

住院医师规范化培训内容与标准

(2022 年版)

口腔颌面影像科培训细则

口腔颌面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。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

遵循总则的要求,以六大核心胜任力为导向,培养良好的职业素养、专业能力、病人管理、沟通合作、教学能力和学习能力,使住院医师打下扎实的口腔颌面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 线体层摄影(computed tomography,CT)、灰阶超声、核医学、磁共振成像(magnetic resonance imaging,MR)等现代医学影像学技术在口腔医学中的应用。培训结束时,住院医师能够独立从事口腔颌面影像科临床常见诊疗工作。

为实现上述培训目标,口腔颌面影像科住院医师规范化培训采取分阶段递进的形式进行,具体要求如下。

第一阶段:第 1 年口腔通科培训 10 个月。培训总体目标:初步掌握口腔科常见病的问诊、检查、诊断、病历书写规范和简单操作规范,具备初步诊治口腔科常见病的能力。

第二阶段:第 2、3 年口腔颌面影像科及相关专业培训 26 个月。培训总体目标:熟练掌握口腔颌面影像科常见病的诊疗流程、诊断与鉴别诊断、常规处理的操作规范,具备熟练诊断口腔颌面影像科常见病的能力,成为能独立、规范地承担本

专业常见病多发病诊疗工作的口腔医师。

二、培训方法

口腔颌面影像科医师的培训,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,总培训时间为 36 个月,其中含 3 个月机动时间。分两个阶段轮转,第一阶段 10 个月,以口腔通科轮转为主,具体安排见表 1;第二阶段 26 个月,以口腔颌面影像科及其相关专业轮转为主,具体安排见表 2。

通过参与门诊工作、管理患者和各种教学活动,完成口腔颌面影像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。

表 1 第一阶段通科轮转科室及时间安排

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
牙体牙髓科	2	口腔颌面外科	2
牙周科	2	口腔修复科	2
口腔颌面影像科	1	口腔预防科	1
合计			10

表 2 第二阶段口腔颌面影像科及相关专业科室轮转及时间安排

轮转科室	时间(月)	轮转科室	时间(月)
医学影像科	5	口腔颌面外科病房	2
口腔病理科	2	口腔急诊	2
口腔颌面影像科	12	机动	3
合计			26

三、培训内容与要求

第一阶段(第 1 年)口腔通科轮转

(一)口腔颌面外科门诊(第 1 年,其中口腔颌面外科普通门诊 6 周,专家门诊见习 2 周。共计 2 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,包括口腔颌面外科门诊

病历的书写、常见疾病的诊疗规范、牙拔除术和牙槽外科手术规范。

熟悉:口腔颌面部感染、肿瘤和创伤性疾病的诊疗常规。

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。

2. 基本要求

(1)病种及例数要求,见表3。

表3 接诊或见习病种及例数要求

病种	最低例数
口腔颌面部创伤	共40
口腔颌面部良性肿瘤	
口腔颌面部恶性肿瘤	
口腔颌面部感染	
口腔颌面部畸形	

(2)基本技能要求,见表4。

表4 手术或操作技术种类及例数要求

在上级医师指导下完成下列操作			
手术或操作技术名称	最低例数	手术或操作技术名称	最低例数
冠周冲洗*	10	上牙槽后神经阻滞麻醉	20
口内伤口缝合	20	下牙槽神经阻滞麻醉	20
拆线	20	脓肿切开引流术*	5
各类牙拔除术	20	颞下颌关节复位等	2
参与以下操作			
阻生牙拔除术	10	牙槽和外科门诊手术	10
颌面部外伤清创术*	3	活检术	2

* 可包括在急诊值班时完成的例数。

(3)门诊病历及其他要求:完成口腔颌面外科门诊完整病历20份,其中至少包括牙拔除术5份、口腔颌面部肿瘤2份;完成病例报告至少1例。阅读口腔颌面外科专业文献并撰写不少于800字的读书笔记3篇(至少含1篇外文文献)。

(二)牙体牙髓科(第1年,2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)病种及例数要求,见表 5。

表 5 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)基本技能要求,见表 6。

表 6 基本技能要求

临床操作技术名称	最低例数	临床操作技术名称	最低例数
前牙充填(活髓)	12	根管治疗	20
后牙充填(活髓)	15	前牙美学树脂修复	2

(3)门诊病历及其他要求:完成 12 例门诊完整病历的收集,其中复合树脂充填(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(第 1 年,2 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 线诊断、种植体周围疾病的诊断、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,阅读曲面体层片、口腔颌锥形束 CT(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)病种及例数要求,见表7。

表7 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	20
侵袭性牙周炎	3	伴全身疾病的牙周炎	2

(2)基本技能要求,见表8。

表8 基本技能要求

临床操作技术名称	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(手工洁治)	40(10)
全口龈下刮治和根面平整	15

(3)门诊病历及其他要求:完成10份门诊完整病历的收集,其中菌斑性龈炎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(第1年,2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、印模制取的基本要求。

熟悉:常用修复材料的性能和修复体的制作工序;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)病种及例数要求,见表9。

表 9 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	1
牙列缺损	20		

(2)基本技能要求,见表 10。

表 10 基本技能要求

临床操作技术名称	最低例数	临床操作技术名称	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)口腔颌面医学影像科(第 1 年,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 X 线片、口外 X 线片应用范围;口腔颌面部正常及病变 X 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 11。

表 11 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	5

(2)基本技能要求,见表 12。

表 12 基本技能要求

临床操作技术名称	最低例数	临床操作技术名称	最低例数
牙片投照	25	其他口腔 X 线片、CT 片判读	30

(六)口腔预防科(第 1 年,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. 基本要求

(1)基本技能要求,见表 13。

表 13 基本技能要求

临床操作技术名称(术者)	最低例数	临床操作技术名称(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 1 篇健康教育科普文章。

第二阶段(第 2、3 年)口腔颌面影像科及相关专业轮转

(七)医学影像科(第 2、3 年,共计 5 个月)

1. 轮转目的

掌握:医学影像的基本理论,包括 X 线、CT 和 MR 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;熟悉头颈部、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。

了解:医学影像学常用检查的操作方法。

2. 基本要求

病种及例数要求,见表 14。

表 14 病种及例数要求

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

(八)口腔病理科(第 2、3 年,共计 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

基本技能要求,见表 15。

表 15 基本技能要求

临床操作技术名称	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

(九)口腔颌面外科病房(第 2、3 年,共计 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。

(十)口腔急诊(第 2、3 年,共计 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

基本技能要求,见表 16。

表 16 基本技能要求

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

(十一)口腔颌面影像科轮转(第 2、3 年,共计 12 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。

了解:数字化技术在口腔颌面放射学中的应用。

2. 基本要求

(1)病种及例数要求,见表 17。

表 17 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)基本技能要求,见表 18。

表 18 基本技能及例数要求

手术或操作技术名称	最低例数
诊断报告	500
唾液腺造影等造影检查	20
口内 X 线片及口外 X 线片	200

(十二)其他要求

3 年培训期间,完成病例报告至少 1 篇,翻译口腔专业外文文献 1 篇,撰写国内外文献综述或读书报告 1 篇;参与临床教学指导工作累计不超过 2 周;在有条件的基地参与临床科研数据采集等科研活动。