

EQUIPMENT  
MANAGEMENT  
OF  
DENTAL  
PRACTICES

口腔诊所  
开业管理丛书

编著 李 刚

口腔医疗设备管理

D E N T A L P R A C T I C E S  
M A N A G E M E N T S E R I E S



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

R197.5  
20132

阅 览

口腔诊所开业管理丛书

# 口腔医疗设备管理

EQUIPMENT MANAGEMENT  
OF DENTAL PRACTICES

编 著 李 刚



人民卫生出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

口腔医疗设备管理 / 李刚编著 . — 北京 : 人民卫生出版社 , 2013.3

(口腔诊所开业管理丛书)

ISBN 978-7-117-16827-4

I. ①口… II. ①李… III. ①口腔医院-医疗器械-设备管理 IV. ①R197.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 025383 号

|       |                                                  |                                 |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| 人卫社官网 | <a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>   | 出版物查询, 在线购书                     |
| 人卫医学网 | <a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a> | 医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯 |

版权所有, 侵权必究!

## 口腔医疗设备管理

编 著: 李 刚

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 尚艺印装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 710 × 1000 1/16 印张: 14

字 数: 267 千字

版 次: 2013 年 3 月第 1 版 2013 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-16827-4/R · 16828

定 价: 36.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)



## 序

### ——写在《口腔诊所开业管理》丛书再版之际

改革开放 30 多年来,我国的口腔医学事业得到前所未有的大发展。口腔医疗机构和口腔医师队伍迅猛发展。口腔执业医师、助理执业医师的数量已从改革开放前的 5000 多名增加到将近 20 万。每年新增加的口腔医师数量接近 2 万名。民营口腔诊所、门诊部从无到有遍布全国城乡,各级各类口腔医疗机构都有了新的发展与提高。

但是随着中国口腔医学的迅速发展,我们还必须清醒地认识到,在很多方面我们与发达国家甚至一些发展中国家相比较,还存在较大差距。特别是口腔医生的执业服务理念和服务水平还亟待提高。随着我国医疗卫生体制改革的不断深入,各种类型口腔医疗机构的社会需求正在不断加大,民营的和社区口腔诊所经营管理尚存在很多问题。事实上口腔诊所的开业管理对口腔医师来说是一种挑战,国外诸多学者十分重视这一课题的研究探讨。在发达国家的牙医学教育中,口腔诊所开业管理是一门必修课,甚至在日本、加拿大等国的一些大学将口腔诊所开业管理作为一个专业。

十几年前,李刚博士就曾与我谈起对口腔医疗服务管理研究的兴趣和研究计划。他对我国众多的口腔诊所和欧美日口腔诊所的开业管理进行了长期的调查与研究。自 1993 年开始在口腔医学专业大专生、本科生和研究生的课程教学中增加病人管理、医疗安全、职业道德、健康教育、交叉感染、医患关系、诊所管理等相关教学内容,2006 年人民卫生出版社出版了由李刚博士编著的《口腔诊所开业管理》丛书,2008 年中华口腔医学会将李刚博士主讲的《口腔医疗机构管理高级培训》列为继续教育项目,2009 年第四军医大学正式将李刚博士设计的《口

腔医疗服务管理学》课程列为 20 课时的口腔医学专业相关选修课教学计划,收到良好效果。

李刚博士的研究工作始终贯穿着一个主题——在科学飞速发展的今天,公共口腔卫生和口腔医疗服务管理如何改革、发展、与时俱进,这对于大众口腔健康是一至关重要的问题。从他的著作中可以清楚地看到,他始终坚持地投入公共口腔卫生和口腔医疗服务管理的研究,无论是成功还是挫折,无论是鼓励还是非议,他从不停下脚步。面对李刚博士的再版新著,更是油然而敬,值得击掌庆贺。

李刚博士编著并再版的《口腔诊所开业管理》丛书,包括了《口腔诊所感染控制》《口腔诊所健康教育》《口腔诊所病人管理》《口腔诊所开业准备》《口腔诊所空间设计》《口腔医疗人力资源》《口腔医疗设备管理》《口腔医疗市场拓展》《口腔医疗安全管理》《口腔医疗质量管理》共 10 册,以新颖的理论、大量的案例、调查报告等,反映了国内外口腔诊所开业管理的先进技术与方法,集中聚焦于模式、方法、工具、案例、问题及解决方案,务求使读者在有限时间里真正读有所获。综观全书的内容我们清晰地看到,一个世纪以来口腔诊所开业管理已经开辟了十分广阔的领域。《口腔诊所开业管理》丛书将把口腔医疗服务与服务管理学结合,使服务管理学的触角深入到口腔医疗服务的各个环节。本书打破了很多认为顺理成章的“经验管理”模式,提供了一系列实用的参考方案或建议,将成为解决执业口腔医生和口腔医疗机构在日常工作中遇到的种种难题的实用工具书。现在,这部《口腔诊所开业管理》丛书的再版是李刚博士多年来勤奋钻研,勇于开拓,深入探讨的结果,也得益于我国口腔医疗服务体制多元化发展的生态环境。

我相信《口腔诊所开业管理》丛书的再版,对中国口腔医生执业服务和口腔医疗机构管理水平的提高不无裨益。最后,我衷心地希望读者会喜欢这套丛书,并在阅读后有所收获。

中华口腔医学会会长



2012 年 9 月 20 日



# 前言

社会在进步,科学在发展。更新器械设备,学习先进理论,是口腔诊所保持特色的必要手段。在当今信息发达的社会,每当发明一项新设备、新器械、新技术、新理论,很快就会应用于临床,会被成百上千家口腔诊所引进和利用。口腔诊所在选购新设备和引进新技术时,要有充分认识。对于新设备和新器械,不能只满足于引进,要致力于创新,要在新业务原有基础上,在临床实践中有所发展。只有这样,才能不跟在别人后面,以自己的“绝活”吸引病人,真正做到“人有我新、人新我精”,以保持口腔诊所特色,立足于不败之地。

口腔医疗设备和器械合理的使用和维护,不仅关系到设备和器械功能的正常发挥,而且直接影响到设备和器械的寿命和操作的安全性。口腔诊所必须要具备基本的设备、器械和材料。“工欲善其事,必先利其器”,这句老话在现代口腔医疗的发展过程中被不断印证着,因为,在口腔医师水平相同的前提下,不同的设备和器械意味着不同的质量和效率。口腔医疗器械设备的不断升级换代从表面上看是口腔医疗质量不断追逐时尚的结果,但本质上说却是社会经济与技术不断进步、不断进化的结果。现代口腔医疗设备和器械正在努力减少给患者带来的困扰和焦虑。

对于任何一个口腔医师而言,口腔诊所设备管理是开业实践中非常有意义的一步。无论是在旧口腔诊所上重新改造,还是建立一个崭新的牙科诊所,科学合理的选购口腔医疗器械设备,创造一个高效、舒适和安静的环境是十分必要的,这将有助于口腔诊所的健康发展。在中国那些敢于在口腔医疗设备和器械上投入的口腔医师,都拥有一定的实力,并对自身口腔诊所的发展有着伟大的理想。

作者长期以来将我国口腔医疗服务管理作为其研究内容,对我国众多



的口腔诊所和国外牙科诊所的开业管理进行了调查与研究,积累了数以百计的口腔诊所设备管理成功案例。为推动我国口腔医疗设备管理的健康发展,作者主编《口腔医疗设备管理》。本书分为口腔诊所设备分类、口腔医疗设备选购原则、口腔诊所医疗设备、口腔影像检查设备、牙科辅助诊断设备、口腔诊所医疗器械、口腔诊所医疗材料、口腔诊所技工设备、清洗消毒灭菌设备、口腔护理保健产品、口腔诊所医疗台柜、流动口腔医疗设备、口腔诊所管理软件、口腔诊所科技产品、口腔诊所设备选购、口腔诊所材料管理等共十六章。内容系统、全面、规范、实用、可操作性强,对口腔诊所设备选购具有指导作用。

本书在编写和相关研究过程中,得到了第四军医大学口腔医学院、西安爱牙管理咨询有限公司、咸阳西北医疗器械有限公司和《牙科先锋》编辑部的大力支持和帮助,得到了我国各地口腔医院、口腔门诊部、口腔诊所的大力合作和支持。借此出版机会,特此表示敬意和感谢。

李 刚

2012 年 10 月

#### 作者联系方式:

单位:第四军医大学口腔医学院口腔预防医学教研室

地址:中国 西安 长乐西路 145 号 邮编:710032

电话:029-84772650( 办公室 )

E-mail: fmmuligang@fmmu.edu.cn

欢迎来函来电咨询和提出宝贵的修改意见

# 目 录

## CONTENTS

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 第一章 口腔诊所设备分类               | 1  |
| 【附录】 中国医疗器械产品分类目录(口腔科手术器械) | 6  |
| 第二章 口腔医疗设备选购               | 8  |
| 第一节 口腔医疗设备选购特点             | 9  |
| 第二节 口腔医疗设备性价比              | 14 |
| 第三节 口腔医疗设备选购计划             | 15 |
| 第四节 口腔医疗设备信息收集             | 18 |
| 第五节 口腔医疗设备验收管理             | 23 |
| 第六节 口腔医疗设备发展趋势             | 24 |
| 第三章 口腔诊所医疗设备               | 30 |
| 第一节 牙科椅                    | 30 |
| 第二节 牙科综合治疗台设备              | 34 |
| 第三节 空气压缩机                  | 42 |
| 第四节 低功率激光设备                | 43 |
| 第五节 冷光牙齿美白仪                | 44 |
| 第六节 超声波洁牙机                 | 45 |
| 第七节 光固化机                   | 47 |
| 第八节 银汞调和机                  | 48 |
| 第九节 牙科种植机                  | 48 |
| 第十节 计算机假牙辅助设计和制作仪器         | 49 |
| 第十一节 牙科抽吸系统                | 51 |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| 第十二节 臭氧治疗仪          | 52         |
| 第十三节 口腔电子麻醉仪        | 52         |
| 第十四节 口腔笑气镇静镇痛系统     | 53         |
| <b>第四章 口腔影像检查设备</b> | <b>55</b>  |
| 第一节 牙科(口内片)X线机      | 56         |
| 第二节 曲面断层X线机         | 59         |
| 第三节 牙科CT机           | 63         |
| 第四节 口腔内镜设备          | 65         |
| <b>第五章 牙科辅助诊断设备</b> | <b>67</b>  |
| 第一节 牙髓活性测试仪         | 67         |
| 第二节 根管长度测量仪         | 68         |
| 第三节 龋齿早期诊断仪         | 68         |
| 第四节 牙周病诊断仪          | 71         |
| 第五节 牙科用显微镜          | 74         |
| 第六节 牙科放大镜           | 75         |
| <b>第六章 口腔诊所医疗器械</b> | <b>76</b>  |
| 第一节 口腔检查器械          | 76         |
| 第二节 牙体切割器械          | 79         |
| 第三节 根管治疗器械          | 81         |
| 第四节 牙体充填器械          | 85         |
| 第五节 牙周治疗器械          | 87         |
| 第六节 拔牙器械            | 89         |
| 第七节 口腔修复器械          | 93         |
| 第八节 口腔正畸器械          | 96         |
| 第九节 口腔麻醉器械          | 98         |
| 第十节 橡皮障防湿装置         | 99         |
| <b>第七章 口腔诊所医疗材料</b> | <b>102</b> |
| 第一节 印模材料            | 102        |
| 第二节 模型材料            | 105        |
| 第三节 义齿基托材料          | 107        |

|             |                 |            |
|-------------|-----------------|------------|
| 第四节         | 人工牙修复材料         | 110        |
| 第五节         | 粘接材料            | 112        |
| 第六节         | 金属材料            | 113        |
| 第七节         | 铸造包埋材料          | 114        |
| 第八节         | 切削研磨材料          | 115        |
| 第九节         | 种植材料            | 115        |
| 第十节         | 填充材料            | 116        |
| 第十一节        | 预防保健材料          | 120        |
| <b>第八章</b>  | <b>口腔诊所技工设备</b> | <b>123</b> |
| 第一节         | 椅旁技工设备          | 123        |
| 第二节         | 小型技工室设备         | 124        |
| <b>第九章</b>  | <b>清洗消毒灭菌设备</b> | <b>130</b> |
| 第一节         | 清洗设备            | 130        |
| 第二节         | 消毒设备            | 132        |
| 第三节         | 灭菌设备            | 133        |
| 第四节         | 辅助设备            | 134        |
| 第五节         | 污水处理设备          | 135        |
| 第六节         | 多功能防护面罩         | 137        |
| <b>第十章</b>  | <b>口腔护理保健产品</b> | <b>139</b> |
| 第一节         | 牙刷              | 139        |
| 第二节         | 牙膏              | 142        |
| 第三节         | 含漱液             | 145        |
| 第四节         | 牙齿美白剂           | 146        |
| 第五节         | 口腔冲洗器           | 147        |
| 第六节         | 牙线              | 148        |
| 第七节         | 菌斑染色片           | 148        |
| 第八节         | 夜间护齿器           | 149        |
| 第九节         | 口香糖             | 149        |
| <b>第十一章</b> | <b>口腔诊所医疗台柜</b> | <b>151</b> |
| 第一节         | 固定器械台           | 152        |



|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第二节 固定器械柜            | 154 |
| 第三节 移动器械柜            | 156 |
| 第四节 综合消毒柜            | 157 |
| <b>第十二章 流动口腔医疗设备</b> | 158 |
| 第一节 流动口腔医疗箱          | 158 |
| 第二节 流动口腔医疗车          | 160 |
| <b>第十三章 口腔诊所管理软件</b> | 165 |
| 第一节 口腔诊所管理软件         | 165 |
| 第二节 口腔诊所咨询软件         | 168 |
| 第三节 口腔候诊叫号系统         | 171 |
| <b>第十四章 口腔诊所科技产品</b> | 173 |
| 第一节 对讲系统             | 173 |
| 第二节 视听设备             | 174 |
| 第三节 电脑系统             | 174 |
| 第四节 牙科 iPad          | 175 |
| 第五节 照相设备             | 176 |
| 第六节 电子显示屏            | 178 |
| 第七节 牙椅电影院            | 178 |
| 第八节 教学系统             | 179 |
| 第九节 监控系统             | 180 |
| <b>第十五章 口腔诊所设备管理</b> | 182 |
| 第一节 医疗设备管理内容方法       | 182 |
| 第二节 口腔医疗设备使用管理       | 184 |
| 第三节 口腔医疗设备维护保养       | 186 |
| 第四节 口腔医疗设备档案管理       | 189 |
| 第五节 口腔医疗设备报废管理       | 190 |
| <b>第十六章 口腔诊所材料管理</b> | 192 |
| 第一节 口腔医疗材料采购         | 193 |
| 第二节 口腔医疗材料库存         | 194 |



|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第三节 口腔医疗材料保管·····    | 196 |
| 第四节 口腔医疗材料使用·····    | 196 |
| ■ 附录 医疗器械监督管理条例····· | 198 |
| ■ 参考文献 ·····         | 205 |

医疗设备、口腔医疗器械和口腔医用材料的需求无论在数量还是质量方面将更趋于理性化和实用化。

口腔医疗设备器械材料的品种繁多,其规格也在不断地增加。为了科学地管理口腔医疗设备器械材料,对其建立科学的分类是十分必要的。根据口腔医学和牙科学科划分的特点以及口腔医疗设备器械材料发展动向,对口腔医疗设备器械材料进行分类,使每种设备器械材料都能纳入分类目次,充分发挥其作用,力求达到科学性、实用性、共同性和系统性。现将本人提出的口腔医疗设备器械材料分类方法介绍如下(表 1-1):

表 1-1 口腔医疗基本设备器械材料分类表

| 项 目       | 分 类       | 品 名                                                                                                                                                                      |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 口腔医疗设备 | ①牙科综合治疗设备 | 牙科治疗椅、全自动牙科综合治疗台、涡轮手机、各种功率空气压缩机、医师座椅、护士座椅、台式电动牙钻机、微型电动牙钻机、气动牙钻机、内置式或独立式的负压抽吸排污装置                                                                                         |
|           | ②牙科治疗设备   | 光固化机、超声波洁牙机、喷粉洁牙机、银汞调和机                                                                                                                                                  |
|           | ③牙科种植设备   | 种牙机、种植义齿器械、种植机、种钉机、取模机                                                                                                                                                   |
|           | ④牙科激光设备   | 低功率激光机、水激光系统、牙齿美白激光系统                                                                                                                                                    |
|           | ⑤牙科摄像设备   | 放大镜、显微镜、微型口腔摄像机                                                                                                                                                          |
| 2. 牙科影像设备 |           | 口内牙片机、头位测量仪、曲面断层 X 线机、全自动洗片机、自动洗片机、X 线胶片架、口腔内镜数码相机                                                                                                                       |
| 3. 牙科诊断设备 |           | 根管长度测量仪、牙髓活性测试仪                                                                                                                                                          |
| 4. 口腔医疗器械 | ①牙科通用器械   | 手机、镊子、口镜、探针、充填器、注射器、刮匙、刀片、成形片夹、持针器、牙科镊                                                                                                                                   |
|           | ②牙体修复器械   | 各种不同规格和型号的钻针、车针,各种不同规格和型号的树脂类充填、抛光器械,各种不同规格和型号的抛光轮、分离轮,各种不同规格和型号的牙髓、根管治疗专用针、锉、橡皮障防湿装置                                                                                    |
|           | ③牙槽外科器械   | 拔牙钳、止血钳、凿子、咬骨钳                                                                                                                                                           |
|           | ④口腔种植器械   | 钛镊、基桩量尺、短螺丝扳手、长固位钉连接器、长手动旋入扳手、肩台钻、导航钻、手动覆盖螺丝安装器、钛工具台、基桩固定钳、固位钉量尺、长五花扳手、短固位钉连接器、短手动旋入扳手、球钻、裂钻、机动覆盖螺丝安装器、连接器固定扳手、长螺丝扳手、短五花扳手、方向指示器、机动旋入连接器、手动愈合帽安装器、钛盒、取模柱、替代体、长桥架螺丝刀、套筒扳手 |
|           | ⑤假牙修复器械   | 各种印模托盘、不同类型咬合架、各种技工钳、剪刀、调拌刀、铲、煮合、调拌杯                                                                                                                                     |



续表

| 项 目           | 分 类     | 品 名                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. 口腔医疗<br>器械 | ⑥牙科正畸器械 | 正畸专用技工钳、剪                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | ⑦牙科麻醉设备 | 喷射麻醉枪、电子麻醉仪                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | ⑧牙科防护器械 | 工作服、口罩、帽子、一次性手套、牙科防护眼镜、牙科防护面罩                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. 口腔医疗<br>材料 | ①牙科通用材料 | 一次性卫生防护用品和检查用品、感染控制用品、各种规格注射针头                                                                                                                                                                                                                  |
|               | ②牙体修复材料 | 光固化充填材料、银汞合金、粘接材料和表面涂料、根管充填材料、窝沟封闭剂、水门汀、固位钉、咬合纸                                                                                                                                                                                                 |
|               | ③牙槽外科材料 | 麻醉药、缝合针、缝合线、止血剂、成骨材料、带钩夹弓夹板                                                                                                                                                                                                                     |
|               | ④假牙修复材料 | 金、钴铬、镍铬合金,各种石膏、各种印模材料、蜡型材料、人工牙、树脂材料、各种包埋材料、铝瓷材料、铸造陶瓷材料、模型材料、焊接合金、铸造合金、烤瓷材料、义齿软衬材料、复合树脂、金属烤瓷材料、种植陶瓷材料、铸造合金、锻造合金、磁性体、分离剂、义齿清洁剂                                                                                                                    |
|               | ⑤口腔正畸材料 | 托槽、各种规格钢丝、专用橡皮圈                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | ⑥美容牙科材料 | 漂白材料、专用塑料薄膜、粘接材料、酸蚀剂                                                                                                                                                                                                                            |
|               | ⑦X线材料   | 各种胶片、胶片盒、冲洗液、定影液                                                                                                                                                                                                                                |
| 6. 口腔医疗<br>药剂 | ①牙科用药品  | 止痛剂、抗生素、表面麻醉剂、注射麻醉剂                                                                                                                                                                                                                             |
|               | ②牙科消毒剂  | 消毒剂                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7. 牙科技工<br>设备 |         | 技工电钻机、技工工作台、压盒机、技工震荡器、灌模震荡机、抛光打磨机、石膏打磨机、烤瓷炉、电解器、义齿抛光机、电解抛光机、恒温电烤箱、喷砂抛光机、琼脂溶化搅拌器、真空搅拌器、茂福炉、自动电烤炉、铸造机、离心铸造机、高频离心铸造机、真空铸造机、真空包埋机、喷砂机、冲蜡煮盒器、蒸汽清洗器、超声波清洗器、电动熔焊机、箱形电阻炉、石膏模型修整机、金属切割磨光机、电动锯、模型成形机、石膏模型修整机、电热煮盒机、技工电动手机、电子熔焊机、台式齿科点焊机、电动熔焊机、激光点焊机、激光焊接机 |
| 8. 牙科消毒<br>设备 |         | 高温高压蒸汽消毒炉、高温消毒烘干机、紫外线及臭氧照射灯、超声波清洗器、牙科手机消毒器、超声波清洗器、电热恒温箱                                                                                                                                                                                         |
| 9. 口腔护理<br>用品 | ①牙刷     | 电动牙刷、手动牙刷、指套牙刷、三面牙刷、显示型牙刷、牙缝牙刷                                                                                                                                                                                                                  |
|               | ②牙膏     | 防龋牙膏、脱敏牙膏、消炎牙膏、抗结石牙膏、除烟渍牙膏、美白牙膏和除口臭牙膏等                                                                                                                                                                                                          |
|               | ③嗽口液    | 嗽口液、假牙清洁剂等                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | ④牙线     |                                                                                                                                                                                                                                                 |



续表

| 项 目          | 分 类 | 品 名                  |
|--------------|-----|----------------------|
| 10. 口腔医疗家具   |     | 器械柜、器械架、器械台等         |
| 11. 流动口腔医疗设备 |     | 流动口腔医疗箱、流动口腔医疗车等     |
| 12. 口腔医疗管理软件 |     |                      |
| 13. 教学用品     |     | 牙科协会杂志、宣传刊物、挂图、教学用器具 |
| 14. 通讯系统     |     | 电话机、传真机、电话录音机、复印机    |

(1) 口腔医疗设备:口腔医疗设备在市场上是种类繁多,档次的差异也相当大。口腔医疗设备包括牙科综合治疗设备、牙科治疗设备、牙科种植设备、牙科激光设备等。

(2) 口腔影像设备:口腔影像设备包括口腔 X 线机、曲面断层 X 线机、全自动洗片机、自动洗片机、X 线胶片架等。

(3) 辅助诊断设备:口腔辅助诊断设备包括根管长度测量仪、牙髓活性测试仪等。

(4) 口腔医疗器械:口腔医疗器械包括牙科通用器械、牙体修复器械、牙槽外科器械、口腔种植器械、义齿修复器械、牙科正畸器械、牙科麻醉设备、牙科防护器械等。

(5) 口腔医疗材料:口腔医疗材料包括牙科通用材料、牙体修复材料、牙槽外科材料、假牙修复材料、牙科正畸材料、美容牙科材料、X 线材料等。

(6) 口腔医疗药剂:口腔医疗药剂包括牙科用药品、牙科消毒剂等。主要产品有口腔麻醉剂、麻醉器械、牙龈牙周用药等。

(7) 口腔技工设备:口腔技工设备根据制作不同修复体的要求分为三大类:第一类,制作一般胶联修复体的设备。第二类,制作精密铸造支架修复体的设备。第三类,制作烤瓷冠、桥及固定修复体的设备,另外还有制作正畸矫正器的必要设备。有些设备是专用的,如烤瓷炉、电解器等;有些是共用的,如石膏打磨机、振荡器等。

(8) 口腔灭菌设备:口腔灭菌设备包括清洗设备、消毒设备、灭菌设备等。主要产品有紫外线消毒器、高压蒸汽灭菌、灭菌袋封口机等。

(9) 口腔护理用品:口腔护理用品是提高人民生活水平、优化人民生活质量的日用消费品。口腔护理用品的使用是自我口腔保健的重要方法,口腔护理用品主要包括牙膏、牙刷、漱口水、假牙清洁剂、牙签、氟化泡沫及其他口腔护理用品等。

(10) 口腔医疗家具:口腔医疗家具包括各种类型的器械柜、公共座椅、器械架、药柜、护理工作车、护士工作台、诊查车、器械台等。



(11) 流动口腔医疗设备:流动口腔医疗设备具有携带方便,功能通用等优势。流动口腔医疗设备包括各种类型的流动口腔医疗箱、流动口腔医疗车等。

(12) 口腔医疗管理软件:口腔医疗管理软件的使用必将大大提高口腔门诊的管理水平,实现现代化管理,减轻工作负担,提高患者满意度,提升门诊在患者心目中的档次,增强在同行竞争中的优势。

口腔医学作为医学的一门分支学科,不仅依赖于口腔医技人员的知识、经验和技巧,还在很大程度上依赖于设备、器械和材料等条件。口腔医学的这一特点决定了口腔医疗设备在口腔医疗中的重要地位。

例如:18世纪中叶用普通座椅稍加改造作为牙科椅使用,其功能也只是稳定患者体位而已。1875年后开始使用手摇式牙科椅,可以调整椅位的高低,配有痰盂和漱口装置,能调整靠背角度,并带锁定功能,设有固定式脚踏板,基本具有现代手术椅的功能。20世纪初期,牙科手术椅的升降系统为人动液压式,在此基础上逐步完善为至今的电动油泵式。其特点是:性能稳定、故障少、寿命长,基本满足了口腔疾病一般治疗的需要,为现代的牙科椅的完善打下了良好的基础。

就牙科综合治疗台来说,其发展经历了从原始的生活座椅加简单的器械台到机械一体化集成;从机械低速牙钻和自然采光到全自动高速牙钻和光纤照明;从简易的手工操作到机械化、自动化、电脑程控;从患者的固定体位,医师的强迫体位到随意调整、舒适安全的操作方式、超声技术以及医学图像处理技术等,在美观舒适、功能性、安全卫生、总体结构、材料选择和制造工艺等方面不断完善并创新。目前已综合体现了精细切削、人机工程、自动控制、机电一体化,使患者能在最舒适的体位下接受治疗。

随着进口设备、器械和材料大量进入中国市场,使国产设备、器械和材料在技术水平和产品质量上都有明显提高。我国口腔医疗设备、器械和材料市场欣欣向荣,货源充沛,品种繁多(图 1-3)。



图 1-3 口腔医学专家参观西尔欧(大中华区)工厂

# 【附录】 中国医疗器械产品分类目录(口腔科手术器械)

[来源:1998年版《中国医疗器械产品分类目录》由国家药品监督管理局制定、公布]

## 6806 口腔科手术器械

| 分类编号   | 名称      | 品 名 举 例                                                                                                                                         | 管理分类 |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 6806-1 | 口腔用刀、凿  | 牙龈刀、水门汀调刀、粘固粉调刀、银汞雕刻刀、牙骨凿、阻生牙骨凿、牙釉凿                                                                                                             | I类   |
| 6806-2 | 口腔用剪    | 牙龈剪、全冠剪                                                                                                                                         | I类   |
| 6806-3 | 口腔用钳    | 拔牙钳、切断牙钳、牙槽咬骨钳、舌钳、扩大钳                                                                                                                           | I类   |
| 6806-4 | 口腔用镊、夹  | 残根镊、牙用镊、长镊、成形片夹                                                                                                                                 | I类   |
| 6806-5 | 口腔用钩、针  | 牙探针、脓肿探针、牙周袋探针                                                                                                                                  | I类   |
| 6806-6 | 口腔用其他器械 | 牙挺、丁字形牙挺、牙根尖挺、牙用锉、牙骨锤、牙刮匙、根管充填器、牙骨膜分离器、牙龈分离器、洁治器、刮治器、剔挖器、研光器、粘固粉充填器、银汞合金充填器、去冠器、口镜、拔髓针柄、水枪头、热气枪头、吹火管、咬合器、印模托盘、汞合金输送机、磨牙带环就位器、结扎杆、带环推子、弓丝成型器、测量器 | I类   |

## 6855 口腔科设备及器具

| 分类编号  | 名称         | 品 名 举 例                              | 管理分类 |
|-------|------------|--------------------------------------|------|
| 68551 | 口腔综合治疗设备   | 综合治疗台(机)                             | II类  |
| 68552 | 牙钻机及配件     | 电动牙钻机、涡轮牙钻机                          | II类  |
| 68553 | 牙科椅        | 液压牙科椅、电动牙科椅                          | II类  |
| 68553 | 牙科椅        | 机械牙科椅、医师椅                            | I类   |
| 68554 | 牙科手机       | 电动手机、涡轮手机                            | II类  |
| 68555 | 洁牙、补牙设备    | 医用洁牙机、牙髓活力测试仪、牙根管长度测定仪、根管治疗仪、光固化机(器) | II类  |
| 68556 | 车针         | 车针                                   | II类  |
| 68557 | 口腔综合治疗设备配件 | 强力吸引器、三用喷枪、吸唾器                       | II类  |
| 68557 | 口腔综合治疗设备配件 | 电动抽吸系统、医用空压机、牙模测试仪、银汞调和器             | I类   |
| 68558 | 口腔灯        | 口腔手术灯、口腔照明灯                          | I类   |

## 6863 口腔科材料

| 分类编号  | 名称      | 品 名 举 例                                           | 管理分类 |
|-------|---------|---------------------------------------------------|------|
| 68631 | 高分子义齿材料 | 合成树脂牙、义齿基托树脂、义齿软衬材料、造牙粉及造牙水                       | III类 |
| 68632 | 齿科植入材料  | 齿科金属及合金植入材料、齿科陶瓷类植入材料、齿科高分子植入材料、齿科碳素植入材料、齿科复合植入材料 | III类 |