

# 制剂手册

ZHIJI SHOUYE

四川医学院附属医院药剂科

一九八一年九月

# 前 言

根据中央卫生部下发《~~医院制剂工作条例~~》通知要求，各单位现配制各种制剂，~~品种繁多~~品种的操作规程及质量控制项目。本此要求，~~我科将~~我院常用中西药制剂及新制剂的配制方法及质量控制等，在原制订《制剂操作规程》的基础上，组织力量，参照《中华人民共和国药典》一九七七年版有关规定，进行调整，增补编写成本《制剂手册》

我科在一九七三年编写的《制剂操作规程》受到各兄弟单位的支持，鼓励我科再版，本版因限于时间，未收载口腔制剂，为配合中西药结合，增添中草药制剂一章，我们整理编写的各类制剂，均各列成一章，共收载340种制剂计19章，版页619页，这次编写重点要求保证制剂质量，各种制剂均有较详细的操作方法，重点补充写了质量控制细则。

本手册编写中，承四川医学院药学系有关同志对原稿提出宝贵意见，在此致以谢意。

限于我们的业务水平，工作经验不足，加之时间仓促，编写中定有不少缺点和错误，希望同志们多提意见，以助我们改进工作。

四川医学院附属医院 药剂科

一九八一年九月

# 目 录

|                   |    |
|-------------------|----|
| 第一章 芳香水剂.....     | 1  |
| 第一节 概述.....       | 1  |
| 第二节 处方调配.....     | 2  |
| 一、浓薄荷水.....       | 2  |
| 二、薄荷水.....        | 3  |
| 第二章 溶液剂.....      | 4  |
| 第一节 内服溶液剂.....    | 4  |
| 一、概述.....         | 4  |
| 二、处方调配.....       | 6  |
| 1. 氯化钙溶液.....     | 6  |
| 2. 水合氯醛溶液.....    | 7  |
| 3. 甘油氯化钠溶液.....   | 9  |
| 4. 复方碘溶液.....     | 11 |
| 5. 氯化钾溶液.....     | 13 |
| 6. 溴化钾溶液.....     | 14 |
| 7. 枸橼酸钾溶液.....    | 15 |
| 8. 碘化钾溶液.....     | 17 |
| 9. 硫酸镁溶液.....     | 18 |
| 10. 盐酸普鲁卡因溶液..... | 20 |
| 第二节 外用溶液剂.....    | 21 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 一、概 述 .....                   | 21 |
| 二、处方 调 配 .....                | 22 |
| 1. 硼酸 溶 液 .....               | 22 |
| 2. 氨 溶 液 .....                | 23 |
| 3. 稀盐酸 溶 液 .....              | 24 |
| 4. 硝酸银 溶 液 .....              | 25 |
| 5. 新洁尔 灭溶 液 .....             | 27 |
| 6. 含氯石灰硼酸 溶 液 ( 优 琐 ) .....   | 29 |
| 7. 皮 肤 墨 水 .....              | 31 |
| 8. 器 械 消 毒 液 .....            | 32 |
| 9. 杜米芬溶 液 .....               | 34 |
| 10. 盐酸达克罗宁溶 液 .....           | 35 |
| 11. 福尔马林溶 液 .....             | 35 |
| 12. 呋喃西林溶 液 .....             | 37 |
| 13. 昇汞溶 液 .....               | 39 |
| 14. 过氧化氢溶 液 .....             | 41 |
| 17. 过氧乙酸溶 液 .....             | 42 |
| 17. 汞溴红溶 液 .....              | 45 |
| 18. 手术用汞溴红溶 液 ( 红汞酒精 ) .....  | 47 |
| 19. 甲紫溶 液 .....               | 48 |
| 20. 碳酸钠溶 液 .....              | 50 |
| 21. 次氯酸钠稀溶 液 ( 迨金氏液 ) .....   | 50 |
| 22. 磺胺醋酞钠溶 液 .....            | 53 |
| 23. 硫代硫酸钠溶 液 .....            | 53 |
| 24. 苯酚皂溶 液 ( 代来苏 ) .....      | 55 |
| 25. 硝基甲酚汞溶 液 ( 米他劳红药水 ) ..... | 56 |

|                    |    |
|--------------------|----|
| 26. 直肠灌洗液·····     | 58 |
| 27. 雷锁辛雷佛奴尔溶液····· | 59 |
| 28. 1、2、3、灌肠剂····· | 61 |

### 第三章 合 剂····· 63

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第一节 概 述·····            | 63 |
| 第二节 处方调配·····           | 65 |
| 一、稀盐酸合剂·····            | 65 |
| 二、氯化铵合剂·····            | 66 |
| 三、颠茄合剂·····             | 68 |
| 四、水合氯醛合剂·····           | 69 |
| 五、枸橼酸铁铵合剂·····          | 71 |
| 六、复方龙胆合剂·····           | 73 |
| 七、复方甘草合剂（棕色合剂）·····     | 75 |
| 八、复方甘草溴化钠合剂·····        | 77 |
| 九、小儿复方甘草麻黄素合剂·····      | 78 |
| 十、复方莨菪合剂·····           | 79 |
| 十一、水杨酸钠合剂·····          | 80 |
| 十二、胃蛋白酶合剂·····          | 82 |
| 十三、白芨胶浆·····            | 85 |
| 十四、三溴合剂·····            | 85 |
| 十五、咳嗽合剂（秋氏合剂）·····      | 87 |
| 十六、乌洛托平合剂·····          | 88 |
| 十七、神经调节剂合剂Ⅰ号（巴氏合剂）····· | 89 |
| 十八、神经调节剂合剂Ⅱ号·····       | 92 |
| 十九、神经调节剂合剂Ⅲ号·····       | 93 |
| 二十、神经调节剂合剂Ⅳ号·····       | 95 |

|                |     |
|----------------|-----|
| <b>第四章 糖浆剂</b> | 96  |
| 第一节 概述         | 96  |
| 第二节 处方调配       | 97  |
| 一、单糖浆          | 97  |
| 二、橙皮糖浆         | 98  |
| 三、多种维生素糖浆      | 99  |
| 四、新霉素糖浆        | 100 |
| 五、大蒜糖浆         | 100 |
| 六、妥路糖浆         | 101 |
| 七、多胜菌素甲糖浆      | 102 |
| <b>第五章 酊剂</b>  | 104 |
| 第一节 概述         | 104 |
| 第二节 处方调配       | 105 |
| 一、内服酊剂         | 105 |
| 1. 颠茄酊         | 105 |
| 2. 大蒜酊         | 105 |
| 3. 橙皮酊         | 106 |
| 二、外用酊剂         | 107 |
| 1. 概述          | 107 |
| 2. 处方调配        | 107 |
| (1) 碘酊         | 107 |
| (2) 无色碘酊       | 111 |
| (3) 浓碘酊        | 111 |
| (4) 斑蝥酊        | 112 |
| (5) 复方斑蝥酊(斑秃酊) | 112 |
| (6) 硫柳汞酊       | 113 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| ( 7 ) 补骨脂酊 ..... | 115 |
|------------------|-----|

|                     |     |
|---------------------|-----|
| <b>第六章 散剂</b> ..... | 116 |
|---------------------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| 第一节 概述 ..... | 116 |
|--------------|-----|

|                |     |
|----------------|-----|
| 第二节 处方调配 ..... | 119 |
|----------------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| 一、内服散剂 ..... | 119 |
|--------------|-----|

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 1. 复方巴比妥散 ..... | 119 |
|-----------------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| 2. 复方苯巴比妥散 ..... | 122 |
|------------------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| 3. 复方匹拉米洞散 ..... | 124 |
|------------------|-----|

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 4. 碳酸氢钠碳酸钙散 ( 西皮氏散 I 号 ) ..... | 127 |
|--------------------------------|-----|

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 5. 碳酸氢钠氧化镁散 ( 西皮氏散 II 号 ) ..... | 129 |
|---------------------------------|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 6. 复方硫酸链霉素散 ..... | 131 |
|-------------------|-----|

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 7. 氯化钾枸橼酸钠粉 ( 电解质粉 ) ..... | 131 |
|----------------------------|-----|

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 8. 复方乳霉生散 ( 消化散 ) ..... | 133 |
|-------------------------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| 二、外用散剂 ..... | 134 |
|--------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 1. 硼酸氧化锌粉 ( 扑粉 ) ..... | 135 |
|------------------------|-----|

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 2. 樟脑氧化锌散 ( 樟脑扑粉 ) ..... | 136 |
|--------------------------|-----|

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 3. 薄荷氧化锌散 ( 薄荷扑粉 ) ..... | 137 |
|--------------------------|-----|

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 4. 足 粉 ( 足癣粉 ) ..... | 137 |
|----------------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 5. 抗臭汗症粉 ( 爽身粉 ) ..... | 138 |
|------------------------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| 6. 鸡眼粉 ..... | 139 |
|--------------|-----|

|              |     |
|--------------|-----|
| 7. 痱子粉 ..... | 140 |
|--------------|-----|

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 8. 黄连素痱子粉 ..... | 142 |
|-----------------|-----|

|               |     |
|---------------|-----|
| 9. 欧仿足粉 ..... | 143 |
|---------------|-----|

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 10. 复方酒石酸粉 ( 止汗粉 ) ..... | 144 |
|--------------------------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| 11. 黄连素阴道粉 ..... | 145 |
|------------------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| 12. 硼酸醋酸铝散 ..... | 146 |
|------------------|-----|

|                      |     |
|----------------------|-----|
| <b>第七章 片剂</b> .....  | 148 |
| 第一节 概述.....          | 148 |
| 第二节 赋形剂.....         | 148 |
| 一、粘合剂及湿润剂.....       | 149 |
| 二、填充剂.....           | 150 |
| 三、崩解剂.....           | 150 |
| 四、润滑剂.....           | 151 |
| 第三节 一般制备过程.....      | 151 |
| 一、原料的准备.....         | 151 |
| 二、称量与混合.....         | 152 |
| 三、制颗粒.....           | 152 |
| 四、压片前的处理.....        | 153 |
| 五、压片.....            | 154 |
| 第四节 质量要求.....        | 156 |
| 第五节 处方.....          | 160 |
| 一、安乃近片.....          | 160 |
| 二、安基比林片.....         | 163 |
| 三、苯巴比妥片.....         | 165 |
| 四、抗坏血酸片.....         | 166 |
| 五、复方氯化钾片（电解质片）.....  | 169 |
| 六、高锰酸钾片.....         | 171 |
| <b>第八章 软膏剂</b> ..... | 172 |
| 第一节 概述.....          | 172 |
| 第二节 处方调配.....        | 175 |
| 一、强（弱）苯甲酸水杨酸软膏.....  | 175 |
| 二、碘苯甲酸水杨酸软膏.....     | 177 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 三、硼酸软膏·····                | 177 |
| 四、水杨酸软膏·····               | 178 |
| 五、水杨酸乳酸软膏·····             | 179 |
| 六、复方水杨酸氯化氨基汞软膏·····        | 180 |
| 七、鞣酸软膏·····                | 181 |
| 八、止痒软膏(霜型)·····            | 182 |
| 九、止痒软膏·····                | 182 |
| 十、含水软膏·····                | 184 |
| 十一、黄褐斑软膏·····              | 185 |
| 十二、地塞米松霜(神皮霜)·····         | 187 |
| 十三、氯化氨基汞软膏·····            | 188 |
| 十四、鱼石脂软膏·····              | 189 |
| 十五、异菸肼软膏·····              | 189 |
| 十六、制霉菌素霜·····              | 191 |
| 十七、制霉菌素软膏·····             | 191 |
| 十八、胃蛋白酶软膏·····             | 192 |
| 十九、冻疮软膏Ⅰ号·····             | 193 |
| 二十、冻疮软膏Ⅱ号·····             | 193 |
| 二十一、复方松馏油软膏·····           | 195 |
| 二十二、松馏油水杨酸软膏·····          | 197 |
| 二十三、醋酸强的松软膏·····           | 198 |
| 二十四、醋酸强的松霜·····            | 199 |
| 二十五、牛皮癣软膏(芥子气软膏)·····      | 200 |
| 二十六、强(弱)雄黄水杨酸软膏(雄柳软膏)····· | 202 |
| 二十七、头皮软膏(斯氏头皮软膏)·····      | 202 |
| 二十八、磺胺软膏·····              | 204 |
| 二十九、硫磺软膏·····              | 205 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 三十、硫磺水杨酸软膏        | 206 |
| 三十一、硫磺鱼石脂软膏       | 207 |
| 三十二、甲癣软膏(溶解软膏)    | 208 |
| 三十三、氧化锌软膏         | 209 |
| <b>第九章 糊剂</b>     | 211 |
| 第一节 概述            | 211 |
| 第二节 处方调配          | 212 |
| 一、复方鱼石脂糊剂(达氏糊剂)   | 212 |
| 二、鱼石脂锌糊剂          | 213 |
| 三、脓疱疮糊剂           | 214 |
| 四、复方煤焦油糊剂         | 215 |
| 五、雷佛奴尔糊剂          | 217 |
| 六、复方磺胺糊剂(止血糊剂)    | 217 |
| 七、复方锌糊剂           | 218 |
| 八、氧化锌水杨酸糊剂(拉沙氏糊剂) | 219 |
| 九、龙胆紫锌糊剂          | 221 |
| <b>第十章 栓剂</b>     | 223 |
| 第一节 概述            | 223 |
| 第二节 处方调配          | 224 |
| 一、鞣酸栓(痔疮锭)        | 224 |
| 二、鞣酸甘油栓           | 224 |
| <b>第十一章 洗剂</b>    | 226 |
| 第一节 概述            | 226 |
| 第二节 处方调配          | 227 |
| 一、痤疮洗剂            | 227 |
| 二、白色洗剂            | 229 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 三、止痒洗剂               | 231 |
| 四、炉甘石洗剂              | 233 |
| 五、薄荷炉甘石洗剂            | 235 |
| 六、白发洗剂(白发药水)         | 236 |
| 七、复方雷锁辛洗剂            | 237 |
| 八、皮炎洗剂               |     |
| 九、欧仿霜                | 239 |
| 十、复方碘柳酸洗剂            | 240 |
| 十一、甘油洗剂              | 241 |
| 十二、白癫风洗剂             | 242 |
| 十三、斑蝥洗剂(精神性皮炎药水)     | 244 |
| 十四、指甲癣洗剂(甲癣药水)       | 245 |
| 十五、头皮洗剂Ⅰ号            | 246 |
| 十六、头皮洗剂Ⅱ号            | 248 |
| 十七、沉淀硫磺洗剂            | 248 |
| 十八、乌洛托品洗剂(足癣药水)      | 250 |
| <b>第十二章 搽剂</b>       | 251 |
| 第一节 概述               | 251 |
| 第二节 处方调配             | 251 |
| 一、复方碘仿搽剂             | 251 |
| 二、紫草油搽剂              | 252 |
| 三、氧化锌搽剂              | 253 |
| 四、复方苯甲酸搽剂(查儿氏溶液)     | 253 |
| 五、品红搽剂(红色癣药水)        | 254 |
| 六、苯甲酸水杨酸搽剂〔强(弱)威氏药水〕 | 254 |
| 七、水杨酸搽剂(柳酸酒精)        | 257 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 八、松馏油二甲亚砷搽剂.....       | 257 |
| 九、普鲁卡因二甲亚砷搽剂.....      | 258 |
| 十、强的松二甲亚砷搽剂.....       | 258 |
| 十一、水杨酸二甲亚砷搽剂.....      | 239 |
| <b>第十三章 其它</b> .....   | 260 |
| 1.樟脑苯酚涂剂.....          | 260 |
| 2.骨 蜡.....             | 260 |
| 3.心电图描写导电冻胶.....       | 261 |
| <b>第十四章 眼用制剂</b> ..... | 263 |
| 第一节 概述.....            | 263 |
| 第二节 滴眼剂(眼药水).....      | 265 |
| 一、处方调配.....            | 271 |
| 1.盐酸乙基吗啡眼药水.....       | 271 |
| 2.二性霉素乙眼药水.....        | 274 |
| 3.复方抗菌素眼药水.....        | 275 |
| 4.硝酸银眼药水.....          | 276 |
| 5.弱蛋白银眼药水.....         | 277 |
| 6.硫酸阿托平眼药水.....        | 279 |
| 7.杆菌肽眼药水.....          | 281 |
| 8.氯霉素眼药水.....          | 282 |
| 9.醋酸可的松眼药水.....        | 285 |
| 10.环磷酰胺眼药水.....        | 287 |
| 11.环胞甙眼药水.....         | 287 |
| 12.依地酸二钠眼药水.....       | 288 |
| 13.半胱氨酸眼药水.....        | 288 |
| 14.阿糖胞苷眼药水.....        | 289 |
| 15.萤光素钠眼药水.....        | 290 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 16.青光胺眼药水·····        | 291 |
| 17.庆大霉素眼药水·····       | 292 |
| 18.肝素眼药水·····         | 293 |
| 19.氢溴酸后马托品眼药水·····    | 294 |
| 20.氧氯化汞眼药水·····       | 296 |
| 21.碘化钾眼药水·····        | 296 |
| 22.卡那霉素眼药水·····       | 298 |
| 23.人工泪液·····          | 298 |
| 24.利明眼药水·····         | 299 |
| 25.盐酸吗啉双胍眼药水·····     | 302 |
| 26.依地酸钠滴眼液·····       | 302 |
| 26.硫酸新霉素眼药水·····      | 303 |
| 27.苯肾上腺素眼药水·····      | 304 |
| 28.硝酸毛果芸香硷眼药水·····    | 305 |
| 29.法可林眼药水(晶明眼药水)····· | 307 |
| 30.水杨酸毒扁豆硷眼药水·····    | 308 |
| 31.多粘菌素眼药水·····       | 309 |
| 32.心得安眼药水·····        | 310 |
| 33.利福平眼药水·····        | 311 |
| 34.氢溴酸东莨菪硷眼药水·····    | 312 |
| 35.磺胺醋酰钠眼药水·····      | 314 |
| 36.噻替派眼药水·····        | 316 |
| 37.维生素眼药水·····        | 317 |
| 38.硫酸锌眼药水·····        | 318 |
| 第三节 眼膏剂·····          | 320 |
| 一、概述·····             | 320 |
| 二、处方调配·····           | 321 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 1. 复方抗菌素眼膏·····        | 321 |
| 2. 硼酸软膏·····           | 322 |
| 3. 硫酸阿托品眼膏·····        | 323 |
| 4. 红霉素眼膏·····          | 324 |
| 5. 氯化氨基汞眼膏(白降汞眼膏)····· | 325 |
| 6. 黄氧化汞眼膏(黄降汞眼膏)·····  | 327 |
| 7. 硝酸毛果芸香硷眼膏·····      | 328 |
| 8. 磺胺醋酸钠眼膏·····        | 329 |
| 9. 磺胺眼膏·····           | 331 |
| 10. 氧化锌眼膏·····         | 332 |
| 11. 硫酸锌眼膏·····         | 332 |
| 三、眼用药膜·····            | 333 |
| 1. 硝酸毛果芸香硷眼用药膜·····    | 333 |
| <b>第十五章 滴鼻液</b> ·····  | 335 |
| 第一节 概述·····            | 335 |
| 第二节 处方调配·····          | 336 |
| 一、盐酸麻黄硷滴鼻液·····        | 336 |
| 二、复方薄荷油滴鼻液·····        | 338 |
| 三、盐酸萘唑啉滴鼻液(鼻眼净)·····   | 340 |
| 四、硫酸链霉素滴鼻液·····        | 341 |
| 五、维生素E滴鼻液·····         | 342 |
| 六、鸦胆子油·····            | 343 |
| <b>第十六章 滴耳剂</b> ·····  | 344 |
| 第一节 概述·····            | 344 |
| 第二节 处方调配·····          | 345 |
| 一、硼酸醇滴耳液·····          | 345 |

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| 二、硼酸甘油滴耳液.....        | 346        |
| 三、柳酸醇滴耳液.....         | 347        |
| 四、氯霉素滴耳液.....         | 348        |
| 五、氯霉素甘油滴耳液.....       | 349        |
| 六、福尔马林滴耳液.....        | 350        |
| 七、鱼石脂甘油滴耳液.....       | 351        |
| 八、碳酸氢钠滴耳液.....        | 352        |
| 九、硫酸新霉素滴耳液.....       | 352        |
| 十、醋酸铅滴耳液.....         | 353        |
| 十一、苯酚滴耳液.....         | 354        |
| 十二、麝香草脑醇滴耳液.....      | 355        |
| 十三、可卡因薄荷脑麻醉剂.....     | 356        |
| <b>第十七章 注射剂</b> ..... | <b>358</b> |
| 第一节 概述.....           | 358        |
| 第二节 制剂室的要求.....       | 359        |
| 一、制剂室的设计.....         | 359        |
| 二、制剂室的消毒.....         | 360        |
| 第三节 原辅料的选择.....       | 361        |
| 一、原料药品.....           | 361        |
| 二、溶媒.....             | 361        |
| 三、附加剂.....            | 364        |
| 1. pH调节剂.....         | 364        |
| 2. 等渗和等张调节剂.....      | 367        |
| 3. 增溶剂和助溶剂.....       | 368        |
| 4. 抗氧剂和金属螯合剂.....     | 369        |
| 5. 抑菌剂.....           | 370        |
| 6. 延效剂.....           | 371        |

|               |     |
|---------------|-----|
| 7. 局部止痛剂      | 371 |
| 四、活性炭         | 371 |
| 第四节 容器和器材的要求  | 372 |
| 一、输液容器和器材     | 372 |
| 二、中小针剂容器      | 378 |
| 第五节 注射液的调配    | 378 |
| 一、投料          | 378 |
| 二、配液方法        | 379 |
| 三、过滤          | 379 |
| 四、热原          | 380 |
| 第六节 灭菌法       | 383 |
| 一、热压灭菌        | 384 |
| 二、流通蒸气灭菌与煮沸灭菌 | 386 |
| 三、低温间歇灭菌      | 387 |
| 四、过滤灭菌及无菌操作法  | 387 |
| 五、气体灭菌        | 388 |
| 第七节 质量检查      | 388 |
| 一、定性检验和含量测定   | 388 |
| 二、澄明度检查       | 388 |
| 三、漏气检查        | 391 |
| 四、热原检查        | 392 |
| 五、无菌试验        | 396 |
| 六、安全试验        | 396 |
| 七、毒性试验        | 396 |
| 八、溶血试验        | 398 |
| 第八节 注射液的操作工艺  | 398 |
| 一、输液的操作工艺     | 398 |

|     |                     |     |
|-----|---------------------|-----|
| 663 | 二、中小针剂的操作工艺         | 404 |
| 776 | 三、塑料注射剂的操作工艺        | 408 |
|     | 第九节 处方调配(包括灭菌溶液)    | 411 |
|     | 一、灭菌注射用水            | 411 |
|     | 二、谷氨酸葡萄糖注射液         | 412 |
|     | 三、乙醚注射液             | 414 |
|     | 四、无水乙醇注射液           | 415 |
|     | 五、氯化铵注射液            | 416 |
|     | 六、新洁尔灭灭菌液           | 418 |
|     | 七、氯化钙注射液            | 419 |
|     | 八、葡萄糖酸钙注射液          | 421 |
|     | 九、依地酸钙钠注射液          | 424 |
|     | 十、氯霉素注射液            | 426 |
|     | 十一、腹膜透析液            | 429 |
|     | 十二、盐酸地卡因注射液         | 431 |
|     | 十三、葡萄糖注射液           | 433 |
|     | 十四、葡萄糖氯化钠注射液(葡萄糖盐水) | 437 |
|     | 十五、哈特曼氏灭菌液          | 440 |
|     | 十六、肝素注射液(肝素钠注射液)    | 443 |
|     | 十七、过氧化氢注射液          | 445 |
|     | 十八、转化糖注射液           | 447 |
|     | 十九、碘注射液             | 450 |
|     | 二十、氯化钾注射液           | 451 |
|     | 二十一、人工肾透析液(血透析液)    | 453 |
|     | 二十二、盐酸利多卡因注射液       | 461 |
|     | 二十三、甘露醇注射液          | 463 |
|     | 二十四、泛影葡胺注射液         | 465 |