

240707

上海市医院制剂手册

中国药学会上海分会編

上海科学技术出版社

上海市医院制剂手册

上海市医药管理局编

上海市 医院制剂手册

1965

中国药学会上海分会 編

上海科学技术出版社

內 容 提 要

本手册选载上海市医院常用自制制剂440余种。全书根据各类剂型及医疗特点,分为内服制剂、外用制剂、儿科用制剂、眼用制剂、耳鼻用制剂、口腔用制剂、注射剂、中药制剂八章。每类制剂均写有概說,对各类制剂的特点、质量要求、一般制法、注意事項作了概括介紹。每一制剂,則根据具体情况按名称、处方、制法、鉴别、含量测定、用途、用法、貯藏、注解等項叙述。含量测定的方法大部分采用快速定量滴定法。附录部分收載各种試液、緩冲液、指示液、当量液与克分子液的配制方法。最后并附有汉文与拉丁文索引。本手册所載內容材料,是按照上海市医院药剂工作的具体情况出发的,可作为各医疗单位自制制剂的参考。

上海市医院制剂手册

1965

中国药学会上海分会 編

上海科学技术出版社出版(上海瑞金二路 450 号)

上海市书刊出版业营业許可証出 093 号

商务印书館上海厂印刷 新华书店上海发行所发行

开本 787×1092 1/44 印张 12 10/44 插頁 4 排版字数 372,000

1965 年 7 月第 1 版 1965 年 7 月第 1 次印刷

印数 1—12,000

統一书号 14119·1161 定价(科六) 1.60 元

前 言

各医院結合临床需要自制的制剂,种类很多,应用广泛,在防病治病工作中起了积极的作用。

随着我国医药卫生事业的迅速发展,医疗技术水平不断提高,医院制剂品种日益增加,配制技术和分析檢驗方法也不断改进。为了进一步貫徹执行党的卫生政策方針,从防病治病需要出发,不断总结經驗,提高制剂质量和药剂技术水平,并为进行临床药剂的研究提供資料,我会在上海市卫生局的领导下,自 1962 年起,联系有关医院、药品檢驗、教学单位,組織力量,充分发动群众,广泛收集資料,經過反复討論和必要的試驗研究,选取临床上常用有效的制剂,整理汇编了这本手册,經上海市卫生局审定,作为上海市各医疗单位自制制剂的参照。

本手册在編写过程中,承各有关单位领导的大力支持,得到各方面的密切协作:上海各有关教学医院和市、区中心医院等单位負責整理編写各类制剂,上海市卫生局药品檢驗所、上海有关教学院校等单位协助审稿,以及其他单位的有力帮助,謹此一併致謝。

本手册虽經編訂完成,但遺漏和錯誤的地方,在所难免,希望讀者提供意見,以便在再版时改进。

中国药学会上海分会

1965 年 3 月

凡 例

一、《上海市医院制剂手册》系收集上海市医院常用的自制制剂资料，经过讨论、整理、汇编而成。共收载各种制剂 440 余种。

二、本手册内所称《中国药典》，系指《中华人民共和国药典·1963 年版》；所称《药品规范》，系指上海市《药品规范·1959》；所称《部颁药品标准(1963 年)》，系指《中华人民共和国卫生部药品标准(1963 年)》。

三、正文中所载制剂，根据各类剂型及医疗特点，分内服制剂、外用制剂、儿科用制剂(分内服、外用二部分)、眼用制剂、耳鼻用制剂、口腔用制剂、注射剂、中药制剂(分内服、外用二部分)共八章，依次排列。一至七章中各种制剂，又按剂型的拉丁名称字母次序分类排列；每类先列概说，次按各个制剂的拉丁名称字母次序编排。第八章中药制剂依名称首字笔划为序排列。

四、正文内各种制剂，均按需要载明汉文与拉丁文名称、处方、制法、鉴别、含量测定、用途、用法、贮藏、注解各项。凡鉴别、含量测定等尚未规定方法，或在概说项下已有说明时，则不列有关项目。

五、附录部分，收载进行制剂鉴别与含量测定等试验时需要的试液、缓冲液、指示液、当量液与克分子液。

六、各种制剂的名称，大多系按组成主药的化学名称命名，如溴化钾咖啡因合剂、复方苯甲醇注射液等，并尽可能加记通用别名或缩写；少数制剂则采用通用习惯

名称,如鸡眼糊、痱子粉等。

七、凡制剂所含主药有二种或二种以上的不同浓度时,均在处方内以 I、II……等列明,以示区别。

八、各种制剂应用的原料,应符合《中国药典》、《药品规范》或卫生部门核定的质量标准。少数暂无药用规格的原料,应严格按照卫生部门的规定办理。中药按本市使用规格。

九、各种制剂的制法及质量要求,系在保证质量的前提下,结合医院药剂科目前实际的情况加以制订。

十、各种制剂主要成分的含量测定项下所需试液,按具体品种的情况列出消耗量范围,供操作时参考。

十一、各种非治疗性制剂,如诊断用制剂、器械消毒液等,列在外用制剂章其他一节内。眼用诊断剂、注射用诊断剂等,因有特殊要求,均分别归入各该有关章内。

十二、麻醉药品和毒、限剧药制剂,均应依照国家公布的《管理麻醉药品暂行条例》及《管理毒药、限制性剧药暂行规定》等有关规定进行配制、保管与应用。

十三、各种标准如温度、度量衡等专门用语、记号等,除另有规定者外,一般都以《中国药典》的规定为依据。

十四、各类制剂概说项下记叙的质量要求,系指除一般基本要求以外的各项具体要求;有关操作方法、注意事项等,主要系对本手册各节范围内收载的各种制剂而言,不作为一般的通例。

十五、各种制剂的用途、用法等,供投药时参考。

十六、各种制剂制法项下记叙的“……滤过,添加蒸馏水(或其他溶剂)至全量,……”,均系指自过滤器上添加。

十七、各种制剂应符合《中国药典》制剂通则项下的有关规定与本手册各类制剂概说和各制剂项下的有关质量要求。

十八、本手册内容如有与《中国药典》或卫生部门的有关规定抵触时，应以《中国药典》或卫生部门的有关规定为依据。

目 录

第一章 内服制剂	1
一、溶液剂.....	1
二、合剂.....	16
三、散剂.....	56
四、片剂.....	80
第二章 外用制剂	93
一、火棉胶剂.....	93
二、搽剂.....	96
三、外用溶液剂.....	99
四、洗剂.....	120
五、糊剂.....	139
六、涂剂.....	150
七、外用散剂.....	156
八、栓剂.....	165
九、外用酊剂.....	170
十、软膏剂.....	175
十一、其他制剂.....	208
第三章 儿科用制剂	221
一、内服制剂.....	222
二、外用制剂.....	261
第四章 眼用制剂	266
一、洗眼剂.....	266
二、滴眼剂.....	268
三、眼膏剂.....	303
第五章 耳鼻用制剂	317

[vi] 目 录

一、滴耳剂.....	317
二、滴鼻剂.....	327
第六章 口腔用制剂	338
第七章 注射剂	364
第八章 中药制剂	444
一、内服药.....	446
二、外用药.....	464
附 录	491
试液.....	491
缓冲液.....	498
指示液.....	498
当量液与克分子液.....	500
汉文索引检字表	507
汉文索引	508
拉丁文索引	518

第一章

內服制剂

一、溶液剂

Liquores

概 說

溶液剂一般为非揮发性药物的澄明溶液；溶媒大都为水，也有为醇或油的；供內服或外用。但本章所載的溶液剂均以蒸溜水为溶媒，并专供內服。某些性质稳定而且系常用的药物如溴化鈉、氯化鉀等，为了便于調配处方，可制成高浓度的儲备液，供临时应用。

溶液剂应保持澄明，不得有沉淀、渾浊、异物等。一般不含粘性或矫味物质。

〔一般制法〕 溶液剂的制备，主要用溶解法，其操作步骤如下：

1. 取处方总量 $1/2 \sim 3/4$ 的溶媒，将固体药物加入，搅拌溶解。
2. 处方中如有附加剂或溶解度較小的药物，宜先溶解后再加其他药物。
3. 根据药物的性质，可将固体药物先行粉碎或加热

[2] 內服制剂

助溶(不耐热的药物,宜在冷却后加入);某些难溶药物,可加适当的助溶剂,以加速其溶解。

4. 溶液剂一般应滤过,并于滤器上添加溶媒至全量,搅匀。

〔注意事項〕

1. 必要时,溶液剂內可酌加适当的矫味剂、着色剂。着色剂应选用中华人民共和国卫生部规定的五种食用色素,即苋菜紅、胭脂紅、檸檬黃、苏丹黃 G 和靛蓝;其最大用量不得超过 0.015%。不得采用其他着色剂。

2. 溶液剂宜新鮮配制。必要时可加适当的稳定剂或防腐剂,以防止变质。常用的稳定剂有亚硫酸氢鈉(0.05~0.1%)、焦亚硫酸鈉(0.05~0.1%)、依地酸鈉(0.03~0.05%)等。常用的防腐剂有苯甲酸(0.1~0.2%)、苯甲酸鈉(0.3%)、对羟基苯甲酸乙酯(0.05%)等。

3. 加热一般能加速药物的溶解,但应注意若干药物的理化性质。例如氯化鈉加热,并不能增加其溶解度;又如水合氯醛、碳酸氢鈉等加热,能使其分解。

4. 溶媒宜用新鮮或煮沸冷却后的蒸馏水;操作用具和容器,应保持清洁,以防溶液剂霉坏变质。

氨基比林溶液 5%

(匹拉米洞溶液)

Liquor Amidopyrini 5%

Rp

氨基比林 Amidopyrini 5 g

• 蒸馏水 Aquae Destillatae 加至 100 ml

〔制法〕 取氨基比林,研細,加适量热蒸馏水溶解,滤过,添加蒸馏水至全量,搅匀,即得。

〔鉴别〕 氨基比林：

(1) 取本品，加稀盐酸 1 滴和三氯化铁试液数滴，即显紫蓝色，再加稀硫酸数滴，成紫红色。

(2) 取本品，加硝酸银试液数滴，显深紫色，渐析出灰黑色的金属银。

〔含量测定〕 精密测取本品 2 ml，加蒸馏水 10 ml，加甲橙与亚甲蓝混合指示液 0.2 ml，用 0.1 N 盐酸液滴定至蓝紫色（或至所显色泽，与取蒸馏水 15 ml，加同样的指示液及 0.1 N 盐酸液 0.2 ml 所显的色泽相同，在消耗的盐酸液中减去 0.2 ml）。

计算：每 1 ml 0.1 N HCl 液 $\approx$ 0.02313 g 氨基比林 ($C_{13}H_{17}ON_3$)。

本品 2 ml 内含氨基比林 0.1 g，应消耗 0.1 N HCl 液 4.32 ml， $\pm 5\%$ ，消耗量则为 4.11~4.54 ml。

〔用途〕 本品具有解热镇痛作用，主要适用于风湿痛、神经痛、头痛、感冒等症。

〔用法〕 本品为储备液，供临时调配时取用。常用量：1 次 4~6 ml。

〔贮藏〕 密闭，避光保存。

〔注解〕

1. 氨基比林的溶解度为 1:18，为使加速溶解，须先研细，并加热蒸馏水溶解。

2. 本品使用期间，偶能导致严重的颗粒性白血球减少症，应特别注意。如有喉痛或发热等现象发现，宜即停用。

[4] 內服制剂

氯化銨溶液 10%

Liquor Ammonii Chloridi 10%

Rp

氯化銨 Ammonii Chloridi 10 g

蒸溜水 Aquae Destillatae 加至 100 ml

〔制法〕 取氯化銨，加适量蒸溜水溶解，滤过，添加蒸溜水至全量，搅匀，即得。

〔鉴别〕

1. 銨盐：取本品，加过量的氢氧化鈉試液后，加热，即分解，发生刺激性的氨气，能使湿润的紅色石蕊試紙变蓝色。

2. 氯化物：取本品 1 滴，加硝酸銀試液 1 滴，产生白色沉淀，能在氨試液中溶解，但在硝酸中不溶。

〔含量測定〕 精密測取本品 2 ml，置 25 ml 容量瓶中，加蒸溜水稀释至刻度，搖匀，精密測取稀释液 2 ml，加蒸溜水 5 ml，加鉻酸鉀指示液 1 滴，用 0.1 N 硝酸銀液滴定至淡紅棕色。

計算：每 1 ml 0.1 N AgNO_3 液 $\approx$ 0.005350 g 氯化銨(NH_4Cl)。

本品稀释液 2 ml 內含氯化銨 0.016 g，应消耗 0.1 N AgNO_3 液 3.00 ml， $\pm 5\%$ ，消耗量則为 2.85 ~ 3.15 ml。

〔用途〕 本品为祛痰利尿剂。

〔用法〕 1 日 3 次，1 次 3 ~ 10 ml。

〔貯藏〕 密閉保存。

• 〔注解〕

1. 氯化銨溶解时宜分次加入，并不断搅拌，以加速溶解。

2. 本品易刺激胃粘膜，引起呕吐，服用时宜稀释并可加适

当矫味剂。

3. 本品呈弱酸性反应,遇碱性药物可引起分解。

氯化钙溶液 10%

Liquor Calcii Chloridi 10%

Rp

氯化钙 Calcii Chloridi 10 g

蒸馏水 Aquae Destillatae 加至 100 ml

〔制法〕 取氯化钙,分次加入约 80 ml 蒸馏水中溶解,滤过,添加蒸馏水至全量,搅匀,即得。

〔鉴别〕

1. 钙盐: 取本品,加草酸铵试液,即发生白色沉淀,能在盐酸中溶解,但在稀醋酸中不溶。

2. 氯化物: 取本品 1 滴,照 4 页“氯化铵溶液”项下的氯化物鉴别法,进行鉴别。

〔含量测定〕 精密测取本品 1 ml,置 25 ml 容量瓶中,加蒸馏水稀释至刻度,摇匀,精密测取稀释液 5 ml,加蒸馏水 5 ml 和铬酸钾指示液 1 滴,以 0.1 N 硝酸银液滴定至淡红棕色。

计算: 每 1 ml 0.1 N AgNO_3 液 $\approx$ 0.007351 g 氯化钙($\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)。

本品稀释液 5 ml 内含氯化钙 0.02 g,应消耗 0.1 N AgNO_3 液为 2.72 ml, $\pm 5\%$,消耗量则为 2.58~2.86 ml。

〔用途〕 本品主要适用于因血钙缺乏所致的手足搐搦,亦可用于荨麻疹、瘙痒性皮肤病等。

〔用法〕 1 日 3 次,1 次 3~10 ml。

〔贮藏〕 密闭保存。

[6] 內服制剂

〔注解〕

1. 本品溶解时呈放热反应, 故宜分次慢慢加入, 并随加随搅拌。
2. 本品遇碳酸盐、硫酸盐、磷酸盐、酒石酸盐, 均易析出沉淀。
3. 本品有刺激性, 口服时宜充分稀释或加入适宜矫味剂。
4. 钙剂能增强强心甙的作用, 故本品忌与洋地黄同用。

盐酸麻黄碱溶液 1%

Liquor Ephedrini Hydrochloridi 1%

Rp

盐酸麻黄碱 Ephedrini Hydrochloridi 1 g
蒸馏水 Aquae Destillatae 加至 100 ml

〔制法〕 取盐酸麻黄碱, 加适量蒸馏水溶解, 滤过, 添加蒸馏水至全量, 搅匀, 即得。

〔鉴别〕

(1) 取本品 10 ml, 加硫酸铜试液 0.1 ml 与氢氧化钠溶液(1:5) 1 ml, 即显紫红色, 加醚 1 ml, 振摇后, 放置, 醚层即染成紫堇色, 水层染成蓝色。

(2) 取本品 1 ml, 加氢氧化钠试液 0.5 ml 和铁氰化钾试液数滴, 加热, 即发生苯甲醛的杏仁样特殊臭气。

〔含量测定〕 精密测取本品 5 ml, 加溴酚蓝指示液 3 滴, 滴加稀醋酸至显绿黄色, 用 0.1 N 硝酸银液滴定至沉淀显紫堇色。

计算: 每 1 ml 0.1 N AgNO_3 液 $\approx$ 0.02017 g 盐酸麻黄碱($\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{ON} \cdot \text{HCl}$)。

● 本品 5ml 内含盐酸麻黄碱 0.05 g, 应消耗 0.1 N AgNO_3 液 2.48 ml, $\pm 5\%$, 消耗量则为 2.36~2.60 ml。

〔用途〕 本品主要适用于支气管哮喘等症。

〔用法〕 1 日 3 次, 1 次 1.5~3 ml。

〔貯藏〕 密閉保存。

〔注解〕 高血压病及冠状动脉病患者忌用。

复方碘溶液

Liquor Iodi Compositus

Rp

碘	Iodi	5 g
碘化鉀	Kalii Iodidi	10 g
蒸溜水	Aquae Destillatae	加至 100 ml

〔制法〕 取碘与碘化鉀, 加蒸溜水 10 ml, 溶解后, 再加适量的蒸溜水, 使全量成 100 ml, 搅匀, 即得。

〔鉴别〕

1. 碘: 取本品 1 滴, 滴入淀粉指示液 1 ml 与蒸溜水 10 ml 的混合液中, 即显深蓝色。

2. 碘化物: 取本品数 ml, 加乙醇稀释后, 置水浴上蒸干, 使游离碘完全揮散, 残渣中, 加蒸溜水, 溶解后, 取部分溶液, 加硝酸銀試液, 即发生淡黄色的凝乳状沉淀, 在硝酸或氨試液中, 均不溶解。

3. 鉀盐: 取鉑絲, 蘸 2 項所制备的除去游离碘后的溶液, 在无色火焰中燃烧, 火焰即显紫堇色。

〔含量測定〕 碘: 精密測取本品 1 ml, 加蒸溜水 5 ml 稀释后, 加淀粉指示液, 用 0.1 N 硫代硫酸鈉液滴定至蓝色消失。

計算: 每 1 ml 0.1 N $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 液 $\approx$ 0.01269 g 碘(I_2)。

本品 1 ml 内含碘 0.05 g, 应消耗 0.1 N $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 液 3.94 ml, $\pm 5\%$, 消耗量則为 3.74~4.14ml。

〔用途〕 本品主要适用于因缺乏碘所致的疾病, 如