (八) 中枢神经系统药物..... (36)
 - 1. 中枢兴奋药..... (36)
 - 2. 呼吸兴奋药小儿用药量表..... (38)
 - 3. 镇静、催眠及安定药..... (40)
 - 4. 催眠药的小儿用药量表..... (46)
 - 5. 常用抗精神病药剂量折算参考用表..... (47)
 - 6. 抗癫痫、抗过动药..... (48)
 - 7. 抗癫痫药物的小儿用药量表..... (50)
 - 8. 镇痛药..... (52)
 - 9. 解热镇痛药..... (54)
 - 10. 复方解热镇痛药制剂的成分及用法..... (58)
- (九) 平滑肌、横纹肌兴奋药..... (60)
- (十) 心血管系统药..... (61)
 - 1. 治疗心力衰竭、心律紊乱药物..... (61)
 - 2. 强心甙的作用时间和用法..... (70)
 - 3. 主要强心剂的小儿用量..... (72)
 - 4. 血管扩张药及治疗心绞痛药物..... (73)
 - 5. 各种亚硝酸盐制剂的比较表..... (76)

6. 抗高血压药·····	(77)
7. 降压药的用量与作用时间·····	(80)
8. 抗休克药(升压药)·····	(81)
(十一) 呼吸系统药物·····	(84)
1. 祛痰、镇咳、平喘药·····	(84)
2. 镇咳、祛痰小儿用药量表·····	(88)
(十二) 消化系统药物·····	(89)
1. 消化道常用药物·····	(89)
2. 各种制酸剂的比较表·····	(91)
3. 泻药的小儿用药量表·····	(92)
4. 止泻药小儿用药量表·····	(92)
5. 止吐药小儿用药量表·····	(93)
(十三) 泌尿系统药物·····	(94)
1. 利尿药·····	(94)
2. 噻嗪类药物的作用和剂量比较表·····	(97)
(十四) 血液系统药物·····	(97)
1. 凝血药·····	(97)
2. 抗凝血药·····	(101)
3. 抗贫血药·····	(103)
(十五) 抗过敏药·····	(104)
(十六) 维生素类药物·····	(106)
(十七) 激素类药·····	(110)
(十八) 肾上腺皮质激素类药物作用比较表·····	(112)
(十九) 其他药物·····	(113)
(二十) 抗肿瘤药·····	(116)
[附] 抗肿瘤病辅助用药剂量·····	(144)
(廿一) 诊断用药·····	(148)
1. 有机碘化合物造影剂·····	(148)
2. 诊断用放射性药物·····	(151)
(廿二) 常用除害药物的使用配制方法简表·····	(154)
(廿三) 常用杀虫中草药·····	(158)
(廿四) 毒剧药极量表(成人量)·····	(160)

(廿五)	中草药毒剧药及其剂量表·····	(169)
(廿六)	药物的服用时间·····	(171)
(廿七)	小儿用药剂量折算·····	(172)
(廿八)	老幼剂量检索表·····	(174)
(廿九)	出生后一周内婴儿的用药量·····	(175)
(三十)	兽用药剂量·····	(176)
(卅一)	实验动物剂量换算为人用剂量的参考方法·····	(177)
(卅二)	动物实验中给药量的确定·····	(178)

第二章 药物的毒副作用

(一)	可引起神经病、精神病的药物·····	(180)
(二)	损害心脏或影响心脏功能的药物·····	(182)
(三)	损害血液系统的药物·····	(185)
(四)	损害肝脏的药物·····	(191)
(五)	可引起肾脏疾病的药物·····	(198)
(六)	可引起血尿和血红蛋白尿的药物·····	(202)
(七)	可引起浮肿的药物·····	(202)
(八)	可引起胃肠道出血、溃疡的药物·····	(203)
(九)	可引起呼吸道疾病的药物·····	(206)
(十)	可引起过敏反应的药物·····	(208)
(十一)	可引起皮肤颜色改变的药物·····	(211)
(十二)	可引起脱发的药物·····	(212)
(十三)	妊娠期有危险的药物·····	(212)
(十四)	可转移到乳汁中的药物·····	(213)
(十五)	对胎儿可致畸的药物·····	(215)
(十六)	易引起新生儿溶血或黄疸的药物·····	(218)
(十七)	新生儿、婴幼儿由皮肤粘膜吸收的药物 及过量引起的不良反应·····	(221)
(十八)	药物的治疗、中毒和致死血浓度表·····	(222)
(十九)	肾功能减退时应调整剂量的药物·····	(226)
(二十)	肾功能减退时抗生素的应用·····	(228)
(廿一)	抗菌药物的不良反应·····	(233)
(廿二)	噻嗪类降压利尿药的付作用·····	(234)

(廿三)	可引起大便颜色改变的藥物·····	(236)
(廿四)	可引起小便颜色改变的藥物·····	(236)
(廿五)	非藥物引起的尿液颜色的改变·····	(240)
(廿六)	藥物的動物半数致死劑量·····	(241)
(廿七)	抗生素对小鼠的急性毒性 $LD_{50}(mg/kg)$ ·····	(255)
(廿八)	解毒剂·····	(259)
(廿九)	常用洗胃剂·····	(269)

第三章 藥物动力学参数及藥物相互作用

(一)	常用藥物的生物半衰期、蛋白结合率及經腎排出率·····	(273)
(二)	抗菌藥物的动力学数据·····	(283)
(三)	常用抗生素的体内过程及其特点比较·····	(286)
(四)	抗心律失常藥物的动力学数据·····	(289)
(五)	常用磺胺类藥物的体内过程及其特点比较·····	(290)
(六)	用一次量抗生素后平均血清浓度·····	(292)
(七)	抗生素的普通劑量和平均血清浓度·····	(293)
(八)	抗生素半衰期的推算法·····	(294)
(九)	要通过生物转化才能发挥作用的藥物·····	(296)
(十)	藥物相互作用簡表·····	(298)
1.	麻醉药·····	(298)
2.	鎮靜—催眠药·····	(299)
3.	安定药·····	(301)
4.	鎮惊药·····	(303)
5.	鎮痛药·····	(305)
6.	中枢神經兴奋药·····	(309)
7.	抗抑郁药·····	(310)
8.	拟交感神經兴奋药·····	(314)
9.	拟付交感神經兴奋药·····	(317)
10.	抗腎上腺素药·····	(318)
11.	抗胆碱药·····	(318)
12.	肌肉松弛药·····	(319)
13.	降壓药·····	(321)
14.	洋地黄甙·····	(324)

15.	抗心律不齐药.....	(326)
16.	冠状血管扩张药.....	(328)
17.	降血脂药.....	(329)
18.	利尿药.....	(330)
19.	利尿酸尿药.....	(332)
20.	抗组织胺药.....	(333)
21.	抗贫血药.....	(334)
22.	止血药和抗凝血药.....	(335)
23.	支气管扩张药.....	(338)
24.	镇咳药.....	(338)
25.	制酸药.....	(339)
26.	止泻药.....	(339)
27.	泻药.....	(339)
28.	皮质激素.....	(340)
29.	雄性激素.....	(341)
30.	雌性激素.....	(342)
31.	甲状腺素.....	(342)
32.	降血糖药.....	(342)
33.	子宫药.....	(344)
34.	维生素.....	(344)
35.	抗生素.....	(345)
36.	磺胺类药物.....	(350)
37.	抗结核药.....	(351)
38.	抗疟药.....	(353)
39.	抗病毒药.....	(353)
40.	其他抗炎剂.....	(354)
41.	驱虫药.....	(354)
42.	消毒药.....	(355)
43.	抗肿瘤药.....	(355)
44.	酶类制剂.....	(356)
45.	其他.....	(357)
(十一)	药酶诱导剂和酶促对象.....	(358)

(十二)	药酶抑制剂和酶抑对象	(359)
(十三)	常用抗生素与其他药物之间的配伍禁忌	(360)
(十四)	常用静脉滴注药物在常用浓度的配伍禁忌表	(363)
第四章 药物和化学物质的理化常数		
(一)	常用无机药品及有机酸盐的物理常数表	(368)
(二)	常用有机药品的物理常数	(376)
(三)	某些常见有机化合物的物理常数表	(412)
(四)	某些药物和化学物质的解离指数表	(434)
(五)	气体在水中的溶解度表	(461)
(六)	盐类在水中的溶解度通性	(463)
(七)	某些无机物在水中的溶解度表	(465)
(八)	某些无机物在部分有机溶剂中的溶解度表	(470)
1.	无机化合物	(470)
2.	单质	(472)
(九)	常用酸、碱的比重、百分浓度和当量浓度	(473)
(十)	某些化合物水溶液的密度表	(474)
1.	硝酸	(474)
2.	硫酸	(476)
3.	盐酸	(478)
4.	醋酸	(479)
5.	氨	(479)
6.	氢氧化钠	(480)
7.	氢氧化钾	(481)
8.	氯化钠	(482)
9.	碳酸钠	(482)
10.	甘油	(483)
11.	甲醛	(483)
12.	蔗糖	(483)
13.	其他无机化合物溶液	(484)
14.	乙醇	(485)
(十一)	乙醇与水混合物的沸点	(486)
(十二)	温度变化引起的乙醇体积差	(487)

(十三) 不同温度下乙醇的比重.....	(488)
第五章 与制剂有关的资料	
(一) 药物在不同浓度时的氯化钠当量、冰点下降值 及其等渗浓度表.....	(490)
(二) 渗透压的调整.....	(535)
(三) 等渗缓冲溶液.....	(536)
1. 硼酸盐缓冲液.....	(536)
2. 磷酸盐缓冲液.....	(536)
3. 枸橼酸盐—硼酸盐缓冲液.....	(536)
(四) 常用缓冲溶液配制法.....	(537)
1. 甘氨酸-HCl 缓冲液.....	(537)
2. Na_2HPO_4 -枸橼酸缓冲液.....	(537)
3. 醋酸缓冲液.....	(538)
4. 枸橼酸—枸橼酸钠缓冲液.....	(539)
5. 磷酸缓冲液.....	(540)
6. KH_2PO_4 -NaOH 缓冲液.....	(541)
7. 巴比妥缓冲液.....	(541)
8. Tris-缓冲液.....	(542)
9. 硼酸缓冲液.....	(543)
10. 甘氨酸-NaOH 缓冲液.....	(543)
11. 硼砂-NaOH 缓冲液.....	(544)
12. 碳酸钠—碳酸氢钠缓冲液.....	(544)
(五) 眼用溶液的 pH 调整.....	(544)
(六) 常用生理溶液配制表.....	(547)
(七) 液体疗法中常用溶液所含离子毫当量.....	(548)
(八) 纠正代谢性酸中毒的补给公式.....	(550)
(九) 人工泪液处方.....	(550)
(十) 人工唾液处方.....	(551)
(十一) 常用防腐剂.....	(552)
(十二) 抗氧剂及助剂.....	(558)
(十三) 眼用药品与附加剂配伍表.....	(562)
(十四) 常用合成水溶性食用色素.....	(563)

(十五)	常用合成表面活性剂的主要性能和主要用途·····	(563)
(十六)	注射剂中常用的非水溶媒·····	(566)
(十七)	常用注射剂的外观变化与处理·····	(574)
(十八)	因 pH 变动而发生变化的注射剂·····	(602)
(十九)	pH 变动无变化的注射剂·····	(604)
(二十)	粉剂安瓿溶解稀释法及溶解后保存期·····	(606)
(廿一)	常用抗生素的效期与规格·····	(624)
(廿二)	抗生素常用制剂规格和重量与单位间关系·····	(629)
(廿三)	制备较低浓度乙醇 1 升所需高浓度乙醇及水的用量表 (附:酒精计测定酒精浓度计算公式)·····	(633)
(廿四)	我国目前生产的主要生化药品·····	(636)
(廿五)	有关微生物生长条件列表·····	(642)
(廿六)	蒸汽的温度、压力与灭菌时间的关系·····	(646)
(廿七)	水蒸汽压力与相应的温度·····	(647)
(廿八)	热压蒸汽灭菌时常用温度指示剂·····	(648)
(廿九)	室内空气化学灭菌法·····	(648)
(三十)	空气净化标准·····	(649)
(卅一)	固体剂型的卫生标准·····	(649)
(卅二)	注射剂用活性炭质量标准·····	(650)
(卅三)	滤器的规格·····	(650)
(卅四)	筛号及粉末等级·····	(652)
(卅五)	铜筛网规格·····	(653)
1.	常用标准铜筛网规格·····	(653)
2.	沈阳铜丝网规格·····	(654)
(卅六)	百分浓度溶液配制表·····	(655)

第六章 药典

(一)	中国药典一九七七年版第二部的有关数据·····	(656)
1.	酸碱度汇总表·····	(656)
2.	熔点汇总表·····	(664)
3.	比重汇总表·····	(668)
4.	比旋度汇总表·····	(669)
5.	硫酸盐限度汇总表·····	(670)

6. 氯化物限度汇总表.....	(671)
7. 水份限度汇总表.....	(673)
8. 干燥失重限度汇总表.....	(674)
9. 炽灼残渣限度汇总表.....	(684)
10. 重金属限度汇总表.....	(688)
11. 砷盐限度汇总表.....	(691)
12. 应进行热原检查的药物及其注射剂量.....	(692)
(二) 安瓿灌装时高于标示量的增加数.....	(694)
(三) 散剂重量差异限度.....	(694)
第七章 度 量 衡	
(一) 国际单位词冠表.....	(695)
(二) 度量衡单位表.....	(695)
(三) 国际制单位(SI)表.....	(697)
(四) 计量单位换算表.....	(698)
1. 容量.....	(698)
2. 重量.....	(699)
3. 长度.....	(699)
4. 面积.....	(700)
(五) 我国市用衡制与公制换算.....	(700)
(六) 美英度量衡制及折合公制的比较.....	(702)
(七) 液体比重与波美度对照表.....	(704)
1. 比水重的液体.....	(704)
2. 比水轻的液体.....	(706)
(八) 液体密度与波美度对照表.....	(707)
(九) 温度的表示及相互换算.....	(708)
(十) ml 和 C. C. 的比较	(708)
第八章 药用国际符号	
(一) 处方常用拉丁缩写词.....	(709)
(二) 数词.....	(712)
(三) 希腊字母及其使用.....	(714)
(四) 科技文献常用拉丁缩写.....	(716)
(五) 常用基本单位的外文符号或缩写.....	(717)

(六)	药学科常用国际符号.....	(719)
(七)	常用药学外语及缩写.....	(720)
(八)	英文药名中常见符号.....	(740)
第九章 其他		
(一)	指示剂与试纸.....	(747)
1.	常用 pH 指示剂及其溶液的配制.....	(747)
2.	常用混合指示剂.....	(748)
3.	氧化、还原、沉淀及络合滴定的一些 常用指示剂溶液的配制.....	(748)
4.	EDTA 滴定中常用的指示剂	(750)
5.	几种常用试制的制备.....	(751)
(二)	皮试液浓度表.....	(752)
(三)	有机物质的干燥剂.....	(753)
(四)	干燥气体的物质、干燥剂的干燥效率.....	(753)
1.	干燥气体的物质.....	(753)
2.	干燥剂的干燥效率.....	(754)
(五)	干燥剂的性能比较.....	(754)
(六)	浴的加热温度与恒定温度.....	(755)
1.	浴的加热温度.....	(756)
2.	用于液体浴的某些物质的极限加热温度.....	(756)
3.	恒定温度.....	(756)
(七)	污物的除去法.....	(757)

第一章 药物及其剂量

(一) 抗生素的制剂、剂型、用法和剂量

药品名称	剂型规格	用法	剂 量		有效期	LD ₅₀	备 注
			成人	儿 童			
青霉素G 钾 Penicillinum Kalium	粉针剂 20万u 40万u 80万u 100万u	肌内：用注射用水或生理盐水稀释至20万u/ml。 静滴：用5%葡萄糖水或生理盐水稀释，一般不超过1万u/ml。	80~200万u / 日 分2~4次	2.5~5万u/kg/日 分3~4次	3年	小鼠（静注） 2139±93mg/kg	每100万u中含K ⁺ 67mg,避免大量静滴。用前做过过敏试验
			200~1,000万u/日	5~20万u/kg/日	3年		
青霉素G 钠 Penicillinum Natrium	粉针剂 20万u 80万u	同上。	同上	同上	瓶装3年 安瓿5年		肌注时疼痛较轻，每100万u中含Na ⁺ 40mg。用前做过过敏试验。

续

药品名称	剂型规格	用法	剂 量		有效期	LD ₅₀	备 注
			成人	儿童			
普鲁卡因青霉素 Penicillin- um G Proca- inum	粉针剂 40万u 80万u	肌内：用时 每40万u，加2 ml注射用水。	40~160 万u/日 分1~2 次	40~80万 u/日分1 ~2次	3年	小鼠（静 注）70mg /kg	用前做青霉素 及普鲁卡因的 过敏试验。
普鲁卡因青霉 素G注射剂	注射剂 1ml: 20万u 1ml: 30万u 2ml: 40万u	肌内。	同上	同上	1年		同上。
油剂普鲁卡因 青霉素G注射 液	注射剂 10ml: 300万u	肌内	30万u/ 次		3年		用前做过敏试 验。
二甲氧苯青霉 素（新青霉素 I） Methicillin	粉针剂	肌内：1g加注 射用水1.5ml 静脉：1g，加 生理盐水20~ 40ml。	6~12g/ 日分4次 6~12g/ 日	0.1~0.2 g/kg/日 分4次 0.1~0.2 g/kg/日	3年	小鼠（静 注）3.891 mg/kg	本品不宜与其 他抗生素混合 注射，用前做 过敏试验。

苯甲异噁唑青霉素(新青霉素I) Oxacillin (苯唑青霉素)	胶囊 0.25g 片剂 0.25g 粉针 0.5g	口服	0.5~1.0g/次4~6小时一次	25~50mg/kg/日分4~6次	片剂2年, 胶囊1.5年, 粉针2年	用前做过过敏试验。
乙氧萘青霉素(新青霉素II) Nafcillin	胶囊 0.25g 粉针 0.5g	口服 肌内 静脉	0.25~1g/次1日4~6次 4~6g/日或4小时0.5~1g 4~6g/日	25~50mg/kg/日分4次 100~150mg/kg/日分4次 25~50mg/kg/日	1.5年	同上
氯苯甲异噁唑青霉素 Cloxacillin (邻氯青霉素)	胶囊 0.25g	口服	1~3g/日分4次	40~60mg/kg/日分4次	2年	同上
二氯苯甲异噁唑青霉素 Dicloxacillin (双氯青霉素)	片 0.5g	口服	1~2g/日分4次	30~50mg/kg/日分4次	2年	同上

续

药品名称	剂型规格	用法	剂 量		有效期	LD ₅₀	备 注
			成人	儿 童			
氨苄青霉素 Ampicillin	片0.25g	口服	0.25~1g /次1日4次	50~100 mg/kg/ 日分4次	片剂2年 粉针3年	小鼠(静 注)2,000 mg/kg以 上	同上
	粉针0.5g	肌肉: 0.5加 注射用水1.2 ml, 稀释后在 1小时内应用	2~6g/日 分4次	25~50 mg/kg/ 日分4次			
		静脉: 0.5g加 注射用水5ml, 静滴: 稀释成 2~30mg/ml.	2~6g/日	25~50 mg/kg/ 日			
羧苄青霉素 Carbenicillin	粉针0.5g	肌肉: 每支加 注射用水2ml.	2~10g /日分4次	0.1~0.15 g/kg/日 分4次	1.5年	小鼠(静 注)7g/ kg以上	同上
		静脉: 每支加 注射用水5~ 10ml. 药物加 入静脉滴注液 中	10~40g/日	0.1~0.15 g/kg/日			