

牙体牙髓病学科专科医师规范化培训细则（试行）

牙体牙髓病学是以医学、口腔医学、口腔生物学、口腔材料学、数字化医学、生物工程和美学等学科为基础的临床学科，是口腔医学的重要组成部分之一。牙体牙髓病学诊治范围包含龋病、牙髓根尖周病、牙齿非龋性疾病的诊疗、牙体缺损修复与牙齿美学治疗。牙体牙髓病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与牙体牙髓病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，能独立诊治牙体牙髓病学临床各项项目，能处理牙体牙髓病临床疑难病例，从而培养成为牙体牙髓病学专科医师。为切实提高上海市牙体牙髓病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，制定牙体牙髓病学专科医师规范化培训细则。

牙体牙髓病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。牙体牙髓病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，对被培训者进行牙体牙髓病学专业理论知识和临床技能的培养，提高被培训者对牙体牙髓病学各类疾病的诊治能力。通过牙体牙髓病学专科医师培训，使之掌握牙体牙髓病学疾病的诊治原则和操作技能，能正确地运用临床各类诊疗技术，对临床病例进行正确的诊断和治疗，以至达到牙体牙髓病学专科医师的水平。

具体要求：

1. 系统掌握本学科相关的基本理论知识，熟悉与牙体牙髓病学相关学科的理论知识，熟悉牙体牙髓病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. 掌握牙体牙髓病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，能诊治牙体牙髓病学各类临床病例。

3. 熟悉牙体牙髓病学临床科研方法, 结合临床实践, 并在核心期刊上发表论文 1 篇。

4. 能阅读牙体牙髓病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。

牙体牙髓病学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 口腔牙体牙髓病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
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

巩固牙体牙髓病学的理论知识，阅读经典牙体牙髓病学专著、牙体牙髓病学专业相关文献，学习方式为自学和继续教育。

具体要求：

- 1) 巩固牙体牙髓病学的系统理论知识，以及相关学科的基础与理论知识，包括口腔材料学、口腔生物学、口腔美学、循证医学、临床流行病学等。
- 2) 熟练掌握牙体牙髓疾病的病因、临床表现、检查、诊断、临床治疗方案的确立、操作技能及远期疗效的预测。
- 3) 掌握牙体牙髓病学临床各项治疗方案的适应证及治疗原则。
- 4) 熟悉相关学科的基础与理论知识，包括牙周病学、口腔修复学、口腔黏膜病学、口腔颌面外科学、口腔组织病理学、解剖生理学、口腔微生物学等。
- 5) 了解牙体牙髓病学国内外临床的新进展。
- 6) 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 牙体牙髓病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 篇近期国内外论文
3、专业理论	2 学时/次	>150 学时

3. 临床实践与要求

通过牙体牙髓病学专科医师培养基地的系统培养，使受培训者巩固牙体牙髓病学专科医师应掌握的牙体牙髓病学临床技能。

具体要求：

- 1) 巩固牙体牙髓病学临床病例诊断和制定治疗方案的技能。
- 2) 掌握牙体牙髓病学疑难病例诊断, 在带教老师指导下制定治疗方案的技能。
- 3) 巩固牙体牙髓病学临床病例的操作技能。
- 4) 在带教老师指导下, 提高牙体牙髓病学疑难病例的临床操作技能。
- 5) 熟悉牙体牙髓病学各类临床治疗的操作步骤。
- 6) 熟悉显微根尖外科手术和显微根管治疗术的基本技能。
- 7) 了解牙体牙髓病学国内外临床技能的新进展。

4. 临床技能培养与要求

通过牙体牙髓病学专科医师培训, 使受培训者达到卫生行政部门及牙体牙髓病学临床医疗服务的规范要求和临床操作技能。

具体要求:

- 1) 巩固牙体牙髓病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) 正确对牙体牙髓病学疾病的诊断和制定修复治疗的方案。
- 4) 确定牙体牙髓疾病治疗方案, 掌握与患者的沟通能力。
- 5) 正确掌握牙体牙髓病学各类病例的临床操作技能。
- 6) 正确分析各类临床治疗并发症出现的时机及其原因, 并能做出相应的处理。
- 7) 掌握口腔美学修复的临床技能(包括直接、间接修复等)。
- 8) 掌握牙体牙髓病学临床设备的使用与保养。
- 9) 熟悉与牙体牙髓病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

牙体牙髓病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, 以保证达到牙体牙髓病学专科医师培训的要求。

具体要求:

临床门诊天数:

- 1) 第一年牙体牙髓病学门诊天数每周 ≥ 7 个半天。
- 2) 第二、三年牙体牙髓病学门诊天数每周 ≥ 7 个半天。

表3 牙体牙髓病学专科医师规范化培训工作要求

项目	件(例)数
I类洞银汞充填	50
II类洞银汞充填	50
I类洞树脂充填	100
II类洞树脂充填	100
III类洞树脂充填	100
IV类洞树脂充填	20
V类洞树脂充填	100
外伤松动牙固定术	50
前牙根管治疗	100
前磨牙根管治疗	100
磨牙根管治疗	100
牙齿漂白治疗	50
显微根尖外科手术	20
嵌体与全冠修复**	10
总 计	900

**标签处培养目标的工作量可根据牙体牙髓病学专科医师培训基地按实际情况做少量调整,牙体牙髓病医疗项目在带教老师指导下进行临床操作。

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) 完成各项牙体牙髓病病例 ≥ 660 例。
- 2) 完成牙体牙髓病临床病史 ≥ 144 份。
- 3) 完成牙体牙髓病临床典型病例、疑难病例病案报告 ≥ 3 例。

7. 教学能力的培养

牙体牙髓病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牙体牙髓病学教学工作 ≥ 5 个月。
- 2) 牙体牙髓病学病例讨论中做好记录及资料整理归档。
- 3) 承担牙体牙髓病学的教学小讲课,参加实验课的指导。

8. 科研能力的培养

牙体牙髓病学专科医师应具备基本的科研能力及阅读能力。

具体要求:

- 1) 在牙体牙髓病学专科医师规范化培训期间参与带教老师的科研项目 ≥ 6 个月。
- 2) 结合临床实践,熟悉牙体牙髓病学科科研方法。
- 3) 阅读牙体牙髓病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,根据牙体牙髓病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. Fundamentals of Fixed Prosthodontics. 3rd edition. Herbert T. Shillingburg, Sumiya Hobo, Lowell D. Whitsett, Richard Jacobi, Susan E. Brackett. Quintessence Publishing. 1997.

2. Ingle, John Ide, and Leif K. Bakland, eds. Endodontics[J]. PmphBc Decker, 2002.

3. Cohen, Stephen, and Richard C. Burns, eds. Pathways of the pulp[J]. Elsevier Mosby, 2006.

4. 樊明文主编. 牙体牙髓病学[M]. 第四版. 北京: 人民卫生出版社, 2012.

5. 王晓仪主编. 现代根管治疗学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2006.

6. 王嘉德主编. 牙体牙髓病学[M]. 北京: 北京医科大学出版社, 2006.

参考杂志: (请列出重要的杂志名称)

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

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

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

现代口腔医学杂志：

主管单位：河北省卫生厅

主办单位：河北医科大学口腔医学院

编辑单位：《现代口腔医学杂志》编辑部

主 编：俞光岩

出 版 地：河北省石家庄市

刊 期：双月刊

语 言：中文

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

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

北京口腔医学：

主管单位：北京市卫生局

主办单位：首都医科大附属北京口腔医院

编辑单位：《北京口腔医学》编辑委员会

主 编：孙正

出 版 地：北京市

刊 期：双月刊

语 言：中文

口腔医学研究：

主管单位：教育部

主办单位：武汉大学口腔医学院

编辑单位：《口腔医学研究》杂志编委会

主 编：樊明文

出 版 地：湖北省武汉市

刊 期：月刊

语 言：中文

Journal of Endodontics

简称： J ENDODONT

出版者： Elsevier Inc.

主编： Kenneth M. Hargreaves

影响因子： 2.929

出版国： 美国

出版周期： monthly

语言： 英语

International Journal of endodontics

简称: INT ENDOD J

出版者: John Wiley & Sons, Inc.

主编: Paul MH Dummer

影响因子: 2.051

出版国: 英国

出版周期: monthly

语言: 英语

Journal of Dental Research

简称: J. Dent. Res.

出版者: SAGE

主编: William Giannobile

影响因子: 3.458

出版国: 美国

出版周期: Monthly

语言: 英语

Journal of the American Dental Association (JADA)

简称: J. Am. Dent. Assoc.

出版者: American Dental Association

主编: Michael Glick

影响因子: 1.726

出版国: 美国

出版周期: Monthly

语言: 英语

Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and
Endodontology

简称: Oral. Surg. Oral. Med. O.

出版者: Mosby

主编: Mark W. Lingen

影响因子: 1.499

出版国: 美国

出版周期: Monthly

语言: 英语

参与制定本细则人员:

组 长: 梁景平 教授 (上海交通大学医学院附属第九人民医院)

秘 书: 黄正蔚 副教授 (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)

刘国勤 教授 (中国人民解放军 411 医院)

张 旗 教授 (同济大学附属口腔医院)

汪黎明 副教授 (上海市口腔病防治院)

赵守亮 教授 (复旦大学上海医学院附属华山医院)

夏文薇 教授 (上海交通大学医学院附属第九人民医院)

曹志忠 教授 (上海第二军医大学附属长海医院)