中国医科大学

口腔内科学课间实习大纲

中国医科大学口腔医学院口腔内科教研室

二〇〇三年十月

目　　录

第一部分　牙体牙髓病学课间实习大纲

前言……2

实习一　口腔检查与病历书写……4

实习二　龋洞损害及洞型结构的认识

蜡磨牙 I．II 类洞的制备……4

实习三　蜡前牙 III 类洞、蜡双尖牙 II、V 类洞的雕刻……5

实习四　磨牙 I 类洞的制备……5

实习五　磨牙 II 类洞的制备…… 6

实习六　III 类洞、V 类洞和下颌双尖牙 II 类洞的制备……6

实习七　常用充填材料的调制与应用……6

实习八、九　光固化复合树脂粘接修复技术……7

实习十　开髓法及髓腔预备、牙髓失活术和干髓术……8

实习十一 牙髓塑化治疗…… 8

实习十二、十三　根管治疗术…… 9

实习十四 根尖手术……10

第二部分　牙周病学课间实习大纲

前言…… 11

实习十五 牙周病的检查．病历书写和龈上洁治术……12

实习十六 龈下刮治（根面平整）……12

实习十七．十八 牙周手术基本操作……13

第三部分　临床实习……14

第一部分　牙体牙髓病学课间实习大纲

前言

牙体牙髓病学实验教程包括实验室实习和临床前实习，是牙体牙髓病学这门临床学科教学的重要组成部分。通过实习教学加深学生对理论课的理解和学生动手能力训练，使学生掌握口腔科常见牙体牙髓疾病检查和治疗的基本技能，为以后临床实习打下坚实的基础。

牙体牙髓病治疗技术是口腔科医师为了保留患牙，在人体最硬的牙齿硬组织上、根管内和深达颌骨骨髓腔的根尖部施行精细的手术治疗。口腔医学生必须在仿头模型和离体牙上进行艰苦而反复的训练，才有可能初步掌握技术要点；再经过临床前实习的学习，方能顺利地过渡到在患者口腔内患牙上进行治疗。实习课要求学生掌握的诊治基本术式，如医师的体位，口镜的利用，器械握持方式和支点的掌握、钻针切割牙齿硬组织和口腔检查方法等都是未来口腔科医师必备的基本技能。在实验室内正确掌握了这些基本技能的一招一式，都将会使口腔科医生享用终生。

教学内容及学时分配

实验题目	实验内容	实验学时
蜡牙制备 1	蜡牙Ⅰ、Ⅱ类洞制备	4.0
蜡牙制备 2	蜡牙Ⅲ、Ⅳ类洞制备	4.0
离体牙制备 1	器械备用、离体牙Ⅰ类洞制备	4.0
离体牙制备 2	离体牙Ⅱ类洞制备	4.0
离体牙制备 3	下颌双尖牙Ⅱ类洞制备	4.0
窝洞充填	窝洞垫底、银汞充填	4.0
光敏修复 1	前牙光固化充填，玻璃离子充填	4.0
光敏修复 2	Ⅳ类洞制备、牙本质钉、光固化	4.0
干髓术	干髓术	4.0
塑化及根管治疗	牙髓塑化治疗前牙、根管治疗	4.0
根管治疗 1	根管钉、机用扩大针使用注意事项	4.0
根管治疗 2	磨牙根管治疗	4.0
根尖手术	牙根尖切除术、根管倒充填术	4.0
口腔基础检查	口腔基础检查与病志书写	4.0
合计		56.0

实验一　口腔检查与病历书写

【目的要求】

1.初步掌握常规口腔检查方法及常用的特殊检查方法。

2.初步掌握口腔科问诊、采集病史的方法和正规的病历书写要求。

【实习内容】

1.每二位实习学生互相进行口腔疾病的问诊和病史采集。

2.每二位实习学生互相进行常规口腔检查和常用的特殊检查。

3.每位实习学生书写一份口腔科门诊病历。

【教学方法】

讲授，实习操作‘

【教学时数】

4 学时

实验二 龋洞损害及洞型结构的认识

蜡磨牙 I、II 类洞的制备

【目的要求】

l.掌握窝洞定义、结构、各部分名称及常用的窝洞分类方法。

2.在蜡牙上备洞，掌握 G. V .Black I、II 类洞结构的特点。

【实习内容】

1.学习窝洞定义、结构、各部名称、代表符号及牙位表示法。

2.学习 G .V .Black 窝洞分类法。

3.蜡牙备洞，I、II 类洞。

【教学方法】

讲授，图示，实习操作

【教学时数】

4 学时

实验三　蜡前牙III类洞、蜡双尖牙Ⅱ、Ⅴ类洞雕刻

【目的要求】

掌握 G.V. Black Ⅲ、Ⅴ类洞及双尖牙Ⅱ类洞的结构特点。

【实习内容】

蜡前牙III类洞、蜡双尖牙Ⅱ、Ⅴ类洞雕刻。

【教学方法】

讲授，图示，实习操作

【教学时数】

4 学时

实验四　　磨牙Ⅰ类洞制备

【目的要求】

1.了解电机，弯直手机的性能，掌握其使用方法。

2.了解制洞的各类钻针的使用方法。

3.了解正确的操作姿势及支点的使用。

4.掌握Ⅰ类洞制备原则。

【实习内容】

1.理论讲解电机性能及使用、钻针用途、支点使用、近代窝洞设计修改的要点、Ⅰ类洞的抗力形与固位形设计。

2.磨牙制备Ⅰ类洞。

【教学方法】

讲授，实习操作

【教学时数】

4 学时

实习五　磨牙Ⅱ类洞制备

【目的要求】

掌握Ⅱ类洞的邻𬌗洞型的制备原则、方法和步骤要点。

【实习内容】

1.讲解Ⅱ类洞型抗力形、固位形特点，制备方法和步骤。

2.磨牙Ⅱ类洞制备。

【教学方法】

讲授，实习操作

【教学时数】

4 学时

实习六 Ⅲ类洞、Ⅴ类洞和下颌双尖牙Ⅱ类洞制备

【目的要求】

1.掌握Ⅲ类洞制备原则和步骤。

2.掌握Ⅴ类洞的外形特点及制备步骤。

3.掌握下颌双尖牙Ⅱ类洞的制备特点及方法。

【实习内容】

1.讲解Ⅲ类洞、Ⅴ类洞及下颌双尖牙Ⅱ类洞的抗力形、固位形特点及制备步骤。

2.学生完成以上洞型的制备。

【教学方法】

讲授，实习操作

【教学时数】

4 学时

实习七 常用充填材料的调制与应用

【目的要求】

1.掌握牙体牙髓科常用材料的调制及充填方法。

2.熟悉各种常用充填材料的性能。

3.初步掌握常用充填材料的应用范围。

4.初步掌握各种龋病治疗器械的使用方法。

【实习内容】

1.各种器械的名称、结构、用途、保养及握持方法。

2.银合金的调制与应用。

3.磷酸锌水门汀的调制与应用。

4.玻璃离子水门汀的调制与应用。

5.氧化锌丁香油酚糊剂的调制与应用。

6.完成实习报告。

【教学方法】

讲授，实习操作

【教学时数】

4 学时

实习八、九 光固化复合树脂粘接修复技术

【目的要求】

1.掌握光固化复合树脂粘接修复牙体缺损的基本方法（酸蚀法）。

2.熟悉光固化复合树脂材料的性能。

3.初步掌握光固化复合树脂材料的应用范围。

【实习内容】

1.复习光固化复合树脂的性能、粘接修复的原理和使用范围。

2.光固化复合树脂充填离体牙Ⅲ类洞。

3.光固化复合树脂修复离体前牙切角缺损。

4.光固化复合树脂前牙贴面修复示教。

【教学方法】

讲授，实习操作

【教学时数】

4 学时

实习十　开髓法及髓腔预备

牙髓失活术和干髓术

【目的要求】

1.掌握牙髓腔各部分的名称与牙髓腔的解剖特点。

2.掌握各组牙齿的开髓法。

3.进一步掌握常用器械的使用方法。

4.进一步掌握口腔科医师体位、术式和支点的应用。

5.掌握牙髓失活干髓术的操作步骤。

6.熟悉干髓术的操作步骤。

【实习内容】

1.观察标本、模型，熟悉牙髓腔解剖，了解髓腔的增龄性变化。

2.仿头模上进行各组牙的开髓术。

3.在开髓术过程中，反复练习术式、支点和口镜的使用方法。

4.复习干髓治疗的原理及适应证。

5.复习失活剂及干髓剂的组成、性能、适用范围及烧伤后的处理和预防措施。

6.完成牙髓失活术和干髓术的操作过程。

7.完成实习报告。

【教学方法】

讲授，实习操作

【教学时数】

4 学时

实习十一　牙髓塑化治疗

【目的要求】

1.掌握牙髓塑化治疗的原理及适应证。

2.熟悉塑化剂的组成、配制方法和生物性能。

3.初步掌握牙髓塑化治疗需用器械及其方法。

4.基本掌握牙髓塑化治疗的步骤和技术要点。

5.继续训练后牙开髓术的技术要点掌握。

【实习内容】

1.复习牙髓塑化治疗原理和适应证。

2.复习塑化剂的组成、配制方法和生物性能。

3.分别在前磨牙和磨牙各一个上完成牙髓塑化治疗。

4.完成实习报告。

【教学方法】

讲授，实习操作

【教学时数】

4 学时

实习十二、十三　根管治疗术

【目的要求】

1.掌握根管治疗术的原理和适应症。

2.初步掌握根管治疗需用器械及其用法。

3.基本掌握根管治疗术的步骤和技术要点。

【实习内容】

1.复习根管治疗术的原理和适应症。

2.复习或学习根管治疗器械。

3.学习根管治疗的程序和各步骤的目的。

4.分别在各一个前牙、前磨牙、磨牙上完成根管治疗术，术后摄 X 线片。

5.小组评定 X 线片上根管的充填情况。

6.完成实习报告。

【教学方法】

讲授，实习操作

【教学时数】

8 学时

实习十四 根尖手术

【目的要求】

l. 熟悉根尖手术适应证和根尖周病损区愈合原理。

2. 熟悉根尖手术需用器械及其用法。

3.了解根尖手术的步骤和技术要点。

【实习内容】

1. 学习根尖手术适应证和需用器械；

2. 由教师在半个猪头或羊头上完成一个前牙根尖手术的示教；

3. 每位实习生完成手术及手术记录。

【教学方法】

讲授，图示，实习操作

【教学时数】

4 学时

第二部分　牙周病学实验教程

前言

牙周病学实习课是牙周病学教学中的重要组成部分，是对理论课教学的重要补充。通过实习教学加深学生对理论课的理解和学生动手能力的训练，使学生掌握牙周病的最基本的检查方法、口腔卫生指导和病志书写，熟悉龈上洁治术、龈下刮治术、的基本治疗技术，了解牙周手术等基本原则和方法，为将来的临床实习打下坚实的基础。

教学内容及学时分配

实验题目	实验内容	实验学时
龈上洁治术	牙周检查的内容和方法，龈上洁治术	4.0
龈下刮治术	龈下刮治术、根面平整和调合	4.0
牙周手术 1	牙龈切除术	4.0
牙周手术 2	牙周翻瓣术和牙周手术基本缝合方法	4.0
总计		16.0

实习十五 牙周病的检查、病历书写和龈上洁治术

【目的要求】

1.认识健康和病理状态牙周组织的临床表现，初步掌握牙周病的检查方法和病历书写。

2.掌握龈上洁治器械的正确选择和正确使用，初步掌握龈上洁治术（supragingival scaling）的方法及洁治后磨光技术。

【实习内容】

1.教师讲解和示教牙周检查的内容和方法。

2.同学互相检查。

3.洁治器械种类的识别及选择。

4.在模型上示教洁治术。

5.在模型上练习洁治术。

6.学生相互洁治及磨光。

（1）临床上示教龈上洁治和磨光。

（2）学生相互洁治及磨光。

【教学方法】

讲授，图示，实习操作

【教学时数】

4 学时

实习十六 龈下刮治（根面平整）

【目的要求】

1．掌握龈下刮治术（subgingival scaling or root planing）的目的原理。

2. 熟悉刮治器械及其使用原则。

3. 熟悉龈下刮治术的操作原则。

【实习内容】

l .实习室阶段 （3 学时×1－2 次）

（1）刮治器的种类识别及选择。

（2）在模型上示教刮治方法。

（3） 在模型上练习刮治方法。

2. 临床阶段（3 学时×1－2 次）

（1）临床龈下刮治术示教。

（2）临床龈下刮治术练习。

【教学方法】

讲授，图示，实习操作

【教学时数】

4 学时

实习十七、十八 牙周手术基本操作

【目的要求】

l.熟悉牙龈切除术的基本步骤，了解基本操作技术。

2.熟悉牙周翻瓣术的基本步骤，了解基本操作技术。

3.熟悉牙周手术的缝合技术，了解牙周塞治剂的调和与放置。

【实习内容】

l.教师讲解牙龈切除术和牙周翻瓣术的基本操作要点。有条件者可观看牙周手术录像。

2.在模型上练习各种牙周手术缝合技术。

3.教师在实物上（可用动物，如猪、羊的上下颌）示教牙龈切除术和改良 Widman 翻瓣术及牙周塞治剂的调和与放置。

4.学生在实物（可用动物，如猪、羊的上下颌）上练习翻瓣术及牙龈切除术。

【教学方法】

讲授，图示，实习操作

【教学时数】

8 学时

第三部分　临床见习

【目的要求】

1、 熟悉接待口腔科患者的程序和为患者服务的思想

2、 初步熟悉在临床问诊、采集病史的方法和正规的病历书写要求。

3、 初步熟悉在临床应用常规口腔检查方法及常用的特殊检查方法。

4、 初步熟悉在临床应用的几种常用治疗技术的基本操作步骤。

【教学方法】

临床见习

【教学时数】

8 学时