

医学生实验实习指导丛书



口腔科学·耳鼻喉科学·眼科学 实习指导

主编◎莫三心 罗冬云

KOUQIANGKEXUE ·
ERBIHOUKEXUE · YANKEXUE
SHIXI ZHIDAO



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

医学生实验实习指导丛书

口腔科学·耳鼻喉科学·眼科学 实习指导

KOUQIANGKEXUE · ERBIHOUKEXUE · YANKEXUE
SHIXIZHIDAO

主 编 莫三心 罗冬云

副主编 王 桃 刘进忠 邱晓霞 赵 强 莫 澜

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 桃 刘红章 刘进忠 杨 峰 邱晓霞

罗冬云 赵 强 莫 澜 莫三心 秦现丽



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北 京

图书在版编目(CIP)数据

口腔科学·耳鼻喉科学·眼科学实习指导/莫三心,罗冬云主编. —北京:人民军医出版社,2005.10

(医学生实验实习指导丛书)

ISBN 7-80194-701-0

I. 口… II. ①莫…②罗… III. ①口腔科学-医学院校-教学参考资料②耳鼻喉科学-医学院校-教学参考资料③眼科学-医学院校-教学参考资料 IV. ①R78②R76③R77

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 038363 号

策划编辑:丁金玉 文字编辑:李卫雨 责任审读:黄栩兵

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮编:100842

电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:北京国马印刷厂 装订:京兰装订有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:26 字数:627 千字

版次:2005 年 10 月第 1 版 印次:2005 年 10 月第 1 次印刷

印数:0001~4500

定价:47.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252

郑州澍青医学高等专科学校创办人王树青 92 岁为学生题词：

“必须有高尚之医德，才能悟化出精湛之医术”

必须有高尚之医德
才能悟化出精湛之
医术

王树青 2003年6月
时正 岁

学生留念
王树青

内 容 提 要

本书以人民卫生出版社新版大专教材为蓝本,根据教学大纲,结合教学实际情况,组织有丰富教学经验的教师编写。全书共分八篇。分别介绍了口腔医学体系中主要课程的实际操作内容。包括口腔医学专业基础的口腔解剖生理学和口腔组织病理学的实验、验证方法;口腔临床专业中的口腔内科学、颌面外科学、口腔修复学和口腔正畸学的临床检查、诊断和实验室操作;同时介绍了耳鼻喉科学及眼科学的最基本的实验操作内容。在各实验后编写了练习题供学生思考、解答,以培养学生理论联系实际的良好习惯。内容全面,叙述细致、严谨,条理清楚,可操作性强。本书不仅是实验教材,亦可作为学习及考试指导,供广大医学生使用。

责任编辑 丁金玉 李卫雨

医学生实验实习指导丛书

编委会名单

总主编 王左生

副总主编 陈定先 宋友民 赵清治

编委 (以姓氏笔画为序)

于俊玲	王同曾	王隶华	王清勇
冯世俊	刘作屏	杨运虹	张凡
罗冬云	宗安民	赵曼瑞	莫三心
徐希	徐秀芬	徐佩安	高斐文
常桂梅	閻敏		

序

临床医学是一门以实践为主的科学,作为医学生不仅要有宽厚的理论基础,而且要有坚实的临床技能和初步的实践知识。因此实验和实习是医学教育的重要组成部分。

郑州澍青医学高等专科学校在多年的办学中重视实验、实习,不仅在实验设备上不断更新,为学生添置了各类现代实验设备,而且在教学上也不断积累经验,逐渐形成了自己的教学模式和内容。随着学校专科教育的发展,我们组编了这套丛书,一方面为我校学生使用,同时也可与同行交流。本套丛书的编写者为学校聘任多年的老教师,多是来自河南省各高校的离、退休教授,他们把自己多年的经验汇总到了该书中,提高了本套丛书的水平。

本套丛书共分 10 册,贯穿了从基础到临床的各门课的实验与临床实习内容,每个学科的实验按专科教学要求进行了分节和规范,希望通过实验教学达到以下几个目的:①加强理论与实践的联系,通过实验验证和巩固学生的理论知识。②掌握各科实验的基本操作技术,为今后开展科研工作打下基础。③引导学生开阔思路,利用所学知识去探讨新的知识。④培养学生客观地对事物进行观察、比较、分析的能力,建立严谨求实的科学态度。⑤培养临床基本技能,有利于循序渐进,为进入临床做好准备。

实习是经验教学的初步阶段,是学生走向工作前的准备阶段,是成为临床医务人员基本素质的训练阶段。本套丛书在编写过程中如存在不足之处,望指正。

王左生

前 言

《口腔科学·耳鼻喉科学·眼科学实习指导》在渤海医学高等专科学校和郑州大学口腔医学院的大力支持下,经过全体编委的共同努力,出版面世了,在此,我们首先向各位在繁忙的教学、医疗工作中,牺牲休息时间,为编写这本书,付出大量辛劳和精力的各位编委及热诚关心和支持本书的各位同仁表示衷心的感谢!

本书是结合学校实际,供口腔本科及大专实习教学用的指导教材。本教材涵盖口腔医学体系中主要课程的实操内容,包含口腔医学专业基础的口腔解剖生理学与口腔组织病理学的实验、验证方法;口腔临床专业中的口腔内科学、口腔颌面外科学、口腔修复学及口腔正畸学的临床检查、诊断和治疗方法技能、技艺的实验室和临床训练。为满足毕业生在基层医疗单位很可能要担负五官科学医疗的需要,本书还专门增添了眼科学和耳鼻喉科学一些最基本的实验实操内容,使用单位可结合自己的需要和客观条件进行选择安排。

口腔医学(包括眼科学和耳鼻喉科学)是理论丰富、实践性强、操作技艺要求高的临床专业学科,纯理论教学不能培养学生的操作技能和实践能力,因而根本不可能培养出合格的口腔医师,也难以使学生对所学理论深入理解和掌握。实习教学就是要培养学生理论联系实际和用理论指导临床实践的能力,因此,实验室学习要求学生在课前认真预习相关理论和知识;实验操作时要求一丝不苟地按实验规定进行;分析、评价实验结果和实习时要求求真务实,并结合相关理论进行思考,以培养自己独立分析和解决问题的能力。

为养成学生理论联系实际的良好习惯和加强理论驾驭实践的能力,本书还在各实验后面编写了相应的综合练习题,望学生认真思考、解答。

由于水平所限和时间紧迫,本实习指导难免有许多不妥、甚至是错误之处,恳请各位老师、同学及广大同仁在使用中予以纠正,并将这些问题及时转告编者,以便改正和修订。

编 委

目 录

第一篇 口腔解剖生理学

第一章 牙体解剖生理	(3)
前言	(3)
实验一 牙体测量和牙体形态雕塑方法训练(3 学时)	(3)
实验二 上颌中切牙的雕刻(3 学时)	(7)
实验三 前磨牙的堆塑与雕刻(6 学时)	(11)
实验四 下颌第一磨牙的雕刻(3 学时)	(14)
实验五 上颌第一磨牙的堆塑与雕刻(3 学时)	(18)
实验六 髓腔形态的标本观察(3 学时)	(21)
实验七 髓腔的磨片观察(3 学时)	(23)
实验八 牙列、殆与颌位观察(3 学时)	(27)
实验九 咀嚼效率测定(3 学时)	(30)
实验十 咀嚼肌电图(示教)(2 学时)	(31)
实验十一 殆力测定(1 学时)	(33)
附:牙体解剖生理练习题参考答案	(34)
第二章 口腔、颌面、颈部应用解剖	(39)
前言	(39)
实验一 上、下颌骨及相关颅骨重要标志识别(3 学时)	(39)
实验二 颜面部浅层、腮腺及面神经(4 学时)	(41)
实验三 面侧深区与蜂窝组织间隙及其连通(4 学时)	(43)
实验四 颞下颌关节、口底及腭部(4 学时)	(46)
实验五 颈部(4 学时)	(50)
附:口腔、颌面、颈部应用解剖练习题参考答案	(53)

第二篇 口腔组织病理学

实验一 颌面部发育及涎腺(3 学时)	(59)
实验二 牙的发育(3 学时)	(62)
实验三 牙釉质(3 学时)	(65)
实验四 牙本质、牙骨质、牙髓(3 学时)	(68)

实验五 牙周组织(3 学时)	(72)
实验六 口腔黏膜(3 学时)	(75)
实验七 龋病(3 学时)	(78)
实验八 牙髓病和根尖周病(3 学时)	(82)
实验九 牙周组织疾病(3 学时)	(85)
实验十 口腔黏膜病(3 学时)	(88)
实验十一 颌骨及涎腺疾病(3 学时)	(92)
实验十二 口腔颌面部囊肿(3 学时)	(95)
实验十三 牙源性肿瘤(3 学时)	(98)
实验十四 涎腺肿瘤(3 学时)	(101)
实验十五 口腔颌面部其他组织来源的肿瘤(3 学时)	(106)
附:口腔组织病理学练习题参考答案	(109)

第三篇 口腔内科学

第一章 牙体牙髓病学	(129)
前言	(129)
实验一、二 口腔检查和病历书写(6 学时)	(129)
实验三 龋损和洞型结构的认识及备洞的原则(3 学时)	(131)
实验四、五 蜡牙 I、II、III、V 类洞型雕塑(6 学时)	(132)
实验六 备洞常用的设备和器械及使用方法(3 学时)	(134)
实验七、八 离体牙 I 类洞(单面、复面)的制备(6 学时)	(137)
实验九 离体牙 V 类洞型制备(3 学时)	(138)
实验十 离体牙 II 类洞型的制备(3 学时)	(139)
实验十一 离体牙 III 类洞型的制备(3 学时)	(141)
实验十二 窝洞制备的总结、考查(3 学时)	(142)
实验十三 窝洞垫底和银汞合金充填(3 学时)	(142)
实验十四、十五 离体牙 IV 类洞型制备及复合树脂的粘接充填(6 学时)	(146)
实验十六 认识牙体硬组织非龋性疾病(3 学时)	(151)
实验十七 髓腔解剖形态结构认识(3 学时)	(155)
实验十八、十九 离体牙(6)开髓术、盖髓术、干尸术(6 学时)	(157)
实验二十 离体牙(3)根管治疗(3 学时)	(158)
实验二十一 离体下颌磨牙的塑化治疗(3 学时)	(161)
实验二十二 离体上颌前磨牙根管糊剂充填(3 学时)	(163)
附:牙体牙髓病学练习题参考答案	(167)
第二章 牙周病学	(171)
前言	(171)
实验一、二 牙周检查方法和病历书写(6 学时)	(171)

实验三、四 龈上洁治术(6 学时)	(174)
实验五、六 龈下刮治术(根面平整)(6 学时)	(177)
实验七 松牙固定术(3 学时)	(179)
实验八 牙龈切除术(3 学时)	(180)
实验九 翻瓣术(3 学时)	(182)
附:牙周病学练习题参考答案	(186)

第四篇 口腔颌面外科学

实验一 介绍本课程实习计划、目的、要求;介绍口腔颌面外科门诊及病房的组织 工作概况(3 学时)	(191)
实验二 口腔颌面外科的检查方法及病历书写(3 学时)	(194)
实验三 口腔局部应用解剖(3 学时)	(195)
实验四 口腔颌面部局部麻醉(3 学时)	(198)
实验五 拔牙器械及其使用(3 学时)	(203)
实验六 牙齿摘除的基本原理及各种牙齿的摘除方法(3 学时)	(205)
实验七 门诊病人的接待(3 学时)	(208)
实验八 颌面部炎症(3 学时)	(209)
实验九 阻生牙摘除术示教(3 学时)	(214)
实验十 口腔颌面部损伤病案分析(3 学时)	(217)
实验十一 颌骨骨折治疗各种夹板的应用(6 学时)	(221)
实验十二 口腔颌面部肿瘤病案分析(3 学时)	(223)
实验十三 口腔颌面常用绷带技术(3 学时)	(226)
附:口腔颌面外科学练习题参考答案	(226)

第五篇 口腔修复学

第一章 可摘局部义齿和全口义齿的制作	(239)
实验一 可摘局部义齿的制作(一)印模和模型(3 学时)	(239)
实验二 可摘局部义齿的制作(二)模型设计、填倒凹(3 学时)	(240)
实验三 可摘局部义齿的制作(三)弯制卡环(9 学时)	(242)
实验四 可摘局部义齿的制作(四)排牙、雕牙、制作蜡型(6 学时)	(244)
实验五 可摘局部义齿的制作(五)装盒、去蜡(3 学时)	(245)
实验六 可摘局部义齿的制作(六)填塞塑料、热处理(3 学时)	(247)
实验七 可摘局部义齿的制作(七)开盒、打磨及抛光(3 学时)	(248)
实验八 全口义齿的制作(一)制取无牙颌印模和模型(4.5 学时)	(254)
实验九 全口义齿的制作(二)颌位关系的记录转移(4.5 学时)	(256)
实验十 全口义齿的制作(三)排列全口牙及试戴(6 学时)	(259)

实验十一 全口义齿的制作(四)蜡型制作、装盒及热处理(6 学时)	(262)
实验十二 全口义齿的制作(五)开盒、磨光及选磨(3~6 学时)	(263)
附:可摘局部义齿和全口义齿的制作练习题参考答案	(268)
第二章 嵌体、冠及固定义齿的制作	(275)
实验一 后牙邻殆金属嵌体的制作(一)牙体预备(3 学时)	(275)
实验二 后牙邻殆金属嵌体的制作(二)蜡型制作及包埋(3 学时)	(276)
实验三 后牙邻殆金属嵌体的制作(三)铸造、磨光及试戴(3~6 学时)	(278)
实验四 前牙塑料桩冠的制作(6 学时)	(279)
实验五 前牙铸造核桩的制作(6 学时)	(281)
实验六 后牙锤造金属全冠的制作(9 学时)	(282)
实验七 前牙烤瓷熔附金属全冠的制作(一)牙体预备及印模、模型的制作(3~6 学时)	(286)
实验八 前牙烤瓷熔附金属全冠的制作(二)金属基底冠的蜡型制作、包埋、铸造及试戴(6 学时)	(288)
实验九 前牙烤瓷熔附金属全冠的制作(三)涂瓷、烧结、试戴及粘固(6 学时)	(290)
实验十 后牙铸造固定桥的制作(一)牙体预备、取印模、灌模型(6 学时)	(292)
实验十一 后牙铸造固定桥的制作(二)蜡型制作及包埋(6 学时)	(293)
实验十二 后牙铸造固定桥的制作(三)焙烧铸造、磨光、试戴及粘固(6 学时)	(295)
附:嵌体、冠及固定义齿的制作练习题参考答案	(300)

第六篇 口腔正畸学

实验一 印模与模型(3 学时)	(305)
实验二 正畸病人的检查、模型分析及病历书写(6 学时)	(308)
实验三 活动矫治器固位装置的制作(4.5 学时)	(312)
实验四 活动矫治器常用功能装置的制作及基托的完成(4.5 学时)	(314)
实验五 带环的制作及方丝弓托槽粘合技术(6 学时)	(317)
附:口腔正畸学练习题参考答案	(320)

第七篇 耳鼻喉科学

实验一 诊断室布置与鼻部检查(3 学时)	(329)
实验二 鼻腔及鼻窦内镜检查法(3 学时)	(332)
实验三 鼻功能检查法(3 学时)	(333)
实验四 咽的检查(3 学时)	(338)
实验五 喉的检查(3 学时)	(339)
实验六 耳部检查(3 学时)	(344)
实验七 咽鼓管功能检查(3 学时)	(345)

实验八 听功能检查(3 学时)	(346)
实验九 前庭功能检查(3 学时)	(348)
实验十 耳部治疗实验(3 学时)	(352)
实验十一 鼻部治疗实验(3 学时)	(353)
实验十二 咽及喉部治疗实验(3 学时)	(356)
实验十三 耳鼻喉科常用敷料制作与消毒	(357)
附:耳鼻喉科学练习题参考答案	(361)

第八篇 眼科学

实验一 视功能检查(6 学时)	(369)
实验二 眼压测量(3 学时)	(375)
实验三 眼底检查(3 学时)	(379)
实验四 眼前部检查(3 学时)	(384)
实验五 眼科常用治疗(3 学时)	(389)
附:眼科学练习题参考答案	(394)

第一篇

口腔解剖生理学

第一章 牙体解剖生理

前 言

口腔解剖生理学是一门形态和生理功能相联系的学科,实验室实习是口腔解剖生理学教学中的重要环节。本教程是为指导口腔解剖生理学实验实习而编写的,是指导教师和学生实习的指南。学生通过观察标本,雕塑牙齿,髓腔磨片、测定殆力,咀嚼肌电和咀嚼效率等实验,可更好地掌握本门学科的基本理论、基本知识和基本技能。

为了达到上述目的,要求学生进行实验前要认真预习实验教程,复习所学理论,实验中按照操作步骤独立思考,进行操作,培养分析问题和解决问题的能力。通过实验实习进一步培养学生具备严肃认真的工作态度和严密细心的工作方法,为临床工作打好基本技能基础。

实验一 牙体测量和牙体形态雕塑方法训练(3 学时)

一、目的要求

牙的测量是研究牙体解剖形态的方法之一。通过测量,使学生掌握牙的测量方法和游尺的使用方法。

在进行牙体形态雕塑前,应反复练习雕塑的基本方法,使学生熟练地掌握握刀方法和雕塑要领,为进一步雕塑牙体形态打下基础。

二、实验内容

1. 测量离体上颌恒中切牙。
2. 进行牙体形态雕塑方法的练习。

三、器 材

上颌恒中切牙、游尺、雕刻刀、蜡刀、铅板或纸板、雕刻蜡块、红蜡条、酒精灯、雕刻器一套等。

四、方法步骤

(一)牙体测量的主要项目和方法

1. 牙体全长 从切缘或牙尖顶至牙根尖的距离。

2. 冠长 从切缘或牙尖顶至颈缘最低点之间的距离(图 1-1)。
3. 根长 从颈缘的最低点至根尖的距离(图 1-2)。

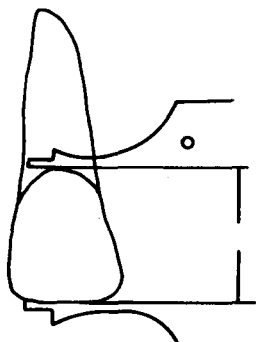


图 1-1 测冠长

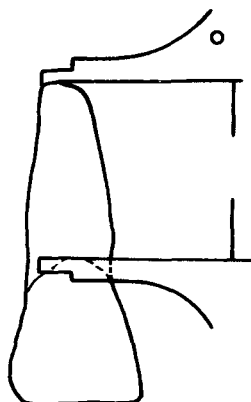


图 1-2 测根长

4. 冠宽 牙冠远、近中面上最突点(接触点)之间的距离(图 1-3)。
5. 冠厚 牙冠唇(颊)面与舌面最突点之间的距离(图 1-4)。

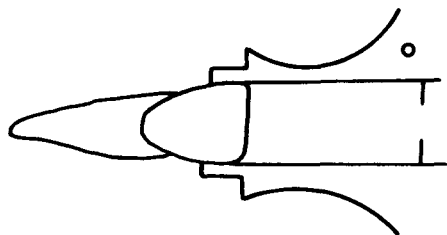


图 1-3 测冠宽

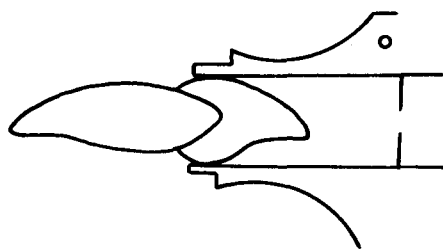


图 1-4 测冠厚

6. 颈宽 唇(颊)面颈缘处与远、近中缘相交点之间的距离(图 1-5)。
7. 颈厚 牙冠唇(颊)面与舌面颈缘上最低点的距离(图 1-6)。

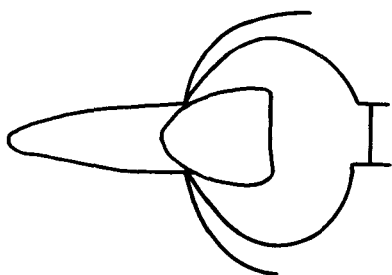


图 1-5 测颈宽

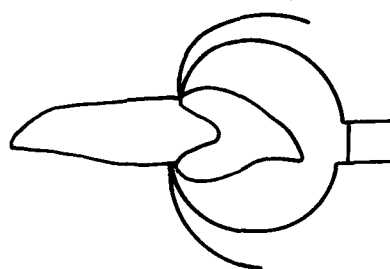


图 1-6 测颈厚

8. 远、近中面上的颈曲度 从远中面或近中面颈缘在唇侧和舌侧缘交点的连线与颈缘最