

实用制剂注解

SHIYONG ZHIJI ZHUJIE

主编 阚全程 雷正同



河南医科大学出版社

实用制剂注解

主 编 阚全程 雷正同

河南医科大学出版社
· 郑州 ·

图书在版编目(CIP)数据

实用制剂注解/阚全程,雷正同编著. —郑州:河南医科大学出版社,1999

ISBN 7-81048-343-9

I. 实… II. ①阚…②雷… III. 制剂-药剂学-解释
IV. R943

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 26872 号

河南医科大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

邮政编码 450052 电话 (0371)6988300

河南医版激光照排中心照排

黄委会设计院印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 18.875 字数 424 千字

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

印数 1~5150 册 定价:36.00 元

编写人员

主 编	阚全程	雷正同	
副主编	李 军	张晓坚	王玲忠
编 委	雷霆	杨惠玲	黄 丽
	闫 良	梁 涛	师秀琴
	乔 峰	吴 静	王建凯
	段杜娟		

内容提要

本书详细论述了临床上常用的医院制剂 189 种,按用途分门别类地介绍各种制剂的处方、制法、注解、用途、用法、贮藏及鉴别和含量测定方法。本书的特点是取材新颖、系统全面、实用性强,是一本可供经常查阅的实用工具书。本书可供药剂人员使用和临床医护人员及大中专医药学院校师生参考阅读。

前 言

为了使广大医院药剂人员掌握医院制剂,以便在实际工作中正确选择,合理使用,更好地为病人服务,我们组织了在医院制剂岗位上工作多年有经验的老药师和药剂专业人员编写《实用制剂注解》以飨读者。作者参考了国内外大量文献,结合自己的实践,对每个制剂品种的处方、制法、注解、用途、用法、贮藏及鉴别和含量测定方法进行详细地阐述,目的是为医院药师、医护人员等提供一本可以经常查阅的实用工具书。

编写本书时,曾参考和引用了国内外一些文献资料和书籍,因篇幅所限,未能列出,谨向原作者和出版单位致谢。

由于编著经验不足,水平有限,加之编写时间仓促,书中若有错误和不妥之处,恳切期望广大同行专家及读者批评指正。

编者

1999年4月20日

凡 例

1. 本书各种制剂项下,一般包括:[中文名],[英文名],[别名],[处方],[制法],[注解],[用途],[用法],[贮藏],[用量],[鉴别],[含量测定]等,但有时也按实际需要酌情增减。

2. 书中各制剂名称,一般按处方主药命名,有些按用途命名,少数用习惯名称。

3. 每章剂型先简要叙述其定义、质量要求和制法。

4. 本书着重注解部分,详细叙述了各药的理化性质、配伍禁忌及注意事项等。

5. 乙醇未指明浓度时,均系指 95%(ml/ml)的乙醇。

6. 书中所指的“常水”,指一般的自来水,供配制普通制剂或试验用水,除另有规定外,均系指蒸馏水。配制灭菌制剂所用的水应符合药典规定注射用水的要求。溶液未指明用何种溶剂时,均系指水溶液。

7. 溶解度是药品的一种物理性质,可在一定程度上反映药品的纯度,有关溶解度的术语表示如下:

名 称	溶质 1 份所需溶剂的份数
极易溶解	少于 1 份
易溶	1 ~ 10 份
溶解	10 ~ 30 份
略溶	30 ~ 100 份
微溶	100 ~ 1 000 份
极微溶	1 000 ~ 10 000 份
几乎不溶	10 000 份以上

8. 温度以“℃”摄氏度表示,有关温度的术语规定如下:

术 语	温度范围(℃)
水浴温度	除另有规定外,均指 98 ~ 100
热水	70 ~ 80
微温或温水	40 ~ 50
阴凉处或凉暗处	< 20
室 温	10 ~ 30
冷处或冷水	2 ~ 10
冰浴	< 2

9. 溶液浓度表示法有多种,克分子浓度、百分浓度等。在药剂工作中常用的有以下三种:

(1)百分浓度:百分比用“%”符号表示,纯度百分比系指

重量的比例,此外,根据需要采用下列符号:

%、(g/g)、(W/W)、	表示 100 g 中含有若干克
%、(ml/ml)、(V/V)、	表示 100 ml 中含有若干毫升
%、(ml/g)、(V/W)、	表示 100 g 中含有若干毫升
%、(g/ml)、(W/V)、	表示 100 ml 中含有若干克

(2)比例浓度:两种或两种以上液体间所标示的“:”符号,系指各液相混合时的容量比例。如 1 ml:10 mg,系指 1 ml 中含有药物 10 mg 的制剂。也可以比例表示溶质 1 份相当于溶液的份数。如固体(或气体)溶质 1 g 或液体溶质 1 ml 加溶媒配成 10 ml 或 50 ml 溶液,应记作 1:10 或 1:50 溶液。

(3)饱和浓度:在一定温度下,溶质在溶媒中最大溶解度,即为该溶质的饱和浓度。配制时可根据药物的溶解度,计算药物的用量及溶媒的数量。

10. 有关药筛的国家标准,分等如下:

筛 号	筛孔内径(μm)	筛目(孔/时)
一号筛	2 000 $\pm$ 70	10
二号筛	850 $\pm$ 29	24
三号筛	355 $\pm$ 13	50
四号筛	250 $\pm$ 9.9	65
五号筛	180 $\pm$ 7.6	80
六号筛	150 $\pm$ 6.6	100
七号筛	125 $\pm$ 5.8	120
八号筛	90 $\pm$ 4.6	150
九号筛	75 $\pm$ 4.1	200

粉末的分等如下：

名称	能全部通过筛号	分等级标准
最粗粉	一号筛	只混有能通过三号筛不超过 20% 的粉末
粗粉	二号筛	只混有能通过四号筛不超过 40% 的粉末
中粉	四号筛	只混有能通过五号筛不超过 60% 的粉末
细粉	五号筛	并含有能通过六号筛不超过 95% 的粉末
最细粉	六号筛	并含有能通过七号筛同上
极细粉	八号筛	并含有能通过九号筛同上

11. 除有特别说明之外,下列符号分别表示:

B 表示百分含量(单位视制剂而定);

M 滴定液标定浓度(mol/L);

V 供试品溶液消耗滴定液体积(ml);

T 滴定度指每毫升标准溶液相当于被测物质的克数(g/ml);

F 校正系数为: $\frac{M}{\text{滴定液标示浓度}}$;

P 测定百分含量(单位视制剂而定);

V_s 空白消耗标准溶液毫升数;

12. 算式中 VF 表示供试品消耗标准液的体积与校正系数的乘积,其他类似写法相同。

13. 计算百分含量公式为:

$$\% = \frac{V \cdot F \cdot T}{S} \times 100$$

S 为供试品体积(ml)或重量(g),方法一定,F 在标准液不变时为一常数,在实际计算时因数为 $\frac{F \cdot T}{S} \times 100$ 。

14. 贮藏项下的规定系指药品贮存与保管的基本要求。

遮光:系指用棕色玻璃容器或黑纸包裹的无色玻璃容器或其他不透光的容器包装。

密闭:系指将容器密闭,以防尘土及异物混入。

密封:系指将容器密封,以防止风化、吸潮、挥发或异物污染。

熔封或严封:系指将容器熔封或用适宜材料严封,以防止空气与水分的侵入并防止污染。

15. 作用与用途系指药品的主要作用与主要用途,并不排除在临床实践中增加新的用途。

目 录

凡例.....	(1)
第一章 芳香水剂 Aromatic Water	(6)
薄荷水 Peppermint Water	(7)
浓薄荷水 Concentrate Peppermint Water	(8)
第二章 溶液剂 Solution	(10)
一、内服溶液类 Oral Solutions	(12)
复方碘溶液 Compound Iodine Solution	(12)
10%氯化钾溶液 Potassium Chloride Solution	(15)
10%水合氯醛溶液 Chloral Hydrate Solution	(18)
0.5%盐酸普鲁卡因溶液 Procaine Hydrochloride Solution	(20)
10%尼泊金酒精溶液 Nipagin Alcohol Solution	(23)
10%氯化钙溶液 Calcium Chloride Solution	(24)
10%(W/V)稀盐酸溶液 Dilute Hydrochloric Acid Solution	(26)
33%硫酸镁溶液 Magnesium Sulfate Solution	(28)
10%碘化钾溶液 Potassium Iodide Solution	(30)
复方枸橼酸钾溶液 Compound Potassium Citrate Solution	(32)
甘油盐水溶液 Glycerin and Sodium Chloride Solution	(34)
二、外用溶液类 Usert Solutions	(36)

浓 10 倍新洁尔灭器械消毒液 Benzalkonium Bromide Solution for Instrument Disinfection	(36)
苯酚器械消毒液 Phenol Solution for Instrument Disinfection	(40)
班氏定性液 Benedict's Solution	(44)
皮肤墨水 Skin Marking Ink	(46)
0.1% 新洁尔灭溶液 Benzalkonium Bromide Solution ...	(48)
0.1% 洗必泰溶液 Chlorhexidine Acetate Solution	(50)
液化酚 Liquid Phenol	(53)
1:5 000 升汞溶液 Mercuric Chloride Solution	(55)
1% 甲紫溶液 Methyl Violet Solution	(58)
10% 甲醛溶液 Formaldehyde Solution	(59)
18% 浓氯化钠溶液 Concentrate Sodium Chloride Solution	(62)
20% 软皂溶液 Soft Soap Solution	(63)
3% (V/V) 醋酸溶液 Acetic Acid Solution	(65)
3% 硼酸溶液 Boric Acid Solution	(66)
50% 三氯醋酸溶液 Trichloroacetic Acid Solution	(68)
0.1% 硫柳汞溶液 Merthiolate Solution	(70)
硝酸银溶液 Silver Nitrate Solution	(71)
1:5 000 呋喃西林溶液 Furacilin Solution	(74)
5% 高锰酸钾溶液 Potassium Permanganate Solution	(76)
第三章 合剂 Mixtures	(78)
氯化铵合剂 Ammonium Chloride Mixture	(79)
颠茄合剂 Belladonna Mixture	(82)
三溴合剂 Tribromide Mixture	(83)

吐根麻黄合剂 Emetine and Ephedrine Mixture	(85)
吐根酊 Ipecac Tincture	(87)
甘草麻黄合剂 Glycyrrhizic and Ephedrine Mixture	(88)
碘化钾合剂 Potassium Iodide Mixture	(90)
小儿胃蛋白酶合剂 Infant Pepsin Mixture	(92)
成人胃蛋白酶合剂 Pepsin Mixture	(94)
硫酸锌合剂 Zinc Sulfate Mixture	(96)
盐酸异丙嗪合剂 Promethazine Hydrochloride Mixture	(99)
浓 10 倍口服补液盐合剂 Oral Rehydration Salts Mixture	(101)
第四章 糖浆剂 Syrups	(103)
单糖浆 Syrup Simple	(104)
复方磺胺嘧啶糖浆 Compound Sulfadiazine Syrup	(105)
第五章 酏剂 Elixirs	(109)
地高辛酏剂 Digoxin Elixir	(109)
第六章 胶浆剂 Mucilages	(111)
羧甲基纤维素钠胶浆 Carboxymethylcellulose Sodium Mucilage	(112)
液状石蜡乳 Liquid Paraffin Emulsion	(114)
西黄蓍胶浆 Tragacanth Mucilage	(115)
导电糊 Conduction Paste	(116)
导电胶 Conduction Resin	(117)
胃镜胶 Gastroscope Resin	(118)
第七章 酊剂 Tincture	(120)
10% 浓碘酊 Strong Iodine Tincture	(121)
烧伤酊 Ambustion Tincture	(125)

第八章 滴鼻剂 Nasal Drops	(127)
呋麻滴鼻剂 Furacilin and Ephedrine Nasal Drops	(128)
盐酸麻黄素滴鼻剂 Ephedrine Hydrochloride Nasal Drops	(130)
薄荷液状石蜡滴鼻剂 Menthol and Liquid Paraffin Nasal Drops	(132)
20%葡萄糖甘油滴鼻剂 Glucose Glycerin Nasal Drops	(134)
鼻软膏 Nasal Ointment	(135)
第九章 滴耳剂 Ear Drops	(138)
碳酸氢钠滴耳剂 Sodium Bicarbonate Ear Drops	(138)
0.3%庆大霉素滴耳剂 Gentamicin Sulfate Ear Drops	(140)
呋喃西林醋酸滴耳剂 Furacilin and Acetic Acid Ear Drops	(141)
3%硼酸酒精滴耳剂 Boric Acid Alcohol Ear Drops	(143)
2.5%氯霉素甘油滴耳剂 Chloramphenicol Glycerin Ear Drops	(145)
2%酚甘油滴耳剂 Phenol Glycerin Ear Drops	(147)
1%水杨酸滴耳剂 Salicylic Acid Ear Drops	(149)
3%过氧化氢滴耳剂 Hydrogen Peroxide Ear Drops	(151)
布楠液 Bonain's Solution	(152)
第十章 滴眼剂 Eye Drops	(155)
10%磺胺醋酰钠滴眼剂 Sulfacetamide Sodium Eye Drops	(161)
硝酸毛果芸香碱滴眼剂 Pilocarpine Nitrate Eye Drops	(163)
1%硫酸阿托品滴眼剂 Atropine Sulfate Eye Drops	(167)

盐酸乙基吗啡滴眼剂 Ethylmorphine Hydrochloride Eye	
Drops	(169)
0.5%硫酸锌滴眼剂 Zinc Sulfate Eye Drops	(172)
人工泪滴眼剂 Artificial Lachrymal Eye Drops	(174)
2%氢溴酸后马托品滴眼剂 Homatropine Hydrobromide	
Eye Drops	(177)
0.5%硝酸银滴眼剂 Silver Nitrate Eye Drops	(179)
0.5%水杨酸毒扁豆碱滴眼剂 Physostigmine Salicylate	
Eye Drops	(181)
0.05 环胞苷滴眼剂 Cyclocytidine Eye Drops	(183)
依地酸二钠滴眼剂 Disodium Edetate Eye Drops	(185)
2%荧光素钠滴眼剂 Fluorescein Sodium Eye Drops	(187)
盐酸地卡因滴眼剂 Dicaïne Hydrochloride Eye Drops ...	(189)
新福林滴眼剂 Neosynephrine Eye Drops	(191)
3%碘化钾滴眼剂 Potassium Iodide Eye Drops	(193)
5%氯化钠滴眼剂 Sodium Chloride Eye Drops	(195)
软角膜接触镜消毒液 Soft Cornea Contact Lens Disinfection	
.....	(196)
软角膜接触镜清洁液 Soft Cornea Contact Lens Cleaning	
Liquid	(199)
第十一章 眼膏剂 Eye Ointments	(201)
眼膏基质 Eye Ointment Base	(203)
1%硫酸阿托品眼膏 Atropine Sulfate Eye Ointment ...	(204)
1%黄氧化汞眼膏 Yellow Mercuric Oxide Eye Ointment	
.....	(205)

1% 硝酸毛果芸香碱眼膏 Pilocarpine Nitrate Eye Ointment	(208)
第十二章 口腔科制剂 Preparations for Oral Cavity	(210)
碘甘油 Iodine Glycerin	(211)
碘酚甘油 Iodine and Phenol Glycerin	(213)
樟脑酚液 Camphor and Phenol Solution	(214)
氨水硝酸银溶液 Ammonia Water with Silver Nitrate Solution	(215)
2% 氯胺 T 溶液 Chloramine - T Solution	(216)
2% 戊二醛溶液 Glutaraldehyde Solution	(218)
牙髓塑化液 Dental Pulp Plastificator	(220)
氟化钠甘油 Sodium Fluoride Glycerin	(223)
牙周塞治剂 Periodontal Surgical Paste	(224)
根管护髓剂 Dental Root - Canal Pulp Protector	(226)
干尸剂 Mummification Paste	(227)
牙髓慢失活剂 Dental Pulp Slow Deactivator	(229)
盐酸可卡因溶液 Cocaine Hydrochloride Solution	(230)
盐酸地卡因溶液 Dicaïne Hydrochloride Solution	(232)
第十三章 洗剂 Lotiones	(234)
炉甘石洗剂 Calamine Lotion	(236)
酚炉甘石洗剂 Phenol and Calamine Lotion	(239)
薄荷炉甘石洗剂 Peppermint and Calamine Lotion	(240)
痱子洗剂 Miliaria Lotion	(242)
小儿痱子洗剂 Miliaria Lotion for Infants	(244)
止痒酒精 Antipruritic Alcohol	(246)
手部洗剂 Hand Lotion	(249)