

## 口腔种植学科专科医师规范化培训细则（试行）

口腔种植学是 20 世纪口腔医学领域的重大进展之一。是由相关多个学科包括口腔外科、口腔修复、牙周病学、口腔材料学、数字化医学、生物工程和美学等交叉融合，逐步发展形成而来。已成为当代口腔医学中发展最快、成效最为显著的一个新兴学科。口腔种植学诊治范围包含各种原因导致的牙列缺损、牙列缺失以及颌面部缺损的功能重建、康复治疗。口腔种植学专科医师培养目标是通过临床技能训练，结合专业理论知识以及口腔种植相关学科的理论知识学习，使受训者获得专业理论知识和技能的提升，能独立诊治口腔种植学临床常规项目，能较为独立地处理口腔种植学临床疑难病例，从而培养成为口腔种植学专科医师。为切实提高上海市口腔种植学专科医师的整体素质和医疗服务水平，充分保障患者的根本利益，特参考国内外相关的培养计划，并根据本国国情及上海实际情况，制定口腔种植学专科医师规范化培训细则。

口腔种植学专科医师的培训对象必须是取得口腔科住院医师规范化培训合格证书的临床医师。口腔种植学专科医师培训的时间为 3 年。

### 一、培训目标

通过理论学习和临床实践，对被培训者进行口腔种植学专业理论知识和临床技能的培养，提高被培训者对口腔种植学各类疾病的诊治能力。通过口腔种植学专科医师培训，使之掌握口腔种植学疾病的诊治原则和操作技能，能正确地运用各类临床技术，对临床病例进行正确的诊断和修复治疗，以至达到口腔种植学专科医师的水平。

#### 具体要求：

1. 系统掌握本学科相关的基本理论知识，熟悉与口腔种植学相关学科的理论知识，熟悉口腔种植学专业国内外诊疗方法的进展，并能将理论知识与临床实际相结合，提升专业知识和临床技能。
2. 掌握口腔种植学各项临床诊疗技能，具备有一定的临床经验和临床思维

能力，能诊治口腔种植学各类临床病例。

3. 熟悉口腔种植学临床科研方法，结合临床实践，并在核心期刊上发表论文 1 篇。

4. 能阅读口腔种植学与相关学科的外文书刊，并具有外语听、说、读、写的能力。

5. 具备良好的人文综合素质。

6. 在带教老师的指导下，参与住院医师和医学院校在校学生的临床教学工作。

## 二、培训方法

培训时间： 3 年。

口腔种植专科医师规范化培训内容及时间安排见表 1，培训方法以临床实践和理论知识相结合的方式对专科医师进行培养。

表 1 口腔种植学专科医师规范化培训的临床时间安排

| 培训内容   | 3 年制（月） |
|--------|---------|
| 第一年    |         |
| 临床技能培训 | 8       |
| 辅助临床带教 | 2       |
| 科研     | 2       |
| 第二年    |         |
| 临床技能培训 | 8       |
| 临床带教   | 2       |
| 科研     | 2       |
| 第三年    |         |
| 临床技能培训 | 8       |
| 临床带教   | 1       |
| 科研     | 2       |
| 出站前总结  | 1       |
| 总    计 | 36 月    |



### 三、培训内容与要求

#### 1. 理论学习与要求

巩固口腔种植学的理论知识, 阅读经典口腔种植学专著、口腔种植学专业相关文献, 学习方式为自学和继续教育。

具体要求:

1) 熟练掌握口腔种植学的系统理论知识, 以及相关学科的基础与理论知识, 包括口腔解剖生理学、口腔外科学、口腔修复学、牙周病学、口腔材料学等。

2) 熟悉相关学科的基础与理论知识, 包括牙牙体牙髓病学、口腔黏膜病学、口腔组织病理学等。

3) 熟悉口腔种植学国内外临床的新进展。

4) 了解口腔执业医师的行医准则与相关的法律条文。

#### 2. 课程设置

具体要求:

表 2 口腔种植学专科医师规范化培训的课程设置

| 内容     | 学时数/次  | 3 年的总要求     |
|--------|--------|-------------|
| 1、病例讨论 | 2 学时/次 | >36 个病例     |
| 2、文献阅读 | 2 学时/次 | >72 篇近期国外文献 |
| 3、专业理论 | 2 学时/次 | >150 学时     |

#### 3. 临床实践与要求

通过口腔种植学专科医师培养基地的系统培养, 使受培训者巩固口腔种植学专科医师应掌握的口腔种植学临床技能。

具体要求:

1) 熟练掌握口腔种植病例适应证和禁忌症的选择; 临床检查、影像学检查、评估、诊断、治疗方案的制定、远期疗效的预测。

- 2) 了解口腔种植学疑难病例诊断,在带教老师指导下制定治疗方案的技能。
- 3) 掌握常规种植病例的外科操作、修复和维护技能。
- 4) 在带教老师指导下,提高口腔种植学疑难病例的外科操作、修复和维护技能。
- 5) 了解口腔种植学国内外临床技能的新进展。

#### 4. 临床技能培养与要求

通过口腔种植学专科医师培训,使受培训者达到卫生行政部门及口腔种植学临床医疗服务的规范要求和临床操作技能。

具体要求:

- 1) 巩固口腔种植学临床接诊患者的沟通方式与技巧。
- 2) 正确进行病史采集、口腔检查、完整规范的病历书写。
- 3) 正确对口腔种植学疾病的诊断和制定治疗方案。
- 4) 确定口腔种植治疗方案,掌握与患者的沟通能力。
- 5) 正确掌握口腔种植病例的基本临床操作技能(包括常规牙种植外科,常规上部结构的修复、种植体周围炎的诊断和处理)。
- 6) 正确分析复诊时各类种植体及上部结构出现的问题及其原因,并能做出相应的处理。
- 7) 掌握口腔种植美学的临床技能(包括病例评估、诊断模型、诊断蜡型等)。
- 8) 掌握口腔种植学的临床设备使用与保养。
- 9) 熟悉与口腔种植学有关的其它学科的医疗服务项目。

#### 5. 临床门诊天数、基本工作量与要求

口腔种植学专科医师培训基地受培训者应参加的门诊天数,在临床带教老师指导下应完成的工作量,以保证达到口腔种植学专科医师培训的要求。

具体要求:

临床门诊天数: 门诊天数每周 $\geq 7$ 个半天。

表3 口腔种植学专科医师规范化培训工作要求

| 项目        | 件(例)数 |
|-----------|-------|
| 手术导板      | 30    |
| 牙列缺损种植    |       |
| 单牙种植      | 90    |
| 多牙种植      | 30    |
| 牙列缺失种植    |       |
| 覆盖义齿(球帽)  | 10    |
| 覆盖义齿(杆卡)  | 6     |
| 覆盖义齿(套筒冠) | 4     |
| 固定修复**    | 6     |
| 即刻种植      | 30    |
| 骨缺损种植     |       |
| 引导性骨再生    | 30    |
| 块状骨移植**   | 2     |
| 上颌窦外提升**  | 6     |
| 上颌窦内提升    | 10    |
| 骨挤压       | 6     |
| 骨劈开       | 6     |
| 软组织缺损     |       |
| 角化龈移植**   | 3     |
| 结缔组织移植**  | 3     |
| 上部结构修复    |       |
| 粘结固位      | 120   |
| 螺丝固位      | 60    |
| 种植体周围炎治疗  | 30    |
| 总 计       | 462   |

\*\*标签处培养目标的工作量可根据口腔种植学专科医师培训基地按实际情况做少量调整，在带教老师指导下进行临床操作，或者作为副手完成口腔种植医疗项目的操作过程。

#### 6. 临床资料搜集要求

病史及病例报告资料（包括病史、原始资料、治疗效果等）。

具体要求：

- 1) 完成各项口腔种植病例 $\geq 462$ 例。
- 2) 完成口腔种植临床病史 $\geq 150$ 份。
- 3) 完成口腔种植临床典型病例、疑难病例病案报告 $\geq 3$ 例。

#### 7. 教学能力的培养

口腔种植学专科医师应具备临床教学带教能力。

具体要求：

- 1) 培训周期内，受培训者承担或协助带教老师的口腔种植学教学工作 $\geq 3$ 个月。
- 2) 口腔种植学病例讨论中做好记录及资料整理归档。
- 3) 参加口腔种植学实验课的指导。

#### 8. 科研能力的培养

口腔种植学专科医师应具备基本的临床科研能力。

具体要求：

- 1) 在口腔种植学专科医师规范化培训期间参与带教老师的科研项目 $\geq 6$ 个月。
- 2) 结合临床实践，熟悉口腔种植学临床研究方法。
- 3) 阅读口腔种植学与相关学科的外文书刊，并具有外语听、说、读、写的能力。

4) 在核心期刊上发表论文 1 篇。

#### 四、年度考核内容及方法

为保证受训质量, 根据口腔种植学专科医师规范化培训的临床时间安排, 每学年结束前培训基地或培训医院点需组织年度考核, 考核内容包括临床能力、临床技能、教学能力、科研能力、理论学习和继续教育等六个部分的完成情况。

每年完成总任务的比例见表 4。根据完成情况分为优秀、达标和未达标三个档次。连续 2 年未达标, 不能按时完成专科培训并取得合格证书。

表 4: 每年各项考核内容需完成总任务的比例的目标数。

| 项目         | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 备注 |
|------------|-----|-----|-----|----|
| 临床能力(病例数)  | 1/3 | 1/3 | 1/3 |    |
| 临床技能(诊疗操作) | 1/3 | 1/3 | 1/3 |    |
| 教学能力       | 2/5 | 2/5 | 1/5 |    |
| 科研能力       | 1/3 | 1/3 | 1/3 |    |
| 理论学习       | 1/3 | 1/3 | 1/3 |    |
| 继续教育       | 1/3 | 1/3 | 1/3 |    |

#### 五、参考书刊

##### 参考书:

1. 口腔颌面种植修复学. 张志勇. 第 1 版. 世界图书出版公司.
2. 口腔种植学. 刘宝林, 林野, 李德华. 第 1 版. 人民卫生出版社.
3. Clinical Periodontology and Implant Dentistry. Jan Lindhe, Niklaus P. Lang, Thorkild Karring. Fifth edition 2008 by Blackwell Publishing Ltd.

**参考杂志:**

1、中华口腔医学杂志:

主管单位: 中国科学技术协会

主办单位: 中华医学会

编辑单位: 中华口腔医学杂志编辑委员会

主 编: 王兴

出 版 地: 北京市

刊 期: 月刊

语 言: 中文

2、华西口腔医学杂志:

主管单位: 教育部

主办单位: 四川大学

编辑单位: 《华西口腔医学杂志》编辑委员会

主 编: 周学东

出 版 地: 四川省成都市

刊 期: 双月刊

语 言: 中文

3、实用口腔医学杂志:

主管单位: 第四军医大学

主办单位: 第四军医大学口腔医学院

编辑单位: 《实用口腔医学杂志》编辑部

主 编: 赵铤民

出 版 地: 陕西省西安市

刊 期: 双月刊

语 言: 中文

## 4、临床口腔医学杂志:

主管单位: 湖北省科学技术学会

主办单位: 中华医学会武汉分会; 华中科技大学同济医学院附属同济医院;  
中华口腔医学会口腔黏膜病专业委员会

编辑单位: 临床口腔医学杂志编辑委员会

主 编: 陈卫民

出 版 地: 湖北省武汉市

刊 期: 双月刊

语 言: 中文

## 5、上海口腔医学杂志

主管单位: 上海交通大学

主办单位: 上海交通大学医学院附属第九人民医院

编辑单位: 《上海口腔医学》编辑委员会

主 编: 张志愿

出 版 地: 上海市

刊 期: 双月刊

语 言: 中文

## 6、Clinical Oral Implant Research

影响因子: 3.433 (2013)

主编: Niklaus P. Lang

出版周期: Monthly

语言: 英语

## 7、International Journal of Oral Maxillofacial Implants

影响因子: 1.908 (2013)



主编: Steven E. Eckert

出版周期: Monthly

语言: 英语

8、Clinical Oral Implant Dentistry and Related Research

影响因子: 3.821 (2013)

主编: William Becker, Tucson, Arizona and Lars Sennerby

出版周期: Monthly

语言: 英语

9、Journal of Prosthodontics

影响因子: 0.681 (2013)

主编: David A. Felton

出版周期: Monthly

语言: 英语

10、Journal of Clinical Periodontology

影响因子: 3.688 (2013)

主编: Maurizio Tonetti

出版周期: Monthly

语言: 英语

11、International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry

影响因子: 1.081 (2013)

主编: Myron Nevins, Marc L. Nevins

出版周期: Monthly

语言: 英语

参与制定本细则人员：

组长：张志勇 教授（上海交通大学医学院附属第九人民医院）

秘书：吴轶群 教授（上海交通大学医学院附属第九人民医院）

成员：（按姓氏笔划排列）

王佐林 教授（同济大学附属口腔医院）

李 涛 教授（上海交通大学医学院附属瑞金医院）

余优成 教授（复旦大学上海医学院附属中山医院）

邹德荣教授（上海交通大学附属第六人民医院）

沈庆平 教授（上海市口腔病防治院）

周 洁 教授（上海第二军医大学附属长征医院）

徐晓刚 教授（上海第二军医大学附属长海医院）

黄远亮 教授（同济大学附属东方医院）

赖红昌 教授（上海交通大学医学院附属第九人民医院）