

住院医师规范化培训内容与标准(试行)

口腔全科培训细则

口腔医学是研究和防治口腔软硬组织及颌面颈部各类疾病的一门学科,其分类复杂、覆盖面广又相互密切联系,是临床与基础相并重的一级学科,也是现代医学科学的重要组成部分。本培训细则是供口腔全科医师进行住院医师规范化培训的细则。口腔全科包括牙体牙髓科、牙周科、儿童口腔科、口腔黏膜科、口腔颌面外科、口腔修复科、口腔正畸科、口腔急诊科、口腔预防科、口腔颌面影像科、口腔病理科等亚专业。

一、培训目标

打下扎实的口腔全科临床工作基础,能够掌握正确的临床工作方法,准确采集病史、规范体格检查、正确书写病历,能够认识口腔全科的各类常见疾病,掌握口腔全科常见疾病的诊治原则和操作技能,掌握口腔全科感染控制的理论知识和操作技能;熟悉口腔全科的诊疗常规和临床路径。培训结束时,住院医师能够具有良好的职业道德和人际沟通能力,具有独立从事口腔全科临床工作的能力。

二、培训方法

本阶段为口腔全科医师的基础培训,采取在口腔全科范围内各亚专业科室轮转的形式进行,须完成共计 33 个月的培训。通过管理病人、参加门诊、病房工作和各种教学活动,完成口腔全科规定的病种和基本技能操作数量;认真填写《住院医师规范化培训登记手册》;参与见习/实习医生和住院医师的口腔全科临床教学工作。

理论知识以自学和讨论为主,有部分授课。

实践技能通过临床科室轮转进行培养,在有明确专业划分的培训基地,应分科轮转,各科累计轮转时间安排见表 1。在没有明确专业划分的培训基地,应参照轮转专业的培训内容,完成相应专业的病种及病例数。

表 1 轮转科室及时间安排表

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
牙体牙髓科	6	牙周科	6
儿童口腔科	3	口腔黏膜科	1
口腔颌面外科	6	口腔修复科	6
口腔正畸科	1	口腔颌面影像科	1
口腔预防科	1	累计参加口腔急诊	2
合 计			33

建议按 2 段式安排轮转,即第 1 年和第 2、3 年,具体安排见表 2 及表 3。

表 2 第 1 年轮转科室及时间要求

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
口腔颌面外科门诊	3	牙周科	3
牙体牙髓科	3	口腔修复科	3
合 计			12

表 3 第 2、3 年相关科室轮转及时间要求

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
牙体牙髓科	3	牙周科	3
儿童口腔科	3	口腔黏膜科	1
口腔颌面外科	3	口腔修复科	3
口腔正畸科	1	口腔颌面影像科	1
口腔预防科	1	累计参加口腔急诊	2
合 计			21

三、培训内容与要求

第 1 年通科轮转阶段安排与要求

(一)口腔颌面外科门诊 (3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面外科门诊各项诊疗常规和技术操作,包括各种普通牙及阻生牙、埋伏牙的拔除,牙槽外科手术以及口腔颌面外科门诊常见小手术(如根端囊肿

刮治术、口腔软组织小肿物切除术、间隙感染切开引流术等)。

熟悉:包括口腔颌面部创伤、肿瘤、先天及后天性畸形等口腔颌面外科常见疾病的诊疗常规。

了解:口腔颌面外科门诊各类新技术的发展和临床应用情况,各种疑难疾病的诊疗思路。

2. 基本要求

共计 3 个月 12 周时间,其中口腔颌面外科普通门诊 10 周,专家门诊见习 2 周。

(1)学习病种及例数要求见表 4。

表 4 口腔颌面外科门诊病种及例数要求

病种	最低例数
口腔颌面部创伤	3
口腔颌面部良性肿瘤	10
口腔颌面部恶性肿瘤	7
口腔颌面部感染	10
口腔颌面部畸形	8

(2)基本操作技能培训及最低例数要求见表 5。

表 5 口腔颌面外科门诊基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
普通牙拔除	60	牙槽外科手术	8
困难牙拔除(死髓牙、残根或残冠)	15	完成或参与其他门诊手术	5
阻生牙、埋伏牙拔除	15		

(二)牙体牙髓科(3 个月)

1. 轮转目的

熟练掌握:牙体牙髓科常见疾病的诊断、鉴别诊断及治疗方法。

掌握:牙体牙髓科病历及医疗申请单的正确书写方法以及橡皮障的使用。

熟悉:牙体牙髓科常见治疗并发症的预防和处理方法。

了解:牙体牙髓科各种材料和制剂的性质、用途、成分及注意事项。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 6。

表 6 病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
浅龋	6	慢性牙髓炎	15
中龋	15	急性根尖周炎	5
深龋	6	慢性根尖周炎	30
急性牙髓炎	5	非龋性疾病	6

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 7。

表 7 基本操作技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	病种	最低例数
前牙充填(活髓)	12	根管治疗	50
后牙充填(活髓)	15	前牙复合树脂美学修复	2

(3)门诊病历要求:完成 12 例门诊完整病历的收集,其中要求复合树脂充填(活髓牙)3 例,慢性牙髓炎 3 例,急、慢性根尖周炎 6 例。

(三)牙周科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔卫生和菌斑控制方法及指导、与患者交流的方法,牙周病的系统检查方法、病史采集方法、病历书写及医疗申请单的正确书写,牙周病常见病的诊断、鉴别诊断,牙周炎 X 射线片诊断、种植体周围病的诊断、牙周洁治术和刮治术、牙周脓肿切开术。

熟悉:针对不同患者的个性化系统治疗设计,牙周病危险因素评估,阅读曲面断层片、CBCT,选磨调殆,伴全身疾病的牙周病患者的治疗原则,化验室血细胞和生化指标的检测分析。

了解:全身疾病在牙周的表现,牙周松动牙固定的基本方法,简单牙周手术,正畸与修复治疗中的牙周维护。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 8。

表 8 牙周科学习病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
菌斑性龈炎	10	慢性牙周炎	30
侵袭性牙周炎	3	伴全身疾病的牙周炎	2

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 9。

表 9 牙周科基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数
菌斑控制的指导(包括对正畸、修复患者)	20
牙周检查、诊断及综合治疗设计	20
全口龈上洁治	50(其中手工洁治>10)
全口龈下刮治和根面平整	20

(3)门诊病历要求:完成 10 份门诊完整病历的收集,其中要求包括菌斑性龈炎 2 例、慢性牙周炎系统治疗 5 例,侵袭性牙周炎 2 例、伴全身疾病的牙周炎 1 例。

(四)口腔修复科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔修复学的理论知识,常见修复体的适应证、设计原则及牙体制备的基本要求。

熟悉:常用修复材料的性能和修复体的制作工序;印模制取、各类修复体戴入及调殆等常见问题的处理原则。

了解:经典著作及相关文献,或参加必修课或选修课的学习;义齿的工艺制作要求。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 10。

表 10 口腔修复科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体缺损	20	牙列缺失	10
牙列缺损	20		

(2)基本技能培训及最低例数要求见表 11。

表 11 口腔修复科基本技能及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
可摘局部义齿修复	5	各类桩核的修复	4
冠桥的修复(单位)	6		

第 2—3 年相关专业轮转安排与要求

(一) 口腔预防科(1 个月)

1. 轮转目的

掌握:常用龋病预防药物和预防保健措施;常用的医学统计方法。

了解:牙防组织机构、历史发展及现状;口腔公共卫生服务的主要内容,牙防工作的组织和实施方法;口腔卫生保健的调研方法(设计、资料汇集、分析总结)。

2. 临床技能训练要求

(1) 基本技能要求及最低例数要求见表 12。

表 12 第 2—3 年轮转口腔预防科基本操作技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	操作技术名称(助手)	最低例(次)数
预防性充填	5	龋病牙周病流行病学调查设计	1
局部用氟化物防龋	5	调查资料收集整理	1
窝沟封闭	5	牙防工作的组织和实施	1
口腔健康教育	3	社区口腔调研或宣教	1

(2) 社区牙防要求:参加社区口腔调研或基层牙防工作,完成 1 篇流行病调查设计,或撰写一篇健康教育科普文章。

(二) 牙体牙髓科(3 个月)

1. 轮转目的

熟练掌握:牙体牙髓疾病的诊断和治疗方法以及橡皮障的使用。

掌握:牙体充填修复和根管治疗并发症的预防和处理方法。

熟悉:显微根管再治疗技术。

了解:根尖外科手术以及牙体牙髓病治疗新技术。

2. 基本要求

(1) 学习病种及例数要求见表 13。

表 13 第 2—3 年轮转牙体牙髓科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
浅龋	6	慢性牙髓炎	15
中龋	15	急性根尖周炎	6
深龋	6	慢性根尖周炎	30
急性牙髓炎	5	非龋性疾病	6

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 14。

表 14 牙体牙髓科基本操作技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	病种	最低例数
前牙充填(活髓)	12	前牙复合树脂贴面修复	2
后牙充填(活髓)	15	根尖外科手术(见习)	2
根管治疗(其中根管再治疗 ≥ 10 例)	60		

(3)门诊病历要求:完成 12 例门诊完整病历的收集,其中要求活髓充填治疗 3 例,慢性牙髓炎 3 例,急、慢性根尖周炎 6 例(必须包括 2 例根管再治疗病例)。

(三)牙周科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:牙周病常见病的诊断、鉴别诊断及危险因素评估及个性化系统治疗设计,牙周辅助检查方法,选磨调殆。

熟悉:全身疾病在牙周的表现,牙周松动牙固定的基本方法,简单牙周手术,正畸与修复治疗中的牙周维护。

了解:复杂牙周手术,牙周病的多学科联合治疗。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 15。

表 15 牙周科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
菌斑性龈炎	10	慢性牙周炎	30
侵袭性牙周炎	3	伴全身疾病的牙周炎	2

(2)基本操作技能培训及最低例数要求见表 16。

表 16 牙周科基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数
菌斑控制的指导(包括对正畸、修复患者)	20
牙周检查、诊断及综合治疗设计(系统治疗病例)	20
全口龈上洁治	60
全口龈下刮治和根面平整	20
牙龈切除术(助手)	2
牙龈翻瓣术/牙冠延长术(助手)	2

(3)门诊病历要求:完成 12 份门诊完整病历的收集,其中要求包括菌斑性龈炎 2 例、慢性牙周炎系统治疗 5 例,侵袭性牙周炎 2 例、伴全身疾病的牙周炎 1 例、简单牙周手术 2 例。

(四)儿童口腔科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:接诊儿童患者的方法及病史采集、口腔检查、病历书写方法;建立儿童口腔健康管理的理念;儿童乳牙、年轻恒牙龋病、牙髓病和根尖周病的诊治特点和常规治疗操作;乳恒牙替换特点及乳牙拔除适应证。

熟悉:儿童前牙外伤的诊断、治疗原则及应急处理方法。

了解:儿童咬矜诱导的临床意义和基本方法。

2. 基本要求

(1)基本操作技能培训(独立完成)及最低例数要求见表 17。

表 17 儿童口腔科基本操作技能及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
龋齿药物治疗	2	乳牙拔除	20
乳恒牙龋齿充填术(含安抚和盖髓后充填)	50	间接牙髓治疗术	2
乳牙牙髓摘除术(根管充填术)	10	儿童橡皮障隔湿术	5

(2)门诊病历要求:10 例病历中要求龋病 4 例,急慢性牙髓炎、根尖周炎 5 例、儿童牙外伤 1 例。

3. 操作技能培训的较高要求(独立完成或参与完成)见表 18。

表 18 儿童口腔科操作技能较高要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
年轻恒牙牙髓治疗(含活髓切断术、根尖诱导成行术、牙髓血管再生术或牙根形成术)	2	乳牙牙髓切断术	2
间隙保持器	2	儿童牙外伤处理	2

(五)口腔黏膜科(1 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔黏膜病的病史采集、检查方法和病历书写;口腔黏膜常见病、多发

病的病因、发病机制、临床表现、与系统疾病的关系、诊断与鉴别诊断、治疗原则和
处理方法。

熟悉:口腔黏膜病常用药物的适应证、禁忌证及不良反应;口腔黏膜病组织病理活
检的适应证及临床操作规范。

了解:某些全身疾病在口腔的表现,如艾滋病、梅毒等。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 19。

表 19 口腔黏膜科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
复发性口腔溃疡	12	唇舌疾病	3
扁平苔藓	8	白斑等癌前病变或癌前状态	2
单纯疱疹	2	大疱类疾病	1
口腔白色念珠菌感染	3	其他	8

(2)基本技能培训及最低例数要求见表 20。

表 20 口腔黏膜科基本操作技能及例数要求

操作技术(助手)	最低例数	操作技术(助手)	最低例数
复发性口腔溃疡的治疗	12	唇舌疾病的治疗	3
扁平苔藓的治疗	8	大疱类疾病的治疗	1
单纯疱疹的治疗	1	其他口腔黏膜病的治疗	8
口腔白色念珠菌感染的治疗	3	组织病理活检	1

3. 较高要求 (在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能)

(1)学习病种:全身疾病在口腔的表现。

(2)临床知识要求:了解某些全身疾病(艾滋病、梅毒等)的口腔表现。通过专
题讲座、病例讨论等,加强对罕见病的认识,提高鉴别诊断能力。对临床中接诊的
疑难或罕见病例,查阅相关文献,归纳总结,进行病例汇报(1~2 例)。

(六)口腔颌面外科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面外科各种牙齿的拔除,口腔颌面外科常见病与多发病患者的
检查,脓肿切开引流,活组织检查,止血,包扎等技术,常见疾病诊治方案的制定。

熟悉:口腔颌面外科复杂疑难患者的检查与诊治方案的制定,在上级医师指

导下参与诊治过程。

了解:新技术、新疗法在口腔颌面外科的临床应用。

2. 基本要求

共计3个月12周,其中口腔颌面外科普通门诊8周,口腔颌面外科门诊手术室2周,专家门诊见习2周。

(1)学习病种及例数要求见表21。

表21 口腔颌面外科门诊病种及例数要求

病种	最低例数
口腔颌面部创伤	4
口腔颌面部良性肿瘤	10
口腔颌面部恶性肿瘤	8
口腔颌面部感染	10
口腔颌面部畸形	10

(2)技能培训及最低例数要求见表22。

表22 口腔颌面外科门诊操作技能及例数要求

牙齿拔除	最低例数	外科门诊小手术	最低例数
普通牙拔除	60	牙槽外科手术	5
困难牙拔除(死髓牙、残根或残冠)	20	囊肿刮治术(含开窗术)	5
阻生牙、埋伏牙拔除	20	软组织肿物切除术	5
间隙感染切开引流术	3	清创缝合术	10

(七)口腔修复科(3个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔修复学的理论知识,正确的临床工作方法,准确采集病史、规范检查、正确书写病历。常见修复体的适应证、设计原则及牙体制备的基本要求,口腔修复科常见疾病的诊治原则和操作技能。常用修复材料的性能和修复体的制作工序;印模制取、各类修复体戴入及调殆等常见问题的处理原则。

熟悉:口腔修复学经典著作及相关文献。

了解:口腔修复疑难病例的诊治原则和操作流程。

2. 基本要求

(1)常见病种接诊或见习例数要求见表23。

表 23 口腔修复科门诊病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体缺损	25	牙列缺失	10
牙列缺损	25		

(2)基本技能及最低例数要求见表 24。

表 24 口腔修复科门诊操作技能及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
可摘局部义齿修复	6	复杂病例的修复(助手)	1
贴面、嵌体、冠、桥修复(单位)	8	(如咬矜重建、固定-活动联合修	
各类桩核的修复	6	复或多专业合作的美学修复等)	
总义齿(含单颌)的修复	1		

(八)口腔正畸科(1个月)

1. 轮转目的

巩固所学口腔正畸学的理论知识,了解错殆畸形的原因、分类、诊断和矫治原则;了解各类矫治器的设计原则及应用;临床观察固定矫正器简单操作,包括粘带环、结扎、粘托槽等。

2. 培训要求

(1)选修正畸住院医培训的部分相关课程:了解错殆畸形的病因、分类、诊断和矫治原则;熟悉与本学科相关错殆畸形的正畸治疗方法。

(2)临床见习:观摩活动矫正器的制作、固定矫治器临床简单操作(包括粘带环、结扎、粘托槽等),掌握托槽、颊管脱落后临时处理方法。

(九)口腔颌面影像科(1个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面医学影像学的理论知识;常见口内片、口外片应用范围;口腔颌面部正常及病变 X 射线表现。

熟悉:曲面断层、鼻颏位、下颌骨侧位、颧弓轴位等正常影像和解剖标志;常见口腔疾病的 CT 表现。

了解:放射诊断报告书的书写要求;唾液腺造影及唾液腺内镜和颞下颌关节内镜技术;B 超诊断技术。

2. 基本要求

(1)读片病种及例数要求见表 25。

表 25 口腔颌面影像科读片病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体、牙周组织疾病	50	颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	15
颌面骨组织炎症	10	颞下颌关节疾病	10
外伤	10	唾液腺疾病	10

(2) 基本技能培训及最低例数要求见表 26。

表 26 口腔颌面影像科基本技能及例数要求

操作技术(术者)	最低例数	操作技术	最低例数
牙片投照	25	其他口腔 X 射线片、CT 片判读	30

(十) 口腔急诊(合计 2 个月)

1. 轮转目的

掌握: 口腔急症的各类常见疾病, 诊治原则和操作技能。

熟悉: 口腔颌面部创伤的应急或初步处理。

了解: 颅脑损伤及全身情况的处理原则。

2. 基本要求

基本技能培训的内容及例数要求见表 27。

表 27 口腔急诊基本技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	操作技术名称(术者)	最低例数
牙痛的鉴别诊断及处置	10	口腔颌面部急性炎症的处置	3
牙外伤的鉴别诊断及处置	5	口腔急性出血的处置	3
牙周脓肿的鉴别诊断及处置	3		
口腔颌面部软硬组织外伤的处置	5		

(十一) 其他要求

1. 参加多专业间病例讨论 10 次, 报告口腔全科综合病例 10 例(其中 5 例涉及两个以上口腔亚专科疾病的诊断、治疗, 例如牙周手术治疗后的修复或正畸治疗及健康维护等; 5 例涉及口腔全科向口腔专科的转诊)。

2. 加强心理学、伦理学、法律学理论知识和医德医风的培养, 培养医患沟通能力。

3. 完成病例报告和口腔专业英文文献翻译各一篇(属较高标准, 可酌情实

施)。

4. 外语、教学、科研等能力的要求:国外有关文献综述或读书报告 1 篇;参与教学、科研活动。

四、参考书刊

- [1] 栾文民等主编.全国专科医师培训规划教材-口腔科学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [2] 张震康等主编.实用口腔科学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [3] 王翰章等主编.中华口腔科学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [5] 中华医学会主编.临床技术规范·口腔医学分册.北京:人民军医出版社.最新版.

住院医师规范化培训内容与标准(试行)

口腔内科培训细则

口腔内科学以防治牙体及牙周组织、牙槽骨、唇、颊、舌、腭、咽、面部软组织疾病为主要内容,专业包括牙体牙髓病学、牙周病学、口腔黏膜病学、口腔预防医学及儿童口腔医学。

一、培训目标

打下扎实的口腔内科临床工作基础,掌握口腔内科常见疾病的诊治原则和技能,掌握口腔内科的诊疗常规和临床路径,掌握口腔内科常见疾病的自我口腔保健方法和预防适宜技术。培训结束时,口腔内科住院医师应具有良好的职业道德和人际沟通能力,具有独立从事口腔内科临床工作的能力,为口腔内科疾病患者提供涉及多专业的综合性诊治服务和(或)实施口腔健康一、二、三级预防保健措施。

二、培训方法

采取在口腔内科范围内各亚专科及其它相关科室轮转的形式进行。口腔内科住院医师需完成共计 33 个月的培训,按 1+2 模式轮转制定培训细则。通过管理病人、参加门诊和(或)各种教学活动,完成口腔内科住院医师培训规定的病种和基本技能操作数量;认真填写《住院医师规范化培训登记手册》。

理论知识学习以自学和讨论为主,有部分科内专业小讲课。

实践技能通过临床科室轮转进行培养,在有明确亚专科建制的培训基地,应分科轮转,时间安排见下表。

1. 第 1 年通科轮转,共计 12 个月,具体安排见表 1。

表 1 通科轮转科室及时间要求

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
牙体牙髓科	3	口腔颌面外科	3
牙周科	3	口腔修复科	3
合 计			12

2. 第 2、3 年相关专业轮转, 共计 21 个月。15 个月必选轮转+6 个月选修轮转, 选修结合本人申请, 由基地安排, 可在必选科室和(或)备选科室内进行选择, 可选修同一科室或不同科室, 工作量按制定的相应比例计算。具体安排见表 2、表 3。

表 2 必选的轮转科室及时间要求

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
牙体牙髓科	3	口腔预防科	2
牙周科	3	口腔急诊科	2
口腔黏膜科	2		
儿童口腔科	3		
合 计			15

表 3 备选的轮转科室及时间要求

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
口腔颌面医学影像科	1	中医科	≤2
口腔病理科	1	皮肤科	≤2
口腔种植科	≤2		
口腔正畸科	≤2		
合 计			6

三、培训内容与要求

第 1 年、通科轮转阶段安排与要求

(一) 口腔颌面外科门诊 (3 个月)

1. 轮转目的

掌握: 口腔颌面外科门诊各项诊疗常规和技术操作, 包括各种普通牙及阻生牙、埋伏牙的拔除, 牙槽外科手术, 以及口腔颌面外科门诊常见小手术(如根端囊肿刮治术、口腔软组织小肿物切除术、间隙感染切开引流术等)。

熟悉: 包括口腔颌面部创伤、肿瘤、先天及后天性畸形等口腔颌面外科常见疾病的诊疗常规。

了解: 口腔颌面外科门诊各类新技术的发展和临床应用情况, 各种疑难疾病的诊疗思路。

2. 基本要求

共计 3 个月 12 周时间, 其中口腔颌面外科普通门诊 10 周, 专家门诊见习 2 周。

(1)学习病种及例数要求见表 4。

表 4 口腔颌面外科门诊病种及例数要求

病种	最低例数
口腔颌面部创伤	3
口腔颌面部良性肿瘤	10
口腔颌面部恶性肿瘤	7
口腔颌面部感染	10
口腔颌面部畸形	8

(2)基本操作技能培训及最低例数要求见表 5。

表 5 口腔颌面外科门诊基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
普通牙拔除	60	牙槽外科手术	8
困难牙拔除(死髓牙、残根或残冠)	15	完成或参与其他门诊手术	5
阻生牙、埋伏牙拔除	15		

(二)牙体牙髓科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:牙体牙髓科常见疾病的诊断、鉴别诊断及治疗方法;牙体牙髓科病历及医疗申请单的正确书写方法以及橡皮障的使用。

熟悉:牙体牙髓科常见治疗并发症的预防和处理方法。

了解:牙体牙髓科各种材料和制剂的性质、用途、成分及注意事项。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 6。

表 6 第 1 年轮转牙体牙髓科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
浅龋	6	慢性牙髓炎	15
中龋	15	急性根尖周炎	5
深龋	6	慢性根尖周炎	30
急性牙髓炎	5	非龋性疾病	6

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 7。

表7 第1年轮转牙体牙髓科基本操作技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	病种	最低例数
前牙充填(活髓)	12	根管治疗	50
后牙充填(活髓)	15	前牙复合树脂美学修复	2

(3)门诊病历要求:完成12例门诊完整病历的收集,其中要求复合树脂充填(活髓牙)3例,慢性牙髓炎3例,急、慢性根尖周炎6例。

(三)牙周科(3个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔卫生和菌斑控制方法及指导、与患者交流的方法,牙周病的系统检查方法、病史采集方法、病历书写及医疗申请单的正确书写,牙周病常见病的诊断、鉴别诊断,牙周炎X射线片诊断、种植体周围病的诊断、牙周洁治术和刮治术、牙周脓肿切开术。

熟悉:针对不同患者的个性化系统治疗设计,牙周病危险因素评估,阅读曲面断层片、锥形束CT,选磨调殆,伴全身疾病的牙周病患者的治疗原则,化验室血细胞和生化指标的检测分析。

了解:全身疾病在牙周的表现,牙周松动牙固定的基本方法,简单牙周手术,正畸与修复治疗中的牙周维护。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表8。

表8 第1年轮转牙周科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
菌斑性龈炎	10	慢性牙周炎	30
侵袭性牙周炎	3	伴全身疾病的牙周炎	2

(2)基本操作技能及最低例数要求见表9。

表9 第1年轮转牙周科基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数
菌斑控制的指导(包括对正畸、修复患者)	20
牙周检查、诊断及综合治疗设计	20
全口龈上洁治	50(手工洁治>10)
全口龈下刮治和根面平整	20

(3)门诊病历要求:完成 10 份门诊完整病历的收集,其中要求包括菌斑性龈炎 2 例、慢性牙周炎系统治疗 5 例,侵袭性牙周炎 2 例、伴全身疾病的牙周炎 1 例。

(四)口腔修复科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔修复学的理论知识,常见修复体的适应证、设计原则及牙体制备的基本要求。

熟悉:常用修复材料的性能和修复体的制作工序;印模制取、各类修复体戴入及调殆等常见问题的处理原则。

了解:经典著作及相关文献,或参加必修课或选修课的学习;义齿的工艺制作要求。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 10。

表 10 口腔修复科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体缺损	20	牙列缺失	10
牙列缺损	20		

(2)基本技能培训及最低例数要求见表 11。

表 11 口腔修复科基本技能及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
可摘局部义齿修复	5	各类桩核的修复	4
冠桥的修复(单位)	6		

第 2—3 年相关专业轮转安排与要求

(一)牙体牙髓科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:牙体牙髓疾病的诊断和治疗方法以及橡皮障的使用;牙体充填修复和根管治疗并发症的预防和处理方法;

了解:显微根管再治疗技术;根尖外科手术以及牙体牙髓病治疗新技术。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 12。

表 12 第 2—3 年轮转牙体牙髓科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
浅龋	10	慢性牙髓炎	20
中龋	30	急性根尖周炎	5
深龋	10	慢性根尖周炎	50
急性牙髓炎	5	非龋性疾病	8

(2) 基本操作技能及最低例数要求见表 13。

表 13 第 2—3 年轮转牙体牙髓科基本操作技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	病种	最低例数
前牙充填(活髓)	20	前牙复合树脂贴面修复	2
后牙充填(活髓)	20	根尖外科手术(见习)	2
根管治疗(其中根管再治疗 ≥ 10 例)	60	显微根管再治疗(见习)	2

(3) 门诊病历要求:完成 15 例门诊完整病历的收集,其中要求活髓充填治疗 3 例,慢性牙髓炎 5 例,急、慢性根尖周炎 7 例。

(二) 牙周科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:牙周常见疾病和种植体周围病的诊断、鉴别诊断、危险因素评估、患者总体和个别患牙的预后判断及个性化系统治疗设计,牙周辅助检查方法,牙周病和种植体周围病的非手术治疗(包括洁治、深牙周袋刮治、药物的使用、选磨调骀,松动牙固定),伴全身疾病的牙周病患者的治疗原则,正畸、修复及种植修复治疗中的牙周维护。化验室血细胞和生化指标的检测分析。龈下刮治术及根面平整。

熟悉:全身疾病在牙周的表现,松动牙固定的基本方法,牙周手术的类型及技术特点。

了解:复杂牙周手术,牙周病的多学科联合治疗。

2. 基本要求

(1) 学习病种及例数要求见表 14。

表 14 第 2—3 年轮转牙周科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
菌斑性龈炎	10	慢性牙周炎(伴全身疾病)	50(5)
侵袭性牙周炎	5	种植体周围病	5

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 15。

表 15 第 2—3 年轮转牙周科基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数
菌斑控制的指导(包括对正畸、修复、种植患者)	20
牙周检查、诊断及综合治疗设计(系统治疗病例)	20
种植体周围病的检查、诊断和治疗	2
全口龈上洁治	60
全口龈下刮治和根面平整	20
牙龈切除术(助手)	2
牙龈翻瓣术/牙冠延长术(助手)	2

(3)门诊病历要求:完成 20 份门诊完整病历的收集,其中要求包括慢性牙周炎系统治疗 13 例(含伴系统病的牙周炎 2 例),侵袭性牙周炎 3 例,简单牙周手术 4 例。要求各类型均应有复查和记录。

(三)口腔黏膜科(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔黏膜病的病史采集、检查方法和病历书写;口腔黏膜常见病、多发病的病因、发病机制、临床表现、与系统疾病的关系、诊断与鉴别诊断、治疗原则和处理方法。

熟悉:口腔黏膜病常用药物的适应证、禁忌证及不良反应;口腔黏膜病组织病理活检的适应证及临床操作规范。

了解:某些全身疾病在口腔的表现,如艾滋病、梅毒等。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 16。

表 16 口腔黏膜科学习病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
复发性口腔溃疡	20	唇舌疾病	5
扁平苔藓	15	白斑等癌前病变或癌前状态	3
口腔念珠菌感染	5	疱性疾病	1
单纯疱疹	2	其他	15
创伤性溃疡	1		

(2)基本技能及最低例数要求见表 17。

表 17 口腔黏膜科基本技能及例数要求

操作技术(助手)	最低例数	操作技术(助手)	最低例数
复发性口腔溃疡的治疗	20	唇舌疾病的治疗	5
扁平苔藓的治疗	15	大疱类疾病的治疗	2
单纯疱疹的治疗	2	其他口腔黏膜病的治疗	15
口腔念珠菌感染的治疗	5	组织病理活检	2

3. 较高要求(在基本要求的基础上还应学习以下疾病和技能)

(1)学习病种:全身疾病在口腔的表现。

(2)临床知识要求:了解某些全身疾病(艾滋病、梅毒等)的口腔表现。通过专题讲座、病例讨论等,加强对罕见病的认识,提高鉴别诊断能力。对临床中接诊的疑难或罕见病例,查阅相关文献,归纳总结,进行病例汇报(1~2例)。

(四)儿童口腔科(3个月)

1. 轮转目的

掌握:接诊儿童患者的方法及病史采集、口腔检查、病历书写方法;建立儿童口腔健康管理的理念;儿童乳牙、年轻恒牙龋病、牙髓病和根尖周病的诊治特点和常规治疗操作;乳恒牙替换特点及乳牙拔除适应证。

熟悉:儿童前牙外伤的诊断、治疗原则及应急处理方法。

了解:儿童咬矜诱导的临床意义和基本方法。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 18。

表 18 儿童口腔科学习病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
乳牙龋病	20	年轻恒牙牙髓炎	5
年轻恒牙龋病	20	乳牙根尖周炎	10
乳牙牙髓炎	10	年轻恒牙根尖周炎	5

(2)基本技能及例数要求(独立完成)见表 19。

表 19 儿童口腔科基本技能及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
龋齿药物治疗	2	乳牙拔除	20
乳恒牙龋齿充填术(含安抚和盖髓后充填)	50	间接牙髓治疗术	2
乳牙牙髓摘除术(根管充填术)	10	儿童橡皮障隔湿术	5

(3)门诊病历要求:10 例病历中要求龋病 4 例,急慢性牙髓炎、根尖周炎 5 例、儿童牙外伤 1 例。

3. 较高要求(独立完成或参与完成)见表 20。

表 20 儿童口腔科基本技能及例数要求(较高要求)

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
年轻恒牙牙髓治疗(含活髓切断术、根尖诱导成形术、牙髓血管再生术或牙根成形术)	2	乳牙牙髓切断术	2
间隙保持器	2	儿童牙外伤处理	2

(五)口腔预防科(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:预防龋病常用的适宜技术和预防保健措施,口腔健康调查、口腔检查的方法,口腔卫生指导和宣教方法,常用龋病和牙周疾病指数,数据分析和处理等。

了解:牙防工作的历史发展及现状;口腔公共卫生服务的主要内容;口腔卫生保健的调研方法(设计、资料汇集、分析总结)。

2. 培训要求

(1)基本技能及例数要求见表 21。

表 21 口腔预防科基本技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	操作技术名称(助手)	最低例(次)数
预防性充填	10	龋病牙周病流行病学调查设计	1
局部用氟化物防龋应用	10	调查资料收集整理	1
窝沟封闭	10	社区口腔调研或宣教	1
口腔健康教育	5		

(2) 社区牙防要求:

参加社区口腔调研或基层牙防工作 1~2 次,完成 1 篇流行病学调查设计,或撰写一篇健康教育科普文章。

(六) 口腔急诊科(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:牙体牙髓病、牙周病的急症处理,熟悉儿童口腔病急症处理和口腔颌面部外伤的应急或初步处理;心肺、脑复苏术的适应证、抢救方法;晕厥、各类休克发生的判断方法和常用药物的使用。

了解:口腔黏膜急症的处理。

无口腔急诊科设置的基地,可在相关科室轮转中累计完成下列操作技术要求的病例数;剩余的培训时间可用于备选科室轮转。

2. 基本要求

基本技能及例数要求见表 22。

表 22 口腔急诊科基本技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	操作技术名称(术者)	最低例数
牙痛的鉴别诊断及处置	10	口腔颌面部急性炎症的处置	3
牙外伤的鉴别诊断及处置	5	口腔急性出血的处置	3
牙周脓肿的鉴别诊断及处置	3		
口腔颌面部软硬组织外伤的处置	5		

(七) 口腔病理科(1 个月)

1. 轮转目的

掌握:常见口腔颌面部疾病的病理学特点,病理科工作程序,病理资料的收集、整理。

熟悉:切取组织标本的正规要求,在指导下进行标本分切工作;初步掌握组织固定的时间、固定液的要求及收到标本后的登记程序。

了解:常规病理切片、冰冻切片制作的全过程、特殊染色的诊断意义、各种固定液、染色液的用途。

2. 基本要求

见表 23。

表 23 口腔病理科基本技能及例数要求

操作名称	最低例数
标本分切	10
特殊染色(包括免疫组织化学)	5
病理标本的登记及管理	40
病理读片	150
初诊病理诊断	30

(八)口腔正畸科(1个月)

1. 轮转目的

巩固所学口腔正畸学的理论知识,了解错殆畸形的原因、分类、诊断和矫治原则;了解各类矫治器的设计原则及应用;临床观察固定矫正器简单操作,包括粘带环、结扎、粘托槽等。

2. 培训要求

(1)选修正畸住院医培训的部分相关课程

熟悉:与本学科相关错殆畸形的正畸治疗方法。

了解:错殆畸形的病因、分类、诊断和矫治原则。

(2)临床见习:观摩活动矫正器的制作、固定矫治器临床简单操作(包括粘带环、结扎、粘托槽等),掌握托槽、颊管脱落后的临时处理方法。

(九)口腔颌面影像科(1个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面医学影像学的理论知识;常见口内片、口外片应用范围;口腔颌面部正常及病变 X 射线表现。

熟悉:曲面断层、鼻颏位、下颌骨侧位、颧弓轴位等正常影像和解剖标志;常见口腔疾病的 CT 表现。

了解:放射诊断报告书的书写要求;唾液腺造影及唾液腺内镜和颞下颌关节内镜技术;B 超诊断技术。

2. 基本要求

(1)读片病种及例数要求见表 24。

表 24 口腔颌面影像科读片病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体、牙周组织疾病	50	颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	15
颌面骨组织炎症	10	颞下颌关节疾病	10
外伤	10	唾液腺疾病	10

(2) 基本技能培训及最低例数要求见表 25。

表 25 口腔颌面影像科基本技能及例数要求

操作技术(术者)	最低例数	操作技术	最低例数
牙片投照	25	其他口腔 X 射线片、CT 片判读	30

(十) 口腔种植科(2 个月)

1. 时间安排

轮转时间为 2 个月。

2. 轮转目的

(1) 种植外科部分

掌握: 口腔种植的适应证、禁忌证的选择和外科并发症的防治; 常用种植体的材料、技术标准以及不同种植系统的特点; 种植手术的术前准备、手术技术要点和术后管理。

熟悉: 临床常用的包括引导骨再生术(GBR)、上颌窦底提升术等骨增量方法的适应证。

(2) 种植修复部分

掌握: 种植义齿上部结构的常规方法与步骤, 包括安装修复基台、取印模以及戴牙; 种植义齿上部结构与普通修复体的差异; 种植义齿并发症的防治原则及方法。

熟悉: 不同修复基台的特点及选择方法。

了解: 无牙颌种植义齿修复的种类及常用方法。

3. 基本要求

见表 26。

表 26 口腔种植科操作技能及例数要求

病种	最低例数
种植体植入手术	5
种植体植入同期植骨术	2

(十一) 皮肤科(1 个月)

1. 时间安排

轮转时间累计为 1 个月(20 天)。要求每周参加 ≥ 1 天皮肤科门诊。

2. 轮转目的

掌握:疱疹、带状疱疹、扁平苔藓、皮肤浅部真菌感染、湿疹等疾病的诊断和治疗原则。

熟悉:皮肤科常见病、多发病,如深部真菌感染、疣、脓疱疮、皮炎湿疹类皮肤病、荨麻疹、银屑病、玫瑰糠疹、脱发、痤疮、白癜风、色素痣等,以及几种主要性病(梅毒、淋病、艾滋病、阴部疱疹等)的诊治。

了解:药疹、疱性皮肤病、红斑狼疮、皮炎、硬皮病等皮肤病诊断、治疗原则和处理。

3. 基本要求

在上级医师的指导下完成皮肤科门诊初诊病历的书写、诊治 100 例,参加皮肤科全科疑难病会诊(表 27)。

表 27 皮肤科病种及例数要求

诊治病种	最低例数	见习病种	最低例数
疱疹	2	荨麻疹	2
带状疱疹	1	银屑病	2
扁平苔藓	2	白癜风	2
皮肤真菌感染	2	玫瑰糠疹	1
湿疹	3	疱性皮肤病	3
		其他	80

(十二)中医科(2 个月)

1. 时间安排

轮转时间累计为 2 个月(40 天)。要求每周参加 ≥ 1 天中医科门诊。

2. 轮转目的

掌握:中医诊治疾病的基本理论和诊治原则。

熟悉:其病因、病机、辨证和治疗药方。**熟悉:**舌诊、脉诊的内容及其临床意义,掌握望舌、切脉的方法和注意事项。病种包括:感冒、中暑、哮喘、胃病、呕吐、腹痛、便秘、头痛、中风、面痛、面瘫、牙痛等。

了解:针灸科常用技术(如毫针、耳针)的适应证、禁忌证熟悉操作方法及注意事项。

3. 基本要求

参加中医内科门诊常见病的诊疗工作,见习针灸科门诊常见病的诊疗工作。在上级医师的指导下写好中医或针灸科的门诊初诊病历 100 例,做出辨证施治方

案(表 28)。

表 28 中医科病种及例数要求

诊治病种	最低例数	见习病种	最低例数
感冒	2	腹痛	2
胃病	3	头痛	2
皮肤病	5	中风	2
牙痛	2	中暑	1
面瘫	2	哮喘	3
面痛	1	其他	70

四、参考书刊

- [1] 樊明文主编.牙体牙髓病学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [2] 孟焕新主编.牙周病学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [3] 陈谦明主编.口腔黏膜病学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [4] 葛立宏主编.儿童口腔医学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [5] 胡德渝主编.口腔预防医学.北京:人民卫生出版社.最新版.

住院医师规范化培训内容与标准(试行)

口腔颌面外科培训细则

口腔颌面外科学是一门以研究口腔器官、面部软组织、颌面诸骨、颞下颌关节、唾液腺以及颈部某些疾病的病因、病理、预防及治疗为主要内容的口腔医学二级学科。

一、培训目标

打下扎实的口腔颌面外科临床工作基础,准确采集病史、规范口腔检查、正确书写病历,掌握口腔颌面外科常见疾病的诊治原则和操作技能,掌握口腔颌面外科感染控制的理论知识和操作技能;熟悉口腔颌面外科的诊疗常规和临床路径。培训结束时,口腔颌面外科医师应具有独立从事口腔颌面外科临床工作的能力。

二、培训方法

本阶段为口腔颌面外科医师的基础培训,采取在口腔颌面外科范围内各亚专科及其他相关科室轮转的形式进行。口腔颌面外科医师需完成共计 33 个月的培训,按全科培训轮转 12 个月,专科培训轮转 21 个月安排培训。通过管理病人、参加门诊和各种教学活动,完成口腔颌面外科住院医师所需的病种和基本技能操作数量。

理论知识以自学和讨论为主,有部分科内专业小讲课。实践技能通过临床科室轮转进行培养,在有明确专业划分的培训基地,应分科轮转,时间安排见下表。

(一)第 1 年轮转科室,共计 12 个月。

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
口腔颌面外科门诊	3	牙周科	3
牙体牙髓科	3	口腔修复科	3
合 计			12

(二)第 2—3 年轮转科室,共计 21 个月。

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
口腔颌面外科门诊	4	口腔病理科	1
口腔颌面外科病房	7	口腔麻醉科	1
口腔种植科	3	口腔急诊	2
口腔颌面医学影像科	1	口腔正畸科	2
合 计			21

三、培训内容与要求**第 1 年通科轮转阶段安排与要求****(一)口腔颌面外科门诊 (3 个月)****1. 轮转目的**

掌握:口腔颌面外科门诊各项诊疗常规和技术操作,包括各种普通牙及阻生牙、埋伏牙的拔除,牙槽外科手术以及口腔颌面外科门诊常见小手术(如根端囊肿刮治术、口腔软组织小肿物切除术、间隙感染切开引流术等)。

熟悉:包括口腔颌面部创伤、肿瘤、先天及后天性畸形等口腔颌面外科常见疾病的诊疗常规。

了解:口腔颌面外科门诊各类新技术的发展和临床应用情况,各种疑难疾病的诊疗思路。

2. 基本要求

共计 3 个月 12 周时间,其中口腔颌面外科普通门诊 10 周,专家门诊见习 2 周。

(1)学习病种及例数要求见表 4。

表 4 第 1 年轮转口腔颌面外科门诊病种及例数要求

病种	最低例数
口腔颌面部创伤	3
口腔颌面部良性肿瘤	10
口腔颌面部恶性肿瘤	7
口腔颌面部感染	10
口腔颌面部畸形	8

(2)基本操作技能培训及最低例数要求见表 5。

表5 第1年轮转口腔颌面外科门诊基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
普通牙拔除	60	牙槽外科手术	8
困难牙拔除(死髓牙、残根或残冠)	15	完成或参与其他门诊手术	5
阻生牙、埋伏牙拔除	15		

(二)牙体牙髓科(3个月)

1. 轮转目的

掌握:牙体牙髓科常见疾病的诊断、鉴别诊断及治疗方法;牙体牙髓科病历及医疗申请单的正确书写方法以及橡皮障的使用。

熟悉:牙体牙髓科常见治疗并发症的预防和处理方法。

了解:牙体牙髓科各种材料和制剂的性质、用途、成分及注意事项。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表6。

表6 牙体牙髓科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
浅龋	6	慢性牙髓炎	15
中龋	15	急性根尖周炎	5
深龋	6	慢性根尖周炎	30
急性牙髓炎	5	非龋性疾病	6

(2)基本操作技能及最低例数要求见表7。

表7 牙体牙髓科基本操作技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	病种	最低例数
前牙充填(活髓)	12	根管治疗	50
后牙充填(活髓)	15	前牙复合树脂美学修复	2

(3)门诊病历要求:完成12例门诊完整病历的收集,其中要求复合树脂充填(活髓牙)3例,慢性牙髓炎3例,急、慢性根尖周炎6例。

(三)牙周科(3个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔卫生和菌斑控制方法及指导、与患者交流的方法,牙周病的系统检查方法、病史采集方法、病历书写及医疗申请单的正确书写,牙周病常见病的诊

断、鉴别诊断,牙周炎 X 射线片诊断、种植体周围病的诊断、牙周洁治术和刮治术、牙周脓肿切开术。

熟悉:针对不同患者的个性化系统治疗设计,牙周病危险因素评估,阅读曲面断层片、CBCT,选磨调骀,伴全身疾病的牙周病患者的治疗原则,化实验室血细胞和生化指标的检测分析。

了解:全身疾病在牙周的表现,牙周松动牙固定的基本方法,简单牙周手术,正畸与修复治疗中的牙周维护。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 8。

表 8 牙周科学习病种及例数要求见

病种	最低例数	病种	最低例数
菌斑性龈炎	10	慢性牙周炎	30
侵袭性牙周炎	3	伴全身疾病的牙周炎	2

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 9。

表 9 牙周科基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数
菌斑控制的指导(包括对正畸、修复患者)	20
牙周检查、诊断及综合治疗设计	20
全口龈上洁治	50(手工洁治>10)
全口龈下刮治和根面平整	20

(3)门诊病历要求:完成 10 份门诊完整病历的收集,其中要求包括菌斑性龈炎 2 例、慢性牙周炎系统治疗 5 例,侵袭性牙周炎 2 例、伴全身疾病的牙周炎 1 例。

(四)口腔修复科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔修复学的理论知识,常见修复体的适应证、设计原则及牙体制备的基本要求。

熟悉:常用修复材料的性能和修复体的制作工序;印模制取、各类修复体戴入及调骀等常见问题的处理原则。

了解:经典著作及相关文献,或参加必修课或选修课的学习;义齿的工艺制作要求。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 10。

表 10 口腔修复科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体缺损	20	牙列缺失	10
牙列缺损	20		

(2)基本技能培训及最低例数要求见表 11。

表 11 口腔修复科基本技能及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
可摘局部义齿修复	5	各类桩核的修复	4
冠桥的修复(单位)	6		

第 2—3 年轮转安排与要求

(一)口腔颌面外科门诊(4 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面外科各种牙齿的拔除,口腔颌面外科常见病与多发病患者的检查,脓肿切开引流,活组织检查、止血、包扎等技术,常见疾病诊治方案的制定。

熟悉:口腔颌面外科复杂疑难患者的检查与诊治方案的制定,在上级医师指导下参与诊治过程。

了解:新技术、新疗法在口腔颌面外科的临床应用。

2. 基本要求

共计 4 个月 16 周,其中口腔颌面外科普通门诊 10 周,口腔颌面外科门诊手术室 4 周,专家门诊见习 2 周。

(1)学习病种及例数要求见表 9。

表 9 第 2—3 年轮转口腔颌面外科门诊病种及例数要求

病种	最低例数
口腔颌面部创伤	8
口腔颌面部良性肿瘤	15
口腔颌面部恶性肿瘤	10
口腔颌面部感染	10
口腔颌面部畸形	10

(2)技能培训及最低例数要求见表 10。

表 10 第 2—3 年轮转口腔颌面外科门诊操作技能及例数要求

牙齿拔除	最低例数	外科门诊小手术	最低例数
普通牙拔除	100	牙槽外科手术	5
困难牙拔除(死髓牙、残根或残冠)	30	囊肿刮治术(含开窗术)	5
阻生牙、埋伏牙拔除	30	软组织肿物切除术	5
间隙感染切开引流术	3	清创缝合术	10

(二)口腔颌面外科病房(7 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面外科各专业常见疾病住院患者的管理流程与一级手术操作,以及并发症的处理。

熟悉:二级手术操作并在上级医师指导下完成部分二级手术病例。

了解:三、四级手术操作,并参加若干三、四级手术操作。

2. 基本要求

共计 7 个月,日常管理口腔颌面外科病房病床 3~4 张。

(1)口腔颌面外科常见疾病患者的管理例数要求见表 11。

表 11 口腔颌面外科病房常见疾病患者管理例数要求

疾病名称	最低例数	疾病名称	最低例数
口腔癌	5	牙颌面畸形	5
颌骨肿瘤	5	唇腭裂	10
唾液腺肿瘤	5	颌骨骨折	5
唾液腺恶性肿瘤	3	完成合格病历	30

(2)作为主刀完成手术例数见表 12。

表 12 口腔颌面外科病房作为术者完成手术例数要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
舌下腺及肿物切除术	3	颌骨囊肿刮治术	5
颌下腺及肿物切除术	3	颌面部间隙切开引流术	5

(3)在上级医师指导下完成手术例数见表 13。

表 13 口腔颌面外科病房在上级医师指导下完成手术例数要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
腮腺浅叶及肿物切除术	3	游离皮瓣制备术	3
下颌骨区段截骨术	3	颌面部肿物切除术	3
颌骨骨折切开复位内固定术	3	上颌 Le Fort I 型截骨术	2
腭裂修复术	3	颧成形术	2

(三)口腔种植科(3个月)

1. 时间安排

轮转时间为3个月。

2. 轮转目的

(1)种植外科部分

掌握:口腔种植的适应证、禁忌证的选择和外科并发症的防治;常用种植体的材料、技术标准以及不同种植系统的特点;种植手术的术前准备、手术技术要点和术后管理。

熟悉:临床常用的包括引导骨再生术(GBR)、上颌窦底提升术等骨增量方法的适应证。

(2)种植修复部分

掌握:种植义齿上部结构的常规方法与步骤,包括安装修复基台、取印模以及戴牙;种植义齿上部结构与普通修复体的差异;种植义齿并发症的防治原则及方法。

熟悉:不同修复基台的特点及选择方法。

了解:无牙颌种植义齿修复的种类及常用方法。

3. 基本要求

表 14 口腔种植科(或专业)操作技能及例数要求

病种	最低例数
种植体植入手术	8
种植体植入同期植骨术	3

(四)口腔颌面医学影像科(1个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面医学影像学的理论知识;常见口内片、口外片应用范围;口腔颌面部正常及病变 X 射线表现。

熟悉:曲面断层、鼻颞位、下颌骨侧位、颧弓轴位等正常影像和解剖标志;常见口腔疾病的 CT 表现。

了解:放射诊断报告书的书写要求;唾液腺造影及唾液腺内镜和颞下颌关节内镜技术;B 超诊断技术。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 15。

表 15 口腔颌面医学影像科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体、牙周组织疾病	10	颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	5
颌面骨组织炎症	5	颞下颌关节疾病	3
创伤	5	唾液腺疾病	3

(2)基本技能培训及例数要求:见表 16。

表 16 口腔颌面医学影像科基本技能及例数要求

操作技术(术者)	最低例数	操作技术	最低例数
牙片投照	30	常用口腔 X 射线片、CT 片判读	20

(五)口腔病理科(1 个月)

1. 轮转目的

掌握:常见口腔颌面部疾病的病理学特点,病理科工作程序,病理资料的收集、整理。

熟悉:切取组织标本的正规要求,在指导下进行标本分切工作;初步掌握组织固定的时间、固定液的要求及收到标本后的登记程序。

了解:常规病理切片、冰冻切片制作的全过程、特殊染色的诊断意义、各种固定液、染色液的用途。

2. 基本要求

见表 17。

表 17 口腔病理科基本技能要求

操作名称	最低例数
标本分切	20
特殊染色(包括免疫组织化学)	10
病理标本的登记及管理	80
病理读片	300
初诊病理诊断	50

(六)口腔麻醉科(1个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔麻醉学的基本理论、基本内容和适应证;心电图、血压、脉搏、呼吸和体温的无创监测技术,心肺复苏术。

熟悉:麻醉的术前准备工作;术中麻醉管理;麻醉药使用的剂量、不良反应及处理。

了解:麻醉机的使用;常用监测技术的临床应用;常见麻醉后合并症的处理原则。

2. 基本要求

在上级医师指导下完成麻醉及临床相关操作技术,要求内容及例数见表 18。

表 18 口腔麻醉科技术操作及例数要求

麻醉操作技术名称	最低例次
术前访视病人并参与麻醉的施行	10
书写麻醉记录和小结	5
麻醉科急诊夜班	3

(七)口腔急诊(2个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔急症的各类常见疾病,诊治原则和操作技能。

熟悉:口腔颌面部创伤的应急或初步处理。

了解:颅脑损伤及全身情况的处理原则。

2. 基本要求

基本技能培训的内容及例数要求见表 19。

表 19 口腔急诊技术操作及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	操作技术名称(术者)	最低例数
牙痛的鉴别诊断及处置	10	口腔颌面部急性炎症的处置	3
牙外伤的鉴别诊断及处置	5	口腔急性出血的处置	3
牙周脓肿的鉴别诊断及处置	3		
口腔颌面部软硬组织外伤的处置	5		

(八)口腔正畸科(累计 2 个月)

1. 轮转目的

掌握:错殆畸形的病因、分类、诊断和矫治原则。

熟悉:各类矫治器的设计原则及应用;正畸正颌联合治疗的流程。

了解:固定矫治器简单操作,包括粘带环、结扎、粘托槽等。

2. 培训要求

(1)选修正畸住院医师培训的部分相关课程

掌握:错殆畸形的病因、分类、诊断和矫治原则。

熟悉:与本学科相关错殆畸形的正畸治疗方法。

(2)临床见习:观摩活动矫正器的制作、固定矫治器临床简单操作(包括粘带环、结扎、粘托槽等),掌握托槽、颊管脱落后临时处理方法(表 20)。

表 20 参与口腔正畸科诊疗活动及数量要求

操作技术名称(术者)	最低例数
牙颌面颌面骨性畸形矫治	3
唇的猎术前或术后矫治	3
牙颌面畸形正畸正颌联合方案的制定	5

四、参考书刊

- [1] 栾文民等主编.全国专科医师培训规划教材-口腔科学.北京:人民卫生出版社,最新版.
- [2] 张震康等主编.实用口腔科学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [3] 王翰章等主编.中华口腔科学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [4] 中华医学会主编.临床技术操作规范-口腔医学分册.北京:人民军医出版社.最新版.
- [5] 口腔颌面外科杂志.

- [6] International Journal of Oral & Maxillofacial Surgery, Journal of Oral & Maxillofacial Surgery, British Journal of Oral & Maxillofacial Surgery, Journal of Craniofacial Surgery, Journal of Dental Research, Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Endo Oral Radio, etc.

住院医师规范化培训内容与标准(试行)

口腔修复科培训细则

口腔修复学是一门临床科学,其研究内容包括应用符合生理的方法,采用人工装置修复口腔及颌面部各种缺损并恢复其相应生理功能;预防或治疗口颌系统疾病。口腔修复学是口腔医学的一个重要组成部分,由医学与多学科相结合而产生,其最终目的是恢复口颌系统的正常形态和生理功能,促进患者的身心健康。

一、培训目标

掌握口腔修复科常见疾病的诊治原则,掌握常见修复体的适应证、设计原则和操作技能,包括牙体制备、印模制取、修复体戴入等常见问题的处理原则;熟悉常用修复材料的性能和修复体的制作工序;了解疑难病例的诊治原则和操作流程,了解口腔修复学经典著作及相关文献。

二、培训方法

本阶段为口腔修复科医师的基础培训,采取在口腔修复科及其他相关科室轮转的形式进行,需完成共计 33 个月的培训。通过参与门诊工作和各种教学活动,完成口腔修复科规定的病种和基本技能操作数量;认真填写《住院医师规范化培训登记手册》。

理论知识以自学和讨论为主,有部分科内专业小讲课。

实践技能通过临床科室轮转进行培养,在有明确专业划分的培训基地,应分科轮转,时间安排见下表。

(一)第 1 年通科轮转,共计 12 个月,具体安排见表 1。

表 1 通科轮转科室及时间要求

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
口腔颌面外科门诊	3	牙周科	3
牙体牙髓科	3	口腔修复科	3
合 计			12

(二)第 2—3 年相关专业轮转,共计 21 个月,具体安排见表 2。

表 2 相关专业轮转及时间要求

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
口腔修复科	12	口腔颌面医学影像科	0.5
口腔修复工艺室	2	口腔颌面外科颞下颌关节专业	0.5
口腔种植科	3	口腔急诊	2
口腔正畸科	1		
合 计			21

三、培训内容与要求

第 1 年通科轮转阶段安排与要求

(一)口腔颌面外科门诊 (3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面外科门诊各项诊疗常规和技术操作,包括各种普通牙及阻生牙、埋伏牙的拔除,牙槽外科手术,以及口腔颌面外科门诊常见小手术(如根端囊肿刮治术、口腔软组织小肿物切除术、间隙感染切开引流术等)。

熟悉:包括口腔颌面部创伤、肿瘤、先天及后天性畸形等口腔颌面外科常见疾病的诊疗常规。

了解:口腔颌面外科门诊各类新技术的发展和临床应用情况,各种疑难疾病的诊疗思路。

2. 基本要求

共计 3 个月 12 周时间,其中口腔颌面外科普通门诊 10 周,专家门诊见习 2 周。

(1)学习病种及例数要求见表 3。

表 3 口腔颌面外科门诊病种及例数要求

病种	最低例数
口腔颌面部创伤	3
口腔颌面部良性肿瘤	10
口腔颌面部恶性肿瘤	7
口腔颌面部感染	10
口腔颌面部畸形	8

(2)基本操作技能培训及最低例数要求见表 4。

表 4 口腔颌面外科门诊基本操作技术及例数要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
普通牙拔除	60	牙槽外科手术	8
困难牙拔除(死髓牙、残根或残冠)	15	完成或参与其他门诊手术	5
阻生牙、埋伏牙拔除	15		

(二)牙体牙髓科(3个月)

1. 轮转目的

掌握:牙体牙髓科常见疾病的诊断、鉴别诊断及治疗方法;牙体牙髓科病历及医疗申请单的正确书写方法以及橡皮障的使用。

熟悉:牙体牙髓科常见治疗并发症的预防和处理方法。

了解:牙体牙髓科各种材料和制剂的性质、用途、成分及注意事项。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 5。

表 5 牙体牙髓科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
浅龋	6	慢性牙髓炎	15
中龋	15	急性根尖周炎	5
深龋	6	慢性根尖周炎	30
急性牙髓炎	5	非龋性疾病	6

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 6。

表 6 牙体牙髓科基本操作技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	病种	最低例数
前牙充填(活髓)	12	根管治疗	50
后牙充填(活髓)	15	前牙复合树脂美学修复	2

(3)门诊病历要求:完成 12 例门诊完整病历的收集,其中要求复合树脂充填(活髓牙)3 例,慢性牙髓炎 3 例,急、慢性根尖周炎 6 例。

(三)牙周科(3个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔卫生和菌斑控制方法及指导、与患者交流的方法,牙周病的系统检查方法、病史采集方法、病历书写及医疗申请单的正确书写,牙周病常见病的诊断、鉴别诊断,牙周炎 X 射线片诊断、种植体周围病的诊断、牙周洁治术和刮治术、牙周脓肿切开术。

熟悉:针对不同患者的个性化系统治疗设计,牙周病危险因素评估,阅读曲面断层片、CBCT,选磨调骀,伴全身疾病的牙周病患者的治疗原则,化验室血细胞和生化指标的检测分析。

了解:全身疾病在牙周的表现,牙周松动牙固定的基本方法,简单牙周手术,正畸与修复治疗中的牙周维护。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 7。

表 7 牙周科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
菌斑性龈炎	10	慢性牙周炎	30
侵袭性牙周炎	3	伴全身疾病的牙周炎	2

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 8。

表 8 牙周科基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数
菌斑控制的指导(包括对正畸、修复患者)	20
牙周检查、诊断及综合治疗设计	20
全口龈上洁治	50(其中手工洁治>10)
全口龈下刮治和根面平整	20

(3)门诊病历要求:完成 10 份门诊完整病历的收集,其中要求包括菌斑性龈炎 2 例、慢性牙周炎系统治疗 5 例,侵袭性牙周炎 2 例、伴全身疾病的牙周炎 1 例。

(四)口腔修复科(3个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔修复学的理论知识,常见修复体的适应证、设计原则及牙体制备的

基本要求。

熟悉:常用修复材料的性能和修复体的制作工序;印模制取、各类修复体戴入及调殆等常见问题的处理原则。

了解:经典著作及相关文献,或参加必修课或选修课的学习;义齿的工艺制作要求。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 9。

表 9 第 1 年轮转口腔修复科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体缺损	20	牙列缺失	10
牙列缺损	20		

(2)基本技能培训及最低例数要求见表 10。

表 10 第 1 年轮转口腔修复科基本技能及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
可摘局部义齿修复	5	各类桩核的修复	4
冠桥的修复(单位)	6		

第 2—3 年相关专业轮转安排与要求

(一)口腔修复科(12 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔修复学的理论知识,正确的临床工作方法,准确采集病史、规范检查、正确书写病历。常见修复体的适应证、设计原则及牙体制备的基本要求,口腔修复科常见疾病的诊治原则和操作技能。常用修复材料的性能和修复体的制作工序;印模制取、各类修复体戴入及调殆等常见问题的处理原则。

熟悉:口腔修复学经典著作及相关文献。

了解:口腔修复疑难病例的诊治原则和操作流程。

2. 基本要求

(1)常见病种接诊或见习例数要求见表 11。

表 11 第 2—3 年轮转口腔修复科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体缺损	80	牙列缺失	15
牙列缺损	80		

(2) 基本技能培训及最低例数要求见表 12。

表 12 第 2—3 年轮转口腔修复科基本技能及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
可摘局部义齿修复	20	复杂病例的修复(助手)	2
贴面、嵌体、冠、桥修复(单位)	35	(如咬矜重建、固定-活动联合修	
各类桩核的修复	15	复或多专业合作的美学修复等)	
总义齿(含单颌)的修复	2		

(二) 修复工艺室(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:模型修整、模型设计及上颌架;卡环的设计,卡环的弯制方法、支托的制作方法以及卡环、连接杆的各种类型及其各部分的作用。排牙的基本理论,以及排牙、形成及调矜的方法。

熟悉:包埋材的成分及理化特性,以及埋盒、开盒、研磨全过程;冠的蜡型制备;铸造支架和烤瓷冠的工艺流程;金属材料、非金属材料的理化特性。

2. 基本要求

基本技能培训及最低例数要求见表 13。

表 13 口腔修复工艺室基本技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	操作技术名称(助手)	最低例数
模型修整	30	埋盒、开盒	10
卡环弯制	30	铸件包埋	5
支托制作	6	全口义齿排牙及形成	2

(三) 口腔种植科(3 个月)

1. 时间安排

轮转时间为 3 个月,其中种植外科、种植修复各 1.5 个月。

2. 轮转目的

(1) 种植外科部分

掌握:口腔种植的适应证、禁忌证的选择和外科并发症的防治;常用种植体的材料、技术标准以及不同种植系统的特点;种植手术的术前准备、手术技术要点和术后管理。

熟悉:临床常用的包括引导骨再生术(GBR)、上颌窦底提升术等骨增量方法的适应证。

(2) 种植修复部分

掌握:种植义齿上部结构修复的常规方法与步骤,包括安装修复基台、取印模以及戴牙;种植义齿上部结构与普通修复体的差异;种植义齿并发症的防治原则及方法。

熟悉:不同修复基台的特点及选择方法。

了解:无牙颌种植义齿修复的种类及常用方法。

3. 基本要求

(1) 种植外科以见习为主,结合模型操作。见表 14。

表 14 种植外科操作例数及要求

病 种(助手)	最低例数
单纯种植手术	5
种植同期植骨手术	5

(2) 种植修复以实际操作为主,其中种植修复每人完成病例 5 例。

(四) 口腔颌面医学影像科(0.5 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面医学影像学的理论知识;常见口内片、口外片应用范围;口腔颌面部正常及病变 X 射线表现。

熟悉:曲面断层、鼻颏位、下颌骨侧位、颧弓轴位等正常影像和解剖标志;常见口腔疾病的 CT 表现。

了解:放射诊断报告书的书写要求;唾液腺造影及唾液腺内镜和颞下颌关节内镜技术;B 超诊断技术。

2. 基本要求

(1) 读片病种要求见表 15。

表 15 口腔颌面医学影像科读片病种要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
牙体、牙周组织疾病	30	颌骨囊肿、肿瘤及瘤样病变	7
颌面骨组织炎症	5	颞下颌关节疾病	5
外伤	5	唾液腺疾病	5

(2) 基本技能培训及最低例数要求见表 16。

表 16 口腔颌面影像科基本技能及例数要求

操作技术(术者)	最低例数	操作技术	最低例数
牙片投照	15	其他口腔 X 射线片、CT 片判读	15

(五) 口腔颌面外科颞下颌关节专业(0.5 个月)

1. 轮转目的

熟悉: 颞下颌关节疾病的病因、诊断和治疗方案。

了解: 颞下颌关节造影术和关节镜技术的临床应用。

2. 基本要求

见习病种: 颞下颌关节紊乱病的诊治 ≥ 10 例

(六) 口腔急诊(合计 2 个月)

1. 轮转目的

掌握: 口腔急症的各类常见疾病, 诊治原则和操作技能。

熟悉: 口腔颌面部创伤的应急或初步处理。

了解: 颅脑损伤及全身情况的处理原则。

2. 基本要求

基本技能培训的内容及例数要求见表 17。

表 17 口腔急诊科基本技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	操作技术名称(术者)	最低例数
牙痛的鉴别诊断及处置	10	口腔颌面部急性炎症的处置	3
牙外伤的鉴别诊断及处置	5	口腔急性出血的处置	3
牙周脓肿的鉴别诊断及处置	3		
口腔颌面部软硬组织外伤的处置	5		

(七)口腔正畸科(合计 1 个月)

1. 轮转目的

巩固所学口腔正畸学的理论知识,了解错殆畸形的原因、分类、诊断和矫治原则;了解各类矫治器的设计原则及应用;临床观察固定矫正器简单操作,包括粘带环、结扎、粘托槽等。

2. 培训要求

(1)选修正畸住院医培训的部分相关课程

了解错殆畸形的病因、分类、诊断和矫治原则;熟悉与本学科相关错殆畸形的正畸治疗方法。

(2)临床见习:观摩活动矫正器的制作、固定矫治器临床简单操作(包括粘带环、结扎、粘托槽等),掌握托槽、颊管脱落后的临时处理方法。

四、参考书刊

- [1] 栾文民等主编.全国专科医师培训规划教学-口腔科学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [2] 张震康等主编.实用口腔科学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [3] 王翰章等主编.中华口腔科学.北京:人民卫生出版社.最新版.
- [4] 中华医学会主编.临床技术操作规范-口腔等医学分册.北京:人民军医出版社.最新版.
- [5] 口腔颌面修复学杂志.
- [6] Journal of Prosthetic Dentistry, The International Journal of Prosthodontics.

住院医师规范化培训内容与标准(试行)

口腔正畸科培训细则

口腔正畸学是研究错殆畸形的病因机制、诊断分析及其预防和治疗 of 口腔医学分支学科,错殆畸形是指儿童在生长发育过程中,由先天或后天因素导致的牙颌关系的异常。

一、培训目标

熟悉错殆畸形的病因、机制、临床表现、分类、检查诊断及正畸治疗的生物力学知识等;掌握常用矫治器的操作技术、各类错殆畸形的矫治、矫治过程中的护理及矫治后的保持等临床技能。培训结束时,具有独立从事口腔正畸临床工作的能力。

二、培训方法

本阶段为口腔正畸科医师的基础培训,采取在口腔正畸范围内各亚专业及其他相关科室轮转的形式进行。口腔正畸医师需完成共计 33 个月的培训,按 1+2 模式(即 12 个月通科轮转后,再进行 21 个月相关亚专业轮转)制定培训细则。通过培训,完成口腔正畸科住院医师培训规定的病种和基本操作数量;认真填写《住院医规范化培训登记手册》;参与见习/实习医生的口腔正畸临床教学工作。

理论知识以自学和讨论为主,可利用科室内专业小讲课。

实践技能通过在口腔科各亚专业轮转的方式进行,有相关的口腔亚专业科室的培训基地,应分科安排轮转。

(一)第 1 年通科轮转,共计 12 个月。具体安排见表 1。

表 1 通科轮转科室及时间要求

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
口腔颌面外科(门诊)	3	牙周科	3
牙体牙髓科	3	口腔修复科	3
12 合 计			

(二)第 2—3 年相关亚专业轮转,共计 21 个月,可由基地安排。具体安排见表 2。

表 2 轮转科室及时间

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
口腔正畸科	16	口腔颌面医学影像科	0.5
技工室	0.5	口腔急诊	2
儿童口腔科	0.5	口腔颌面外科(正颌、唇腭裂、颞下颌关节等)	1.5
合计			21

三、培训内容与要求

第 1 年通科轮转阶段安排与要求安排

(一)口腔颌面外科门诊 (3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面外科门诊各项诊疗常规和技术操作,包括各种普通牙及阻生牙、埋伏牙的拔除,牙槽外科手术,以及口腔颌面外科门诊常见小手术(如根端囊肿刮治术、口腔软组织小肿物切除术、间隙感染切开引流术等)。

熟悉:包括口腔颌面部创伤、肿瘤、先天及后天性畸形等口腔颌面外科常见疾病的诊疗常规。

了解:口腔颌面外科门诊各类新技术的发展和临床应用情况,各种疑难疾病的诊疗思路。

2. 基本要求

共计 3 个月 12 周时间,其中口腔颌面外科普通门诊 10 周,专家门诊见习 2 周。

(1)学习病种及例数要求见表 3。

表 3 口腔颌面外科门诊病种及例数要求

病种	最低例数
口腔颌面部创伤	3
口腔颌面部良性肿瘤	10
口腔颌面部恶性肿瘤	7
口腔颌面部感染	10
口腔颌面部畸形	8

(2)基本操作技能培训及最低例数要求见表4。

表4 口腔颌面外科门诊基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
普通牙拔除	60	牙槽外科手术	8
困难牙拔除(死髓牙、残根或残冠)	15	完成或参与其他门诊手术	5
阻生牙、埋伏牙拔除	15		

(二)牙体牙髓科(3个月)

1. 轮转目的

掌握:牙体牙髓科常见疾病的诊断、鉴别诊断及治疗方法;牙体牙髓科病历及医疗申请单的正确书写方法以及橡皮障的使用。

熟悉:牙体牙髓科常见治疗并发症的预防和处理方法。

了解:牙体牙髓科各种材料和制剂的性质、用途、成分及注意事项。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表5。

表5 牙体牙髓科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
浅龋	6	慢性牙髓炎	15
中龋	15	急性根尖周炎	5
深龋	6	慢性根尖周炎	30
急性牙髓炎	5	非龋性疾病	6

(2)基本操作技能及最低例数要求见表6。

表6 牙体牙髓科基本操作技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	病种	最低例数
前牙充填(活髓)	12	根管治疗	50
后牙充填(活髓)	15	前牙复合树脂美学修复	2

(3)门诊病历要求:完成12例门诊完整病历的收集,其中要求复合树脂充填(活髓牙)3例,慢性牙髓炎3例,急、慢性根尖周炎6例。

(三) 牙周科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔卫生和菌斑控制方法及指导、与患者交流的方法,牙周病的系统检查方法、病史采集方法、病历书写及医疗申请单的正确书写,牙周病常见病的诊断、鉴别诊断,牙周炎 X 射线片诊断、种植体周围病的诊断、牙周洁治术和刮治术、牙周脓肿切开术。

熟悉:针对不同患者的个性化系统治疗设计,牙周病危险因素评估,阅读曲面断层片、CBCT,选磨调骀,伴全身疾病的牙周病患者的治疗原则,化验室血细胞和生化指标的检测分析。

了解:全身疾病在牙周的表现,牙周松动牙固定的基本方法,简单牙周手术,正畸与修复治疗中的牙周维护。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 7。

表 7 牙周科病种及例数要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
菌斑性龈炎	10	慢性牙周炎	30
侵袭性牙周炎	3	伴全身疾病的牙周炎	2

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 8。

表 8 牙周科基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数
菌斑控制的指导(包括对正畸、修复患者)	20
牙周检查、诊断及综合治疗设计	20
全口龈上洁治	50(其中手工洁治>10)
全口龈下刮治和根面平整	20

(3)门诊病历要求:完成 10 份门诊完整病历的收集,其中要求包括菌斑性龈炎 2 例、慢性牙周炎系统治疗 5 例,侵袭性牙周炎 2 例、伴全身疾病的牙周炎 1 例。

(四) 口腔修复科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔修复学的理论知识,常见修复体的适应证、设计原则及牙体制备的

基本要求。

熟悉:常用修复材料的性能和修复体的制作工序;印模制取、各类修复体戴入及调殆等常见问题的处理原则。

了解:经典著作及相关文献,或参加必修课或选修课的学习;义齿的工艺制作要求。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 9。

表 9 口腔修复科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体缺损	20	牙列缺失	10
牙列缺损	20		

(2)基本技能培训及最低例数要求见表 10。

表 10 口腔修复科基本技能及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
可摘局部义齿修复	5	各类桩核的修复	4
冠桥的修复(单位)	6		

第 2-3 年相关专业轮转安排与要求

(一)口腔正畸科(16 个月)

1. 轮转目的

掌握:错殆畸形的病因、临床表现、检查、诊断及分类;颌面部及牙列的生长发育规律;口腔不良习惯的干预措施;X 射线头影测量技术的原理和临床应用;牙齿移动的生物力学原理;错殆矫治的适应证及矫治方案;标准方丝弓、直丝弓矫治技术;常用功能性矫治技术;各种临床常见错殆畸形的治疗及保持。

熟悉:正畸临床常用材料的性能和使用方法;Begg 矫治技术的原理;种植支抗技术。

了解:Tweed-Merrifield 矫治技术;唇腭裂畸形的正畸治疗;正颌外科的术前术后正畸治疗;头颅三维影像分析技术。

2. 基本要求

在导师或临床指导小组的指导下接诊初诊及转诊患者 20 例,其中简单病例

10 例(简单前牙反骀、拥挤非拔牙矫治、乳替牙期矫治等),中等及以上难度病例 10 例(拥挤拔牙矫治病例、常见Ⅱ类和Ⅲ类病例、转诊病例),完成对这些病例的正确诊断设计,并进行规范的临床矫治。

结束正畸临床病例 10 例,要求病例资料完整(包括治疗前后模型、X 射线片、面骀像,病历纪录)等。其中中等难度病例不少于 5 例(见表 11)。结束病例中需包含安氏Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ各类的错骀。

表 11 口腔正畸科病种及例数要求

病种	接初诊最低例数	结束最低例数
简单病例	10	5
中等及以上难度病例	10	5

(二)技工室(0.5 个月)

1. 轮转目的

掌握:临床常用各种弓丝弯制,包括圆丝、方丝的各种弯曲及标准方丝弓矫治器的第一、第二、第三序列弯曲。

熟悉:制作 TPA、Nance 弓;固定矫治器的焊接技术及临床常用的活动矫治器,如保持器的制作。

了解:常用功能矫治器的制作。

2. 基本要求

学习常用矫正器的制作,参加弓丝弯制培训,完成各种矫治弯曲的制作(见表 12)。

表 12 技工室操作技术及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术名称(术者)	最低例数
第一序列弯曲	30	Ω 曲	4
第二序列弯曲	20	小圈曲	20
第三序列弯曲处置	10	保持器	4
垂直曲	4	TPA 或 Nance 弓	2
水平曲	4		

(三)儿童口腔科(0.5 个月)

1. 轮转目的

掌握:青少年牙列替换的一般规律及与萌出异常相关的错骀问题

熟悉:各种先天及后天因素对牙颌发育的影响及预防性矫治措施等内容。

2. 基本要求

学习并完成 1 例缺隙保持器的制作。

(四)口腔颌面外科(累计 1.5 个月)

1. 轮转目的

熟悉:正颌外科矫治方案的制定及模型外科操作等、颞下颌关节疾病的病因、诊断和治疗方案。

了解:常见正颌外科手术、唇腭裂的外科治疗。

2. 基本要求

学习严重骨性畸形的外科治疗手段,观摩正颌外科手术 2 例、唇腭裂手术 5 例、颞下颌关节病的诊治 5 例。

(五)口腔颌面医学影像科(0.5 个月)

1. 轮转目的

熟悉:口腔颌面医学影像学的基本理论。

了解:常见口内片、口外片投照技术和应用范围;尤其是正畸常用的头颅侧位片、曲面体层片、锥形束 CT 等。

2. 基本要求

学习与正畸诊断相关的 X 射线片的拍摄方法(见表 13),并能对拍摄质量作出基本判断。

表 13 口腔颌面医学影像操作技术及例数要求

操作技术(见习)	最低例数	操作技术(见习)	最低例数
头颅侧位片投照	5	根尖片	20
曲面体层片	5		

(六)口腔急诊(累计 2 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔急症的各类常见疾病,诊治原则和操作技能。

熟悉:口腔颌面部创伤的应急或初步处理。

了解:颅脑损伤及全身情况的处理原则。

2. 基本要求

基本技能培训的内容及例数要求见表 14。

表 14 口腔急诊科基本技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	操作技术名称(术者)	最低例数
牙痛的鉴别诊断及处置	10	口腔颌面部急性炎症的处置	3
牙外伤的鉴别诊断及处置	5	口腔急性出血的处置	3
牙周脓肿的鉴别诊断及处置	3		
口腔颌面部软硬组织外伤的处置	5		

四、参考书刊

- [1] 林久祥等.《口腔正畸学》.研究生规划教材.北京:人民卫生出版社.2011.
- [2] 林久祥,许天民等,《现代口腔正畸学》.4版.北京:北京大学医学出版社.2011.
- [3] William R. Proffit et al, Contemporary Orthodontics, Mosby, 2013.
- [4] American Journal of Orthodontics & Dentofacial Orthopedics, Elsevier, Inc.

住院医师规范化培训内容与标准(试行)

口腔病理科培训细则

口腔病理科是以诊断、预防、治疗人体口腔颌面部疾病为目的,对口腔颌面部组织、器官的疾病进行病理学分析,为其诊治提供科学依据的口腔医学二级学科。

一、培训目标

通过理论学习和临床实践,进行口腔病理知识和临床技能的基础培训,使培养对象具备独立进行常规临床口腔病理诊断以及初步分析鉴别少见、疑难病例病理表现的能力。

二、培训方法

采取在口腔病理科及其他相关科室轮转的形式进行。需完成共计 33 个月的培训。培训内容和难易度按年度递增。理论知识以自学和讨论为主,有部分授课。实践技能主要通过口腔病理科进行实践技能操作培训,辅以在相关科室的轮转学习。3 年期间轮转科室及时间安排如表 1、表 2。

表 1 第 1 年通科轮转科室与时间要求

轮转科室	轮转时间(月)
口腔颌面外科门诊	3
牙体牙髓科	3
牙周科	3
口腔修复科	3
合计	12

表 2 第 2—3 年相关专业科室轮转与时间要求

轮转科室	轮转时间(月)
外科病理(普通病理)	5
细胞病理	1
口腔颌面外科	1
口腔黏膜科	1
口腔颌面医学影像科	1
口腔病理科	12
合计	21

三、培训内容与要求

第 1 年通科轮转阶段安排与要求

(一) 口腔颌面外科门诊 (3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面外科门诊各项诊疗常规和技术操作,包括各种普通牙及阻生牙、埋伏牙的拔除,牙槽外科手术,以及口腔颌面外科门诊常见小手术(如根端囊肿刮治术、口腔软组织小肿物切除术、间隙感染切开引流术等)。

熟悉:包括口腔颌面部创伤、肿瘤、先天及后天性畸形等口腔颌面外科常见疾病的诊疗常规。

了解:口腔颌面外科门诊各类新技术的发展和临床应用情况,各种疑难疾病的诊疗思路。

2. 基本要求

共计 3 个月 12 周时间,其中口腔颌面外科普通门诊 10 周,专家门诊见习 2 周。

(1)学习病种及例数要求见表 3。

表 3 口腔颌面外科门诊病种及例数要求

病种	最低例数
口腔颌面部创伤	3
口腔颌面部良性肿瘤	10
口腔颌面部恶性肿瘤	7
口腔颌面部感染	10
口腔颌面部畸形	8

(2)基本操作技能培训及最低例数要求见表 4。

表 4 口腔颌面外科门诊基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
普通牙拔除	60	牙槽外科手术	8
困难牙拔除(死髓牙、残根或残冠)	15	完成或参与其他门诊手术	5
阻生牙、埋伏牙拔除	15		

(二)牙体牙髓科(3个月)

1. 轮转目的

掌握:牙体牙髓科常见疾病的诊断、鉴别诊断及治疗方法;牙体牙髓科病历及医疗申请单的正确书写方法以及橡皮障的使用。

熟悉:牙体牙髓科常见治疗并发症的预防和处理方法。

了解:牙体牙髓科各种材料和制剂的性质、用途、成分及注意事项。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 5。

表 5 牙体牙髓科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
浅龋	6	慢性牙髓炎	15
中龋	15	急性根尖周炎	5
深龋	6	慢性根尖周炎	30
急性牙髓炎	5	非龋性疾病	6

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 6。

表 6 牙体牙髓科基本操作技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	病种	最低例数
前牙充填(活髓)	12	根管治疗	50
后牙充填(活髓)	15	前牙复合树脂美学修复	2

(3)门诊病历要求:完成 12 例门诊完整病历的收集,其中要求复合树脂充填(活髓牙)3 例,慢性牙髓炎 3 例,急、慢性根尖周炎 6 例。

(三) 牙周科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔卫生和菌斑控制方法及指导、与患者交流的方法,牙周病的系统检查方法、病史采集方法、病历书写及医疗申请单的正确书写,牙周病常见病的诊断、鉴别诊断,牙周炎 X 射线片诊断、种植体周围病的诊断、牙周洁治术和刮治术、牙周脓肿切开术。

熟悉:针对不同患者的个性化系统治疗设计,牙周病危险因素评估,阅读曲面断层片、CBCT,选磨调骀,伴全身疾病的牙周病患者的治疗原则,化验室血细胞和生化指标的检测分析。

了解:全身疾病在牙周的表现,牙周松动牙固定的基本方法,简单牙周手术,正畸与修复治疗中的牙周维护。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 7。

表 7 牙周科病种及例数要求

病 种	最低例数	病 种	最低例数
菌斑性龈炎	10	慢性牙周炎	30
侵袭性牙周炎	3	伴全身疾病的牙周炎	2

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 8。

表 8 牙周科基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数
菌斑控制的指导(包括对正畸、修复患者)	20
牙周检查、诊断及综合治疗设计	20
全口龈上洁治	50(其中手工洁治>10)
全口龈下刮治和根面平整	20

(3)门诊病历要求:完成 10 份门诊完整病历的收集,其中要求包括菌斑性龈炎 2 例、慢性牙周炎系统治疗 5 例,侵袭性牙周炎 2 例、伴全身疾病的牙周炎 1 例。

(四) 口腔修复科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔修复学的理论知识,常见修复体的适应证、设计原则及牙体制备的基本要求。

熟悉:常用修复材料的性能和修复体的制作工序;印模制取、各类修复体戴入及调殆等常见问题的处理原则。

了解:经典著作及相关文献,或参加必修课或选修课的学习;义齿的工艺制作要求。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 9。

表 9 口腔修复科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体缺损	20	牙列缺失	10
牙列缺损	20		

(2)基本技能培训及最低例数要求见表 10。

表 10 口腔修复科基本技能及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
可摘局部义齿修复	5	各类桩核的修复	4
冠桥的修复(单位)	6		

第 2—3 年相关专业轮转安排与要求

(一)外科病理(普通病理)(5 个月)

1. 轮转目的

熟悉:常见外科疾病的病理学专业基本理论及专业技能,为更好地学习口腔病理打好基础。

2. 基本要求

(1)学习病种要求:参见刘彤华主编的《诊断外科病理学》,熟悉其中的常见疾病包括肿瘤、增生性疾病、感染性疾病等的病理变化。

参与临床病理讨论 5 次以上。

(2)基本技能和操作数量

① 独立进行外检的肉眼标本观察、取材,至少 500 例。

② 进行外检工作至少 1000 例,要求 50%以上的常见疾病能够正确诊断。

③ 了解冰冻切片的适应证,参与冰冻切片诊断至少 60 例;掌握同一标本冰冻切片和常规石蜡切片的差别。

④ 参与疑难病理的会诊预诊及讨论 30 例。

⑥ 掌握免疫组化染色及特殊染色在病理诊断和鉴别诊断中的应用原则和准确判断结果的技能,参与或见习至少 100 例。

(二) 细胞病理(1 个月)

1. 轮转目的

熟悉:细胞病理学专业的的基本理论及专业技能。

了解:常规细胞病理诊断的步骤、注意事项。

2. 基本要求

(1) 学习病种要求:

了解常见头颈肿瘤、妇产科、乳腺、呼吸道、泌尿道、消化道、体腔细胞学的基本病变的细胞学特点

(2) 基本技能和操作数量要求:

熟悉细胞学标本采取及固定的方法;巴氏染色法、瑞氏染色法的原理与操作;完成细胞学检查初筛工作 50 例,50%以上的常见病变的细胞学表现。

(三) 口腔颌面医学影像科(1 个月)

1. 轮转目的

熟悉:常用 X 射线检查片位的正常解剖结构、常见颌骨疾病的 X 射线诊断

了解:口腔颌面部常见疾病的影像学表现;CT 及 MRI 增强检查的原理及意义;造影检查的操作过程。

2. 基本要求

见表 11。

表 11 口腔颌面医学影像科病种及例数要求

治疗或操作项目名称	最低例数
根尖片判读	50
阅读常用口腔 X 射线片(全景、华氏位、颧弓切线位、下颌骨正侧位等)、CT、MRI 片	50

(2) 基本技能要求:各系统/各种影像检查方法的选择和综合应用 10 例。常见疾病的 X 射线、CT、MRI 阅片 100 例。了解唾液腺造影、血管造影检查的操作过程。

(四) 口腔颌面外科(1 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面外科临床常见病、多发病包括肿瘤的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗原则。

熟悉:其他口腔颌面部疾病的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗原则;口腔颌面外科诊疗常规、技术操作常规。

2. 基本要求

见表 12。

表 12 口腔颌面外科病种及例数要求

病种	最低例数
唾液腺疾病(包括肿瘤)	6
牙源性肿瘤	3
颌骨肿瘤、瘤样病变	4
颌面部感染	10

(五)口腔黏膜科(1个月)

1. 轮转目的

掌握:常见口腔黏膜病的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗原则、处理方法。

熟悉:其他口腔黏膜病的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗原则、处理方法,全身疾病在口腔的表现。

了解:慢性盘状红斑狼疮等其他口腔黏膜病的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗原则、处理方法,全身疾病在口腔的表现。

2. 基本要求

见表 13。

表 13 口腔黏膜科病种及例数要求

病种	最低例数
复发性口腔溃疡	3
白斑	3
扁平苔藓	5
慢性唇炎	1
慢性盘状红斑狼疮	2
口腔念珠菌感染	1

(六) 口腔病理科(12个月)

1. 轮转目的

掌握:基本病理制片技术及各项辅助诊断技术的基本原理和方法,为医师在诊断过程中与技术室之间的默契配合、正确使用各种辅助技术打下基础。

2. 基本要求

见表 14。

表 14 口腔病理科学习病理技术及数量要求

轮转科室	操作技能种类	数量要求
石蜡切片室	掌握各种不同组织的固定方法及固定液配制方法,了解切片处理程序及原理 掌握标本预处理、大体标本取材的基本规则 了解脱水机、包埋机及切片机基本使用方法 掌握组织包埋、切片方法 掌握常规苏木素、伊红染色原理及染色方法	甲醛固定液、乙醇固定液戊二醛固定液、脱钙液 ≥200 个蜡块包埋及切片 ≥200 切片染色
冰冻切片室	了解冰冻切片的原理及基本操作技巧	≥20 张冰冻切片
免疫组化室	掌握免疫组织化学染色技术原理 掌握免疫组化染色技术及基本液体配制 了解免疫组化染色中人为因素所致变化和特异性控制	≥30 种抗体,≥100 张切片
组织化学染色室	了解组织化学染色原理 掌握部分组织化学染色技术	≥5 种

(七) 临床病理诊断

1. 轮转目的

掌握:口腔病理学专业的基本理论及专业技能,及时了解和跟踪本学科的最新国内外进展,从而达到独立进行常规临床病理诊断的能力。

2. 基本要求

(1) 学习病种要求

掌握

① 口腔黏膜病:白斑、红斑、扁平苔藓、慢性盘状红斑狼疮、天疱疮、良性黏膜类天疱疮、念珠菌病、肉芽肿性病变、舌淀粉样变、口腔黑斑等。

② 口腔黏膜的良恶性肿瘤、瘤样病变:乳头状瘤、脉管病变、牙龈瘤、色素痣、鳞状细胞癌、恶性黑色素瘤等。

③ 唾液腺非肿瘤性疾病:慢性唾液腺炎、舍格伦综合征、唾液腺囊肿等。

④ 唾液腺肿瘤:多形性腺瘤、肌上皮瘤、基底细胞腺瘤、尤因瘤、腺泡细胞癌、黏液表皮样癌、腺样囊性癌、非特异性透明细胞癌、基底细胞腺癌、嗜酸性腺癌、唾液腺导管癌、非特异性腺癌、肌上皮癌、恶性混合瘤、淋巴上皮癌等。

⑤ 口腔颌面部囊肿:含牙囊肿、根尖周囊肿、表皮样囊肿、鳃裂囊肿、甲状舌管囊肿、黏液囊肿、舌下囊肿等。

⑥ 牙源性肿瘤:成釉细胞瘤、牙源性腺样瘤、牙源性角化囊性瘤、牙瘤、牙源性钙化囊性瘤、牙源性钙化上皮瘤、牙本质生成性影细胞瘤、牙源性黏液瘤、成牙骨质细胞瘤、原发性骨内鳞状细胞癌、牙源性影细胞瘤等。

⑦ 颌骨及关节疾病:动脉瘤性骨囊肿、单纯性骨囊肿、慢性化脓性骨髓炎、放射性骨髓炎、骨化纤维瘤、纤维结构不良、巨细胞肉芽肿、骨瘤、骨母细胞瘤、腱鞘巨细胞瘤、骨肉瘤、软骨肉瘤、Ewing 肉瘤等。

⑧ 软组织疾病:脂肪瘤、结节性筋膜炎、孤立性纤维瘤、肌纤维母细胞性肿瘤、神经纤维瘤、神经鞘膜瘤、纤维组织细胞瘤、恶性纤维组织细胞瘤、血管平滑肌瘤、平滑肌肉瘤、横纹肌肉瘤、脉管畸形、血管肉瘤、滑膜肉瘤、皮肤隆突性纤维肉瘤等。

⑨ 淋巴造血系统疾病:浆细胞瘤、MALT 淋巴瘤、滤泡性淋巴瘤、弥漫大 B 细胞淋巴瘤、结外 NK/T 细胞淋巴瘤、外周 T 细胞淋巴瘤(非特殊性)、霍奇金淋巴瘤、朗格汉斯细胞组织细胞增生症等。

熟悉

① 唾液腺肿瘤:管状腺瘤、皮脂腺腺瘤、淋巴腺瘤、导管乳头状瘤、囊腺瘤、皮脂腺癌、皮脂淋巴腺癌、囊腺癌、低度恶性筛状囊腺癌、黏液腺癌;

② 牙源性肿瘤:成釉细胞纤维牙瘤,牙成釉细胞瘤,牙源性透明细胞癌,

③ 颌骨及关节疾病:慢性骨髓炎伴增生性骨膜炎、骨软骨瘤、软骨瘤、滑膜软骨瘤病。

④ 软组织疾病:神经鞘瘤,神经纤维瘤,平滑肌瘤,肌纤维瘤病;

⑤ 淋巴造血系统疾病:血管内大 B 细胞淋巴瘤,Burkitt 淋巴瘤,蕈样霉菌病,血管免疫母细胞性 T 细胞淋巴瘤,间变性大细胞淋巴瘤,树突细胞肉瘤

了解:病理报告输入、打印过程。

(2) 基本技能和操作数量要求

病例数量要求见表 15。

表 15 临床病理诊断基本技能和操作数量要求

病种	数量	病种	数量
口腔黏膜白斑	20	腺样囊性癌	4
扁平苔藓	30	黏液表皮样癌	3
慢性盘状红斑狼疮	5	腺泡细胞癌	2
牙龈瘤	15	含牙囊肿	3
鳞状细胞癌	20	牙源性角化囊性瘤	8
粘液囊肿	20	成釉细胞瘤	5
慢性唾液腺炎	5	软组织梭形细胞肿瘤	20
多形性腺瘤	15	骨肉瘤	2
Warthin 瘤	10	恶性淋巴瘤	3
基底细胞腺瘤	5		

3. 其他要求 独立进行外检的肉眼标本观察、取材,至少 500 例;进行外检切片阅片工作至少 1000 例;了解冰冻切片的适应症,参与冰冻切片诊断至少 100 例;参与疑难病理的会诊预诊及讨论 50 例;参与临床病理讨论 3 次以上,并在上级医生指导下完成病例讨论的病理检查报告;掌握免疫组化染色及特殊染色在病理诊断和鉴别诊断中的应用原则和准确判断结果的技能,至少 50 例。

四、参考书刊

- [1] 于世凤主编.口腔组织病理学.7 版.北京:人民卫生出版社,2012.
- [2] Barns L, Everson JW, Reichart P, et al. Pathology and genetics of head and neck tumors. IARC Press; Lyon 2005.
- [3] Fletcher CDM, Unni KK, Mertens F. WHO classification of tumors. Pathology and genetics of tumors of soft tissue and bone. IARC Press; Lyon 2002.
- [4] Neville BW, Damm DD, Allen CM, Bouquot JE. Oral and Maxillofacial Pathology. 3rd edition, Saunders Elsevier, 2009.
- [5] Gnepp DR. Diagnostic surgical pathology of the head and neck. 2nd edition. W.B. Saunders Company, 2009.
- [6] 杂志: JDR, J Oral Path Med, Oral Oncology, 等.

住院医师规范化培训内容与标准(试行)

口腔颌面医学影像科培训细则

口腔颌面医学影像科学是一门涉及面广、实践性强的口腔医学二级学科,包括各种医学影像的生成和诊断,为口腔颌面部疾病的诊断和治疗提供影像学信息。对口腔颌面医学影像科医师而言,深入了解各种影像学检查技术的成像原理和临床应用、影像解剖及口腔颌面部疾病的临床知识是非常重要的。

一、培训目标

打下扎实的口腔颌面医学影像科临床工作基础,熟悉医学影像学工作流程,掌握普通口腔颌面放射学检查技术操作并正确选择适宜的检查方法,掌握口腔颌面部疾病的影像学特点。熟悉电子计算机 X 射线体层摄影(computed tomography,CT)、灰阶超声、核医学、磁共振成像(magnetic resonance imaging,MRI)等现代医学影像学技术在口腔医学中的应用及其防护。期间参加地市级及其以上卫生行政部门组织的医学放射工作人员放射防护知识培训,并通过考核,获得证书。培训结束时,能够独立从事口腔颌面医学影像科临床工作。

二、培训方法

本阶段为口腔颌面医学影像科医师的基础培训,采取在综合医院放射科、口腔放射科及其他相关科室轮转的形式进行,完成 33 个月的培训。通过参加门诊、急诊工作和各种教学活动,完成规定的病种和基本技能操作数量,学习专业理论知识;认真填写《住院医师规范化培训登记手册》。理论知识以自学和讨论为主,有部分科内专业小讲课。

口腔颌面医学影像科住院医师培训分为 3 个阶段进行,第 1 年通科轮转 12 个月。

第 2 年,综合医院放射影像诊断科、口腔病理科、口腔颌面外科病房及口腔急诊轮转,其中放射影像诊断科 5 个月、口腔病理科 2 个月,口腔颌面外科病房 2 个月,口腔急诊累计 2 个月。第 3 年,住院医师在口腔颌面医学影像科轮转 10 个月。

表 1 第 1 年通科轮转科室及时间要求

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
牙体牙髓科	3	口腔颌面外科	3
牙周科	3	口腔修复科	3
合 计			12

具体安排见表 1、表 2。

表 2 第 2—3 年相关专业轮转及时间要求

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
放射影像诊断科	5	口腔颌面外科病房	2
口腔病理科	2	口腔急诊	2
口腔放射科	10		
合 计			21

三、培训内容与要求

第 1 年通科轮转阶段安排与要求

(一) 口腔颌面外科门诊 (3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面外科门诊各项诊疗常规和技术操作,包括各种普通牙及阻生牙、埋伏牙的拔除,牙槽外科手术,以及口腔颌面外科门诊常见小手术(如根端囊肿刮治术、口腔软组织小肿物切除术、间隙感染切开引流术等)。

熟悉:包括口腔颌面部创伤、肿瘤、先天及后天性畸形等口腔颌面外科常见疾病的诊疗常规。

了解:口腔颌面外科门诊各类新技术的发展和临床应用情况,各种疑难疾病的诊疗思路。

2. 基本要求

共计 3 个月 12 周时间,其中口腔颌面外科普通门诊 10 周,专家门诊见习 2 周。

(1) 学习病种及例数要求见表 3。

表3 口腔颌面外科门诊病种及例数要求

病种	最低例数
口腔颌面部创伤	3
口腔颌面部良性肿瘤	10
口腔颌面部恶性肿瘤	7
口腔颌面部感染	10
口腔颌面部畸形	8

(2)基本操作技能培训及最低例数要求见表4。

表4 口腔颌面外科门诊基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数	操作技术名称	最低例数
普通牙拔除	60	牙槽外科手术	8
困难牙拔除(死髓牙、残根或残冠)	15	完成或参与其他门诊手术	5
阻生牙、埋伏牙拔除	15		

(二)牙体牙髓科(3个月)

1. 轮转目的

掌握:牙体牙髓科常见疾病的诊断、鉴别诊断及治疗方法;牙体牙髓科病历及医疗申请单的正确书写方法以及橡皮障的使用。

熟悉:牙体牙髓科常见治疗并发症的预防和处理方法。

了解:牙体牙髓科各种材料和制剂的性质、用途、成分及注意事项。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表5。

表5 牙体牙髓科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
浅龋	6	慢性牙髓炎	15
中龋	15	急性根尖周炎	5
深龋	6	慢性根尖周炎	30
急性牙髓炎	5	非龋性疾病	6

(2)基本操作技能及最低例数要求见表6。

表 6 牙体牙髓科基本操作技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	病种	最低例数
前牙充填(活髓)	12	根管治疗	50
后牙充填(活髓)	15	前牙复合树脂美学修复	2

(3)门诊病历要求:完成 12 例门诊完整病历的收集,其中要求复合树脂充填(活髓牙)3 例,慢性牙髓炎 3 例,急、慢性根尖周炎 6 例。

(三)牙周科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔卫生和菌斑控制方法及指导、与患者交流的方法,牙周病的系统检查方法、病史采集方法、病历书写及医疗申请单的正确书写,牙周病常见病的诊断、鉴别诊断,牙周炎 X 射线片诊断、种植体周围病的诊断、牙周洁治术和刮治术、牙周脓肿切开术。

熟悉:针对不同患者的个性化系统治疗设计,牙周病危险因素评估,阅读曲面断层片、CBCT,选磨调殆,伴全身疾病的牙周病患者的治疗原则,化验室血细胞和生化指标的检测分析。

了解:全身疾病在牙周的表现,牙周松动牙固定的基本方法,简单牙周手术,正畸与修复治疗中的牙周维护。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 7。

表 7 牙周科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
菌斑性龈炎	10	慢性牙周炎	30
侵袭性牙周炎	3	伴全身疾病的牙周炎	2

(2)基本操作技能及最低例数要求见表 8。

表 8 牙周科基本操作技能及例数要求

操作技术名称	最低例数
菌斑控制的指导(包括对正畸、修复患者)	20
牙周检查、诊断及综合治疗设计	20
全口龈上洁治	50(手工洁治>10)
全口龈下刮治和根面平整	20

(3)门诊病历要求:完成 10 份门诊完整病历的收集,其中要求包括菌斑性龈炎 2 例、慢性牙周炎系统治疗 5 例,侵袭性牙周炎 2 例、伴全身疾病的牙周炎 1 例。

(四)口腔修复科(3 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔修复学的理论知识,常见修复体的适应证、设计原则及牙体制备的基本要求。

熟悉:常用修复材料的性能和修复体的制作工序;印模制取、各类修复体戴入及调殆等常见问题的处理原则。

了解:经典著作及相关文献,或参加必修课或选修课的学习;义齿的工艺制作要求。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表 9。

表 9 口腔修复科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙体缺损	20	牙列缺失	10
牙列缺损	20		

(2)基本技能培训及最低例数要求见表 10。

表 10 口腔修复科基本技能及例数要求

操作技术	最低例数	操作技术	最低例数
可摘局部义齿修复	5	各类桩核的修复	4
冠桥的修复(单位)	6		

(五)放射影像诊断科(5 个月)

1. 轮转目的

掌握:医学影像的基本理论,包括 X 射线、CT 和 MRI 的成像原理和检查方法;医学影像诊断报告书的书写原则。

熟悉:医学影像检查的适应证及诊断原则;头颈部、骨关节系统、神经系统和呼吸循环系统主要常见疾病的基本影像学特点;放射防护原则与措施。

了解:医学影像学常用检查的操作方法;电离辐射的生物学效应、工作场所的放射性水平检测。

2. 基本要求

学习病种及例数见表 11。

表 11 放射影像诊断科病种及例数要求

系统(检查技术)	最低例数
神经系统(以 CT 和 MRI 为主)	10
呼吸循环系统(以平片和 CT 为主)	10
头颈部(以平片和 CT 为主)	10
骨关节系统(以平片为主)	10

(六)口腔病理科(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:常见口腔颌面部疾病的病理学特点,病理科工作程序,病理资料的收集、整理。

熟悉:切取组织标本的正规要求,在指导下进行标本分切工作;初步掌握组织固定的时间、固定液的要求及收到标本后的登记程序。

了解:常规病理切片、冰冻切片制作的全过程、特殊染色的诊断意义、各种固定液、染色液的用途。

2. 基本要求

表 12 口腔病理科基本技能及例数要求

操作名称	最低例数
标本分切	20
特殊染色(包括免疫组织化学)	10
病理标本的登记及管理	80
病理读片	300
初诊病理诊断	50

(七)口腔颌面外科病房(2 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面外科病史采集、检查方法,病历、申请单等各种医疗文件的正确书写;掌握无菌操作原则和技术;初步掌握口腔颌面外科常见疾病的诊断和治疗原则。

熟悉:常用的局部麻醉方法及并发症的处理。

2. 基本要求

完成 20 份以上住院病历,作为助手参加各种手术 20 例,完成住院医师日常

工作。

(八)口腔急诊(累计2个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔急症的各类常见疾病,诊治原则和操作技能。

熟悉:口腔颌面部创伤的应急或初步处理。

了解:颅脑损伤及全身情况的处理原则。

2. 基本要求

基本技能培训的内容及例数要求见表13。

表13 口腔急诊科基本技能及例数要求

操作技术名称(术者)	最低例数	操作技术名称(术者)	最低例数
牙痛的鉴别诊断及处置	10	口腔颌面部急性炎症的处置	3
牙外伤的鉴别诊断及处置	5	口腔急性出血的处置	3
牙周脓肿的鉴别诊断及处置	3		
口腔颌面部软组织外伤的处置	5		

(九)口腔颌面医学影像科(10个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面部放射检查的放射防护原则及方法,口腔颌面部常用放射学检查的技术操作,口腔颌面部常用造影检查的操作,口腔颌面部常见疾病的影像学表现,口腔颌面部介入放射学诊治原则。

熟悉:种植放射学检查方法,系统病在口腔颌面部的影像学表现,对患者、受检者的放射防护措施。

了解:数字化技术在口腔颌面放射学中的应用,低剂量电离辐射对晶状体、甲状腺等紧要组织器官的损伤效应。

2. 基本要求

(1)学习病种及例数要求见表14。

表14 口腔颌面医学影像科病种及例数要求

病种	最低例数	病种	最低例数
牙及牙周疾病	300	颌面骨创伤	40
颌面骨炎症	40	唾液腺疾病及颞下颌关节疾病	40
颌面骨肿瘤、囊肿及瘤样病变	40	种植放射学	40

(2) 基本技能培训及最低例数要求见表 15。

表 15 口腔颌面医学影像科基本技能及例数要求

操作名称	最低例数
诊断报告	500
唾液腺造影等造影检查	30
口内片及口外片	200
工作场所放射性水平检测	2

四、参考书刊

- [1] 马绪臣主编.口腔颌面医学影像诊断学.6 版.北京:人民卫生出版社,2012.
- [2] Stuart C White.Oral Radiology:Principles and Interpretation.6th edition, Mosby 2008.
- [3] 马绪臣主编.口腔颌面锥形束 CT 的临床应用.北京:人民卫生出版社.2011.
- [4] 吴运堂主编.口腔颌面骨疾病临床影像诊断学.北京:大学医学出版社.2005.
- [5] 余强,王平仲主编.颌面颈部肿瘤影像诊断学.上海:世界图书出版公司.2009.