

住院医师规范化培训内容与标准

(2022 年版)

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专科。

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,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及初步分析鉴别少见、疑难病例病理表现的能力。

为实现上述培训目标,口腔病理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 年口腔病理科及相关专业培训 26 个月。培训总体目标:熟练掌握口腔病理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,具备熟练诊断口腔病理科常见病的能力,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

口腔病理科培训采取在口腔病理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,以口腔病理科及其相

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,完成口腔病理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 第一阶段口腔通科轮转安排

轮转科室	轮转时间(月)
口腔颌面外科门诊	2
牙体牙髓科	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 第二阶段口腔病理科及相关专业轮转安排

轮转科室	轮转时间(月)
外科病理(普通病理)	6
细胞病理	1
口腔颌面外科	1
口腔黏膜科	1
口腔病理科	14
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	3	慢性牙周炎	20
侵袭性牙周炎	1	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	20

(3)门诊病历及其他要求:完成 8 份门诊完整病历的收集,其中菌斑性龈炎 1 例、慢性牙周炎系统治疗 5 例,侵袭性牙周炎 1 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)口腔颌面影像科(第 1 年,1 个月)

1. 轮转目的

掌握:口腔颌面影像学的理论知识;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	5
颌面骨组织炎症	2	颞下颌关节疾病	5
外伤	5	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)口腔病理相关专业轮转**(七)外科病理学(普通病理)(第 2、3 年,共计 6 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)病种及例数要求:熟悉《诊断外科病理学》中常见疾病,包括肿瘤、增生性疾病、感染性疾病等的病理变化。

(2)基本技能要求

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;学会同一标本冰冻

切片和常规石蜡切片的差别。

④参与临床病理讨论 5 次以上;参与疑难病理的会诊预诊及讨论 30 例。

⑤学习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。

(八)细胞病理学(第 2、3 年,共计 1 个月)

1. 轮转目的

熟悉:细胞病理学专业的基本理论及专业技能;细胞学标本采取及固定的方法。熟悉巴氏染色法和瑞氏染色法的原理与操作。

了解:常规细胞病理诊断的步骤、注意事项;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. 基本要求

完成细胞学检查初筛工作 50 例,熟悉 50%以上的常见病变的细胞学表现。

(九)口腔颌面外科(第 2、3 年,共计 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

病种及例数要求,见表 14。

表 14 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

(十)口腔黏膜科(第 2、3 年,共计 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、治疗原则和治疗方法。

熟悉:其他口腔黏膜病的临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗原则和治疗方法,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

疗原则和治疗方法；全身疾病在口腔的表现。

2. 基本要求

病种及例数要求，见表 15。

表 15 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

(十一) 口腔病理科(14 个月)

1. 轮转目的

掌握：口腔病理学专业的基本理论及专业技能；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。

了解：病理报告输入、打印过程；及时跟踪本学科的最新国内外进展。

2. 基本要求

(1) 病种及例数要求：

掌握以下疾病。

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和瘤样病变：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软组织肿瘤及瘤样病变：颗粒细胞瘤、脂肪瘤、脂肪肉瘤、结节性筋膜炎、纤维瘤病、孤立性纤维性肿瘤、肌纤维母细胞性肿瘤、神经纤维瘤、神经鞘瘤、纤维组织细胞瘤、多形性未分化肉瘤、血管平滑肌瘤、平滑肌肉瘤、横纹肌肉瘤、血管瘤及脉管畸形、血管肉瘤、滑膜肉瘤、隆突性皮肤纤维肉瘤等。

⑤口腔颌面部囊肿：含牙囊肿、牙源性角化囊肿、牙源性钙化囊肿/根尖周囊肿、皮样/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、非特异性原发性骨肉瘤、牙源性影

细胞癌等。

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、孤立性纤维性肿瘤、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、多形性未分化肉瘤、血管平滑肌瘤、平滑肌肉瘤、横纹肌肉瘤、血管瘤及脉管畸形、血管肉瘤、滑膜肉瘤、隆突性皮肤纤维肉瘤等。

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。

熟悉以下疾病。

①唾液腺肿瘤:小管状腺瘤、皮脂腺瘤、淋巴腺瘤、导管乳头状瘤、囊腺瘤、皮脂腺瘤、皮脂淋巴腺瘤、囊腺瘤、导管内癌、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。

病种及例数要求,见表 16。

表 16 病种及例数要求

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	牙源性角化囊肿	8
黏液囊肿	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		

(2) 临床技能要求

①独立进行外检的肉眼标本观察、取材,至少 500 例。

②进行外检切片阅片工作,至少 1000 例。

③了解冰冻切片的适应症,参与冰冻切片诊断至少 100 例。

④参与疑难病理的会诊预诊及讨论 50 例。

⑤参与临床病理讨论 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。

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,至少 50 例。

技术操作项目及例数要求,见表 17。

表 17 技术操作项目及例数要求

轮转科室	操作技能	最低要求
石蜡切片室	各种不同组织的固定方法及固定液配制方法。 标本预处理、大体标本取材的基本规则。脱水机、包埋机及切片机基本使用方法 组织包埋、切片方法 常规 HE 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 不少于 200 个蜡块包埋及切片 不少于 200 切片染色
冰冻切片室	冰冻切片的原理及基本操作技巧	不少于 20 张冰冻切片
免疫组化室	免疫组织化学染色技术原理及基本液体配制,染色中人为因素所致变化和特异性控制	不少于 30 种抗体,100 张切片
组织化学染色室	组织化学染色原理及部分组织化学染色技术	不少于 5 种

(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。