

医院口腔 制剂手册

主编 宋世珍

KOU
QIANG
ZHIZHI
KOUQIANGZHIZHI
KOUQIANGZHIZHI
KOUQIANGZHIZHI
KOU
QIANG
ZHIZHI

上海科学技术出版社

医院口腔制剂手册

主 编：宋世珍

编 者：孙达华 潘九英 吴飞华
李允武 宋世珍 金芝贵

审 校：徐鹤良

上海科学技术出版社

医院口腔制剂手册

宋世珍 主编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所经销 上海长鹰印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 6.25 字数 133,000

1996年7月第1版 1996年7月第1次印刷

印数 1-3,000

ISBN 7-5323-4118-6/R·1089

定价: 9.50 元

前 言

近年来,口腔医学有了迅速的发展,口腔药物制剂的剂型和品种也有很大变化,新制剂、新剂型不断涌现,一些疗效不确切或不安全的品种不断被淘汰,但到目前为止,一本较完整的口腔药物制剂专册尚未出版。为此,我们感到及时向口腔医学界提供和推荐效果好、安全性高的口腔制剂是极有必要的。于是我们总结了上海第二医科大学附属第九人民医院多年来临床用药的实践经验,并收集了上海地区及部分省市医院常用的口腔制剂,还参阅了日本等一些国家的有关资料,通过整理、总结,编写成这本手册,供口腔科医护人员和医院药剂剂人员参考。

本书收集的口腔制剂共 210 种,其中西药 164 种,中药 46 种,根据各类剂型及使用特点进行分类,分为溶液剂、甘油剂、涂剂、酊剂、糊剂和粉剂等,对每个制剂品种(除中药制剂外),分别列有拉丁名、处方、制法、鉴别、含量测定、作用与用途、用法与用量及注解等项,凡鉴别、含量测定等尚未规定方法,则不列该项。少数用习惯名的制剂则不列其拉丁名。本书还收集了口腔疾病防治中常用的口腔材料共 37 种,介绍每种口腔材料的组成、作用与用途。书中药物名多按《中华人民共和国药典》(1990 年版)和卫生部药典委员会编《药名词汇》(1990 年)规定。各种标准如温度、度量衡及专业术语等除另有说明者外,均按《中华人民共和国药典》的规定。

本书的编写,得到了我院领导的鼓励和支持,以及有关科

室特别是口腔内科、口腔外科的帮助,此外还得到上海第二医科大学口腔医学院和口腔医学研究所的指导及上海市部分医院的大力协助,在此一并表示感谢,由于编写时间较匆促及我们的编写水平有限,本书中的不足与错误之处,敬请读者批评指正。

编 者

一九九五年十月

目 录

一、溶 液 剂

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. 复方硼砂溶液朵(贝尔溶液).....1 | 18. 复方甲紫溶液.....17 |
| 2. 2%碳酸氢钠漱口溶液.....3 | 19. 台氏液(碘甘油溶液).....17 |
| 3. 盐酸达克罗宁漱口剂4 | 20. 碘电解液.....19 |
| 4. 醋酸氯己定(洗必泰)漱口液4 | 21. 复方口疮液.....20 |
| 5. 复方二碘基水杨酸铍漱口液6 | 22. 复方泼尼松龙液.....21 |
| 6. 盐酸普鲁卡因漱口液6 | 23. 含氮硝酸银溶液.....21 |
| 7. 多抗漱口液7 | 24. 牙脱敏漱口液.....23 |
| 8. 硝呋啶(呋喃西林)溶液 ...7 | 25. 氟化钠溶液.....24 |
| 9. 高锰酸钾溶液8 | 26. 碘化银去敏剂.....25 |
| 10. 1.5%过氧化氢溶液.....8 | 27. 亚铁氰化银脱敏剂.....26 |
| 11. 0.1%依沙吖啶(利凡诺)溶液.....9 | 28. 四碘荧光素钠溶液(菌斑染色剂).....27 |
| 12. 甲硝唑溶液.....10 | 29. 一氯甘氨酸溶液.....28 |
| 13. 2%氯胺-T溶液(氯亚明溶液)11 | 30. 不显性露髓诊断液.....29 |
| 14. 1%亚甲蓝溶液12 | 31. 牙髓塑化剂(根管塑化剂)30 |
| 15. 浓次氯酸钠溶液.....13 | 32. 牙漂白剂.....33 |
| 16. 10%硝酸银溶液.....15 | 33. 一号再矿化液.....33 |
| 17. 1%甲紫溶液16 | 34. 二号再矿化液34 |
| | 35. 人工唾液.....34 |
| | 36. 鸦胆宁溶液.....35 |
| | 37. 黄玄含漱剂.....36 |

38. 香薄含漱剂.....36	43. 复方五倍子液.....39
39. 三白含漱剂.....37	44. 朱草含漱剂.....39
40. 芳香漱口剂.....37	45. 抗念珠菌含漱剂.....40
41. 牙周炎饮.....37	46. 口疮合剂.....40
42. 牙周败毒饮.....38	47. 苔癣饮.....41

二、甘 油 剂

1. 碘酚甘油.....43	7. 复方鞣酸甘油.....49
2. 复方碘甘油.....44	8. 浓苯酚甘油(50%酚).....50
3. 甲醛甲酚甘油.....45	9. 浓碘甘油溶液.....51
4. 冰硼甘油.....47	10. 复方碘化锌甘油.....52
5. 复方金霉素甘油.....47	11. 氟化钠甘油.....53
6. 制霉菌素甘油.....49	

三、涂 剂

1. 碘苯酚涂剂.....55	7. 口腔溃疡矾锌涂剂.....60
2. 可卡因薄荷脑涂剂.....56	8. 博莱霉素涂剂.....60
3. 樟脑氯酚薄荷涂剂.....57	9. 硫酸乙醚溶液剂.....61
4. 牙龈涂搽剂.....58	10. 高分子防龋涂剂.....62
5. 复方酚液涂剂.....58	11. 口腔溃疡涂剂.....63
6. 复方麝香草酚涂剂.....59	

四、酊 剂

1. 麝香草脑酊.....64	7. 甲醛酊.....68
2. 苯酚酊.....64	8. 复方安息香酊.....69
3. 樟脑酊.....65	9. 三氯醋酸酊.....70
4. 樟脑苯酚酊.....66	10. 一号牙痛酊.....70
5. 冰樟酊.....67	11. 二号牙痛酊.....71
6. 米他芬酊.....68	12. 三号牙痛酊.....72

- | | |
|------------------|------------------|
| 13. 大蒜去敏酞.....72 | 15. 速效牙痛宁.....73 |
| 14. 复方细辛酞.....73 | |

五、糊 剂

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. 干尸糊剂.....76 | 22. 碘仿氧化锌糊.....92 |
| 2. 干髓剂一号.....76 | 23. 复方氢氧化钙糊.....93 |
| 3. 干髓剂二号.....78 | 24. 洞衬剂 2 号.....94 |
| 4. 复方多聚甲醛牙髓失
活剂.....80 | 25. 复方氟化钠糊.....94 |
| 5. 复方牙髓失活剂.....80 | 26. 丁香油酚锌糊.....96 |
| 6. 复方亚砷酸牙髓失
活剂.....81 | 27. 复方多聚甲醛糊.....97 |
| 7. 复方蟾酥糊剂.....82 | 28. 复方苛性钾糊剂.....98 |
| 8. 复方川乌牙髓失
活剂.....82 | 29. 复方锌糊.....99 |
| 9. 布克失活剂.....83 | 30. 甲硝唑螺旋霉素糊剂 ...100 |
| 10. 蟾酥多聚甲醛牙髓失
活剂.....84 | 31. 复方林可霉素(洁霉素)
糊剂100 |
| 11. 复方蟾酥失活剂.....84 | 32. 新根管充填糊101 |
| 12. 复方多聚甲醛糊剂.....85 | 33. 威氏粘固粉101 |
| 13. 复方砷糊剂.....86 | 34. 格鲁根管充填剂102 |
| 14. 蟾酥糊剂.....87 | 35. 凯氏根管充填剂102 |
| 15. 小儿牙髓失活剂.....87 | 36. 强木糊剂103 |
| 16. 牙髓保存剂.....88 | 37. 复方甲硝唑糊剂103 |
| 17. 牙周塞治剂.....88 | 38. 蟾酥干髓剂104 |
| 18. 氟仿牙胶糊剂.....90 | 39. 钙维他盖髓剂104 |
| 19. 根管糊剂.....90 | 40. 戊二醛糊剂105 |
| 20. 多聚甲醛糊剂.....91 | 41. 氢氧化钙糊剂106 |
| 21. 洞衬剂 1 号.....91 | 42. 复方磺胺嘧啶糊剂106 |
| | 43. 菠萝蛋白酶糊剂106 |
| | 44. 空管药疗剂107 |
| | 45. 复方盐酸金霉素糊107 |

46. 甲硝唑糊剂	108	50. 五倍子碘甘油糊剂	110
47. 牙槽糊剂	108	51. 复方鱼肝油糊剂	110
48. 丁喉丸糊剂	109	52. 烫伤糊剂	111
49. 克清糊剂	109		

六、膜 剂

1. 氯化钠膜	112	素膜	121
2. 复方维甲酸薄膜	112	12. 利福平膜	123
3. 口腔溃疡薄膜	114	13. 复方氯己定(洗必泰)	
4. 口腔消炎膜	115	膜剂	123
5. 复方盐酸金霉素膜	116	14. 甲硝唑多层贴膜	124
6. 复方左旋咪唑药膜	117	15. 复方养阴生肌散膜	126
7. 珍珠层粉膜剂	118	16. 五倍子药膜	126
8. 螺旋霉素药膜	118	17. 黄金药膜	127
9. 白芨药膜	119	18. 复方田七药膜	128
10. 甲硝唑膜	120	19. 多抗药膜	129
11. 复方硫酸庆大霉		20. 辛夷姜黄药膜	129

七、散 剂

1. 牙髓快效失活剂1号	131	11. 赛普敦特止血散	140
2. 牙髓快效失活剂2号	132	12. 金冰散(金冰霜)	141
3. 牙髓快效失活剂3号	133	13. 盐酸金霉素盖髓粉	141
4. 牙髓慢效失活剂	134	14. 盖髓剂	142
5. 干尸剂粉	135	15. 根管粉	143
6. 牙周敷料粉	136	16. 填充粉	144
7. 青黛散	136	17. 复方氯己定(洗必泰)	
8. 冰硼散	137	散	145
9. 养阴生肌散	138	18. 复方碘仿散	146
10. 口疮散	140	19. 脱敏牙粉	146

20. 复方皮质散(三三粉) ... 148	26. 霜梅乳没散150
21. 牙痛粉148	27. 金及枯珠散151
22. 牙疳散148	28. 固齿散151
23. 口炎散149	29. 青黄散152
24. 口腔溃疡散149	30. 复方甲硝唑粉剂152
25. 锡类散150	31. 消炎止痛散153

八、其他剂型

1. 根管油154	13. 牙周药线162
2. 麝香草脑丁香油154	14. 甲硝唑棒162
3. 牙周敷料油155	15. 化腐药条163
4. 抗口腔溃疡紫草油156	16. 多聚甲醛绷带剂163
5. 樟脑氯酚薄荷液156	17. 复方硼砂漱口片164
6. 酚醛树脂液157	18. 复方氟化钠片165
7. 干尸剂液157	19. 牙周消炎片166
8. 牙龈按摩剂158	20. 牙周宁片167
9. 牙齿漂白剂158	21. 牙痛一粒丸168
10. 牙齿漂白矿化剂159	22. 0.1%多抗霜168
11. 甲硝唑海绵160	23. 口腔溃疡膏169
12. 碘仿明胶海绵161	

九、口腔材料

1. 磷酸锌粘固剂170	8. 复合树脂II173
2. 磷酸铜粘固剂170	9. 复合树脂III173
3. 硅酸粘固剂171	10. 丁香油粘固粉173
4. 磷酸锌硅粘固剂171	11. 酚醛树脂174
5. 聚羧酸锌粘固剂171	12. 高分子防龋涂料——自 凝型防龋剂175
6. 自凝补牙树脂172	
7. 复合树脂I172	13. 高分子防龋涂料——光

敏防龋涂料	175	25. 打样膏	181
14. 甲基丙烯酸甲酯软性		26. 氧化锌印模膏	181
材料	176	27. 印模石膏	182
15. 软组织调整剂	176	28. 可溶性印模石膏	182
16. 牙托粉	177	29. 硅橡胶印模粉	182
17. 牙托水	177	30. 硅橡胶印模膏	183
18. 自凝牙托粉	178	31. 聚硫橡胶印模膏	183
19. 自凝牙托水	178	32. 聚醚橡胶印模膏	184
20. 藻酸钠弹性印模膏	179	33. 活动义齿清洁液	184
21. 藻酸钠弹性印模粉	179	34. 义齿清洁剂(CDB)	185
22. 藻酸钾弹性印模粉	179	35. 金属清扫水	186
23. 可逆性水胶体印模		36. 分离剂	186
材料	180	37. 羧甲基纤维素钠牙用	
24. 复模材料	180	分离剂	187

一、溶液剂 Liqueores

1. 复方硼砂溶液(朵贝尔溶液)

Liquor Boracis Compositus(Dobell's Solution)

【处方】 硼砂	5.0g
碳酸氢钠	5.0g
90%苯酚	1.0ml
甘油	15.0ml
2%大红色素溶液	0.42ml
蒸馏水	加至1000.0ml

【制法】 取硼砂，加约500ml热蒸馏水溶解，待冷至50℃以下，加入碳酸氢钠使之溶解。另取液化酚加入甘油中搅拌均匀，缓缓加至硼砂、碳酸氢钠溶液中，边加边搅拌，再加色素液，最后添加蒸馏水至全量，搅匀，滤过，即得。

【鉴别】

1. 钠盐：取铂丝，用盐酸湿润后，蘸取供试品，在无色火焰中燃烧，火焰即显鲜黄色。

2. 硼酸盐：取供试品溶液，加盐酸成酸性后，能使姜黄试纸变成棕红色；放置干燥，颜色即变深；用氨试液润湿，即变为绿黑色。

3. 碳酸氢盐：取供试品溶液，加稀酸，即煮沸，产生二氧化碳气体，此气通入氢氧化钙试液中，即发生白色沉淀(碳酸钙)。

4. 液化酚：取本品少许，加三氯化铁试液1滴，显紫堇

色。

【含量测定】

1. 苯酚：精密量取本品 5 ml，置碘量瓶中，精密加入溴液 (0.1mol/L) 5ml，加盐酸 3.0ml，密塞，摇匀，暗处放置 5 min 后，加碘化钾 3 ml，立即密塞，充分振摇后，加氯仿 2 ml，用硫代硫酸钠液 (0.1mol/L) 滴定至微黄色，加入淀粉指示液 1 ml，继续滴定至蓝色消失，并将滴定的结果用空白试验校正。

计算：每 1 ml 溴液 (0.1mol/L) 相当于 0.001569g 的苯酚，液化酚含苯酚不得少于 88% (g/g)。

本品 2 ml 含 $5 \times 0.09\% \times 88\% = 0.00396\text{g}$ 苯酚，应消耗碘液 (0.1mol/L) $0.00396 \div 0.001569 = 2.52\text{ml}$ ，

$\pm 10\%$ 为 2.27~2.77ml，

即空白滴定与样品滴定消耗硫代硫酸钠液 (0.1mol/L) 的毫升数之差，应在上述范围内。

2. 硼砂与碳酸氢钠总量：精密量取本品 1ml，加水 5ml，甲基橙指示液 1 滴，用盐酸液 (0.1mol/L) 滴定至呈橙红色。

计算：每 1 ml 盐酸液 (0.1mol/L) 相当于 0.008402g 碳酸氢钠。每 1 ml 盐酸液 (0.1mol/L) 相当于 0.01907g 硼砂。

本品 1 ml 含 $5 \times 0.5\% = 0.025\text{g}$ 碳酸氢钠，

$5 \times 0.5\% = 0.025\text{g}$ 硼砂。

应消耗盐酸液 (0.1mol/L) $0.025/0.008402 + 0.025/0.01907 = 4.29$ ，

限量 $\pm 5\%$ 为 4.08~4.50ml。

3. 硼砂：将上项滴定后的溶液，加热煮沸，加甘露醇 0.5g、酚酞指示液 2 滴，用氢氧化钠液 (0.1mol/L) 滴定至淡

红色。

计算：每 1 ml 氢氧化钠液 (0.1 mol/L) 相当于 0.009534 g 硼砂。

本品 5 ml 含 $5 \times 0.5\% = 0.025\text{g}$ 硼砂 ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)，应消耗氢氧化钠液 (0.1 mol/L) $0.025 / 0.009534 = 2.62, \pm 5\%$ 为 2.49~2.75 ml。

【作用与用途】 本品有杀菌防腐作用，用于口腔炎与扁桃体炎等。

【用法与用量】 稀释后用于含漱，每日数次，不可咽下。

【注解】

(1) 溶液可加食用胭脂红着色，以示外用。

(2) 硼砂在沸水中的溶解度为 1:1，冷水中为 1:20，故宜用热蒸馏水溶解。碳酸氢钠在 50℃ 以上易分解，应在溶液放冷后再加入，液化酚宜先与甘油混和再加入。

2. 2% 碳酸氢钠漱口溶液

Gargarisma Natrii Bicarbonatis

【处方】	碳酸氢钠	20g
	蒸馏水	加至 1000.0ml

【制法】 取碳酸氢钠，加适量蒸馏水溶解，滤过，滤液添加蒸馏水至全量，搅匀，即得。

【鉴别】 钠盐、碳酸氢盐：照“复方硼砂溶液”项下的鉴别法试验，显相同的反应。

【含量测定】 精密量取本品 10ml，加水 5 ml 与甲基橙指示液 1 滴，用盐酸液 (0.1 mol/L) 滴定至橙红色。

计算：每 1 ml 的盐酸液 (0.1 mol/L) 相当于 0.008401g 的碳酸氢钠 (NaHCO_3)，

$$10 \times 0.2\% / 0.008401 = 2.38,$$

±5% 为 2.26~2.50ml。

【作用与用途】 本品为碱性含漱液，能中和口腔内异常发酵产生的酸性物质。用于急性口炎、霉菌感染病、雪口和地图样舌等。

【用法与用量】 含漱，每日数次。

3. 盐酸达克罗宁漱口剂

Gargarisma Dyclonini

【处方】 盐酸达克罗宁	0.5g
盐酸四环素	1.25g
单糖浆	100.0ml
蒸馏水	加至 1000.0ml

【制法】 取盐酸达克罗宁、盐酸四环素加适量蒸馏水溶解，再加单糖浆，并加蒸馏水至全量，搅匀，即得。

【鉴别】 盐酸达克罗宁：

(1) 取本品 2 ml，加碘化汞钾试液，即发生白色沉淀。

(2) 本品 2 ml，加碘试液，即发生棕色沉淀。

(3) 加三硝基酚试液，即发生黄色沉淀。

【作用与用途】 抗菌止痛，多用于口腔溃疡疼痛。

【用法与用量】 每日 3~5 次，含漱。

4. 醋酸氯己定(洗必泰)漱口液

Gargarisma Chlerhexidini Acetatis

【处方】 醋酸氯己定	0.4g
单糖浆	100.0ml
蒸馏水	加至 1000.0ml

【制法】 取醋酸氯己定，加适量热蒸馏水溶解，加单糖浆，滤过，加水至全量，搅匀，即得。

【鉴别】

1. 氯己定：取本品 2 ml，加 1% 溴化十六烷基三甲铵溶液 1 ml，温热，加溴试液 2 滴与氢氧化钠试液 1 ml，即显深红色。

2. 醋酸盐：取供试品 1 ml，加硫酸 5 滴，加热，即分解发生醋酸的特臭。

【含量测定】 精密量取本品 25ml，置 50ml 量瓶中，加水至刻度，摇匀，精密量取稀释液 5 ml 与对照品溶液（精密称取经 105℃干燥 2 h 的醋酸氯己定 20mg，置 100ml 量瓶中，加水适量与盐酸 2 ml，振摇使溶解，加水至刻度，摇匀）5 ml，分别置 100ml 量瓶中，各加水 50ml、盐酸 4 ml 与 20% 溴化十六烷基三甲铵溶液 5 ml，摇匀，滴加 20% 氢氧化钠溶液使成碱性（使红色石蕊试纸变蓝色），加 1% 碱性溴液〔溴试液-40% 氢氧化钠溶液（1:99）〕2 ml，摇匀，加异丙醇 1 ml，加水至刻度，在 20℃ 放置 30min，照分光光度法，按《中华人民共和国药典》附录，在 480nm 的波长处分别测定吸收度。按两者吸收度的比值计算，即得。

本品含醋酸氯己定 ($C_{22}H_{30}Cl_2N_{10} \cdot 2 C_2H_4O_2$) 应为标示量的 90.0%~110.0%。

【作用与用途】 杀菌，消炎，清洁创口。用于粘膜溃疡、口腔糜烂、牙周病术后等。

【用法与用量】 加温水稀释一倍，漱口，每日数次。

【注解】 氯己定与金属可发生化学反应，使杀菌效能减弱，故配制及贮存时忌用金属器皿，遇肥皂、碱及其他洗涤剂会减弱杀菌效能，与升汞、硫酸锌、甲醛等有配伍禁忌，配制和

应用时应加注意。

5. 复方二磺基水杨酸铍漱口液

【处方】 二磺基水杨酸铍	30.0g
醋酸氯己定	1.0g
蒸馏水	加至 1000.0ml

【制法】 取醋酸氯己定加适量蒸馏水，加热使溶解，稍冷，加二磺基水杨酸铍溶解，添加蒸馏水至全量，搅匀，过滤，即得。

【鉴别】 氯己定：照“醋酸氯己定漱口溶液”项下的鉴别试验，显相同的反应。

【作用与用途】 二磺基水杨酸铍有较好的抗炎作用，洗必泰有杀菌和消除菌斑的作用。用于防治牙周病、牙龈炎。

【用法与用量】 饭后漱口，每日3次，每次约50ml。

6. 盐酸普鲁卡因漱口液

Gargarisma Procaini Hydrochloridi

【处方】 盐酸普鲁卡因	5.0g
甜杏仁乳	20.0g
西黄芪胶	20.0g
蒸馏水	加至 1000.0ml

【制法】 将盐酸普鲁卡因和甜杏仁乳加入蒸馏水内，搅拌，再加入西黄芪胶粉末，放置，待膨胀胶溶后，搅匀即得。

【鉴别】 盐酸普鲁卡因：取供试品10ml，加稀盐酸1ml，必要时缓缓煮沸，使溶液放冷，加亚硝酸钠液(0.1mol/L)数滴，滴加碱性β-萘酚试液数滴，视供试品不同，发生由橙黄到猩红色沉淀。