

第二部分 烧伤外科专科医师规范化培训细则（试行）

烧伤外科是一门涉及面广、整体性强、与临床多学科关系密切的临床医学三级学科。现代烧伤外科已开始分化出烧伤感染与免疫、烧伤营养与代谢、烧伤早期处理与并发症、烧伤后期修复与功能重建等亚专业。

烧伤外科专科的培训对象必须获得外科住院医师规范化培训合格证书。烧伤外科医师培养年限为期 3 年。

一、培养目标

通过烧伤专科医师培养，使受训医师达到具有独立从事烧伤医疗活动的能 力，掌握各种原因所致烧伤的面积和深度的诊断、中小面积的治疗、常规换药 及基本手术操作技能，能够独立完成烧伤科常见的各种切削痂手术、取皮植皮 手术，在上级医师的指导下完成重症烧伤和特殊原因烧伤抢救和手术。掌握临 床科研思路与方法。具备初步的临床医学教学能力。

二、培养方法

培训时间： 36 个月（两个月机动）。

具体时间分配：相关科室： ICU 2 个月，麻醉科：2 个月，呼吸科 ICU/纤 支镜：2 个月，骨科创伤：3 个月，整形科：3 个月，皮肤科：1 个月

烧伤科门诊：3 个月，住院总医师：6 个月

烧伤科病房：12 个月

表 1 烧伤外科专科医师培养临床轮转科室及时间安排

轮 转 科 室	3 年制
烧伤外科病房	12
烧伤外科住院总(24 小时)	6
烧伤外科门诊	3
麻醉科	2
支气管镜室/呼吸 ICU	2

续 表

轮 转 科 室	3 年制
骨科创伤	3
整形科	3
ICU	2
皮肤科	1
机动	2
总计	36 月

三、培养内容与要求

系统掌握烧伤专科疾病及并发症的诊断，门急诊处理，创面处理技术，危重病抢救，常规手术，围手术期处理，规范化病历书写等基本医疗操作技能，掌握本学科和相关学科的基本理论。

（一）烧伤外科

1. 学习目的

掌握:烧伤休克期液体复苏、水电平衡、抗感染、心肺复苏技术，并发症处理原则。掌握各种原因烧伤的诊断、中小面积的常规治疗方法、常规换药及基本手术操作技能，以及重症烧伤抢救的基本原则和基本技术。

熟悉:烧伤休克发生、发展的机理、转归及综合防治措施，熟悉烧伤后 SIRS、SEPSIS、创面脓毒症、MODS 等严重并发症的诊断和治疗方法，熟悉大面积烧伤病人肠内外营养方案的制定，气管切开和深静脉置管等技术。

了解:各种烧伤创面外用药物、敷料以及皮肤替代物的设计原理和临床应用，烧伤康复基本知识。

2. 基本标准

管理烧伤病人》50 名，其中 TBSA50%以上或合并吸入性损伤的重症病例 5 例，轻中度烧伤病例 10 例，烧伤整形病例 7 例。

(1)具有指导医学本科生和初级住院医师的教学和临床科研以及撰写论文的能力。具备阅读医学英文文献的能力。参与临床科研项目 1 项。

(2) 撰写结合临床的烧伤新进展文献综述或科研报告 2 篇。

3. 手术要求（主刀，助手）

手术类别	例数（≥）
清创术	100
取皮术：	
滚轴刀取皮术	20
手术刀取皮术	10
鼓式取皮期取皮术或电动取皮机取皮术	15
	30
植皮术：	
邮票植皮术	30
肉芽创面植皮术	30
大张皮植皮术	20
微粒皮植皮术或皮浆植皮术或大张异体皮开窗嵌皮术	5
网状植皮术	20
焦痂切开减张术	10
局部皮瓣转移术	5
复杂创面修复	10 例

（二）内科相关科室（ICU, 呼吸科，纤支镜室）

1、轮转目的

掌握：急性呼吸衰竭和 ARDS 的临床表现、实验室及辅助检查、诊断及处理原则，掌握氧疗方法，包括鼻导管、普通面罩、文丘里面罩供氧等方法，气道湿化技术，呼吸机的基本方法使用；

熟悉：急性呼吸衰竭和 ARDS 的发病机理、常用的药物治疗方法、支气管镜检查技术、机械通气技术，熟悉呼吸急症的处理，人工气道的建立和气管插管技术；熟悉了解：呼吸、消化系统常见疾病的诊断、治疗方法。

2、基本标准

分管急性呼吸衰竭或 ARDS2 例。

完成纤维支气管镜和纤维胃镜检查各 1 例。

（三）骨科创伤组和整形科病房

1、轮转目的

掌握：手外伤或床上常规急救处理原则，

熟悉：软组织外伤，肌腱损伤的常规处理方法

了解：骨科病人的处理原则，显微外科技术，复杂外伤，创伤的处理方法

2、基本要求：

分管病床 3～5 张。

完成手术：

手部外伤清创缝合术 10 例

肌腱、神经、血管吻合术 10 例

或

各种皮瓣修复手术 10 例

各种先天性畸形整复手术 10 例

参与吻合血管的游离组织移植手术 1～2 例

（四）皮肤科

1、轮转目的

掌握：常见皮肤病的处理原则

熟悉：皮肤病的常规诊断，治疗方法

了解：皮肤病的发病机理

2、基本要求：

分管病床 3～5 张。

四、教学、科研能力要求

1 能够完成实习医生的代教，查房工作

2 初步掌握临床科研方法，完成发表 1-2 篇临床/科研/文章

五、阅读参考书刊

黎鳌烧伤外科学-----黎鳌主编，上海科学技术出版社，2001 年

危重烧伤治疗与临床-----盛志勇、郭振荣主编，科学出版社，2000 年

烧伤创面修复与全身治疗-----常致德、张明良、孙永华、沈祖尧、曹大鑫等，北京出版社，1993 年

现代烧伤治疗与手术图谱——孙永华、孙迎放主编，人民军医出版社，2003 年

烧伤治疗（第二版）-----杨之骏、许伟石、史济湘主编，上海科学技术出版社，1985 年

临床烧伤外科学——葛绳德、夏照帆主编，北京金盾出版社，2005 年

中华烧伤杂志

中华整形外科杂志

中国修复与重建外科杂志

Burns

Plastic and Reconstructive Surgery

《黄家驷外科学》

《实用重症监护学》

编写专家：

组长：朱世辉

执笔：朱世辉

组员：

朱世辉 长海医院烧伤科

张 勤 瑞金医院烧伤科

刘 琰 瑞金医院烧伤科

唐洪泰 长海医院烧伤科

王广庆 长海医院烧伤科

俞为荣	第三人民医院烧伤科
吴志宏	第七人民医院烧伤科
朱维平	上海电力医院烧伤科
李 卫	金山石化医院烧伤科
董昭阳	武警医院烧伤科