住院医师规范化培训专栏

住院医师规范化培训内容与标准（试行）

住院医师规范化培训口腔专业委员会

口腔颌面影像科培训细则

口腔颌面影像学是一门涉及面广、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

熟悉医学影像学工作流程，掌握普通口腔颌面影像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影像科临床工作。

二、培训方法

本阶段为口腔颌面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、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影像科轮转 10 个月。

具体安排见表 1、表 2。

作者单位　中华口腔医学会　北京市海淀区中关村南大街甲 18 号北京国际大厦 c 座 4 层　100081
联系方式　Email kqylxyb@126.com　电　话　010-62116665

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	3	口腔颌面外科	3
牙周科	3	口腔修复科	3
合计			12

表 2　第 2–3 年相关专业轮转及时间要求

轮转科室	时间（月）	轮转科室	时间（月）
放射科	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	10		
合计			21

三、培训内容与要求

第 1 年通科轮转阶段

（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。

（2）基本操作技能培训及最低例数要求见表 4。

（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。

表 3　口腔颌面外科门诊病种及例数要求

病种	最低例数
口腔颌硕部创伤	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

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
普通牙排除	60	牙槽外科手术	8
困难牙拔除（死髓牙、残根或残冠）	15	完成或参与其他们诊手术	5
阻生牙、埋伏牙拔除	15		

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。

（2）基本操作技能及最低例数要求见表 6。

（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。

（2）基本操作技能及最低例数要求见表 8。

（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。

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

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

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

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

（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、各类修复体戴人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。

（2）基本技能培训及最低例数要求见表 10。

第 2–3 年相关科室轮转

（一）放射科（5 个月）

1．轮转目的

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

熟悉：放射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：放射影像常用检查的操作方法。

2．基本要求

学习病种及例数见表 11。

（二）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．基本要求见表 12。

（三）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。

（四）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

表 9　口腔修复科病种及例数要求

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

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	最低列数
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		

表 11　放射科病种及例数要求

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

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

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。

（五）口腔颌面影像科（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。

（2）基本技能培训及最低例数要求见表 15。

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

表 14　口腔颌面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

表 15　口腔颌面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