

# 2019 第四届全国精准消融放疗技术设备进展及规范化高级培训班 暨调强放疗剂量验证指南研讨会

## 第二轮通知

培训班时间：2019 年 3 月 29-31 日

培训班地点：北京大学第三医院

主办单位：中国生物医学工程学会医学物理分会

承办单位：北京大学第三医院

## 邀请函

近年来，立体定向放疗(Stereotactic Radiotherapy, SRT)、立体定向放射外科(Stereotactic Radiosurgery, SRS)，及称为立体定向消融放疗 (Stereotactic Ablative Radiotherapy, SABR)等精准消融放疗 (Precision Ablative Radiation Therapy, PART)技术发展迅速，疗效显著，是现代放疗的发展方向。精准消融放疗技术设备复杂多样、人员和质量标准要求高。国家指南要求参与 SRT(SRS)项目的人员必须接受相关培训。前三届培训班成功举办，得到了业界专家和学员的广泛好评。培训班结合开展精准消融放疗实践需求，设置结构化课程，根据课程内容邀请具有实践经验的国内外专家授课。诚邀已开展及计划开展精准消融放疗单位报名参加。培训班结束后，学员可进行为期 3-6 个月的进修学习。进修学员可免费参加北京大学研究生课程《肿瘤放疗物理学进展》。

报名办法：请认真填写报名回执，电子邮件回复至会务组报名

邮 箱：[492389974@qq.com](mailto:492389974@qq.com)；联系人：张麒麟；联系电话：18810169182

报名回执：

序号	姓名	单位	手机

温馨提示：

培训班授予国家医学继续教育 I 类学分 5 分。报名截止 2019-2-28，报名费 1200 元，学生凭学生证 600 元。参加全国调强放疗剂量验证现状调研单位学员参会 1000 元。食宿费用自理，学员请自行提前预定酒店，房费仅供参考。

北京大唐科苑宾馆 (010-62301018) 标间 488 元/晚

赢家商务酒店 (010-82320101) 普通标间 328 元/晚，豪华标间 428 元/晚

北京唯实酒店 (010-62308899) 标间 768 元/晚



第四届全国精准消融放疗技术设备进展及规范化高级培训班  
暨调强放疗剂量验证指南研讨会



## 培训班日程

### 立体定向放疗概述

3月29日 周五上午	开创精准放射治疗新时代
	立体定向放疗临床技术设备进展
	立体定向放疗的影像引导，我们做对了吗？
	放疗设备与技术质控管理
	立体定向放疗临床试验的物理技术要求及质控
	影像组学在立体定向放疗中的应用
	人工智能在立体定向放疗中应用研究进展
	立体定向放疗物理质控体系
	立体定向放疗的器官运动管理
	立体定向放疗的几个放射生物学问题 问题与讨论

### 午餐会：立体定向放疗技术设备

### 立体定向放疗国内外实践经验分享

3月29日 周五下午	结合具体病种、应用场景、临床病例及主要设备，交流立体定向放疗流程（定位、勾画、计划设计与评价、QA、影像引导、治疗实施等）实践经验，包括实践技巧、需要注意的问题、项目开展、团队建设等。主要设备：Gamma knife、C-arm Linac、Cyberknife、Tomotherapy。主要病种及应用场景：肺癌、脑、椎体肿瘤、肝癌、胰腺癌、前列腺癌、肾癌，局部加量照射、多次照射等。
	立体定向放疗与放疗物理师职业发展
	中国肿瘤立体定向放疗物理实践指南
	斯坦福大学立体定向放疗经验分享
	SBRT in Monmouth Medical Center: 12 years' experience using Tomotherapy
	中国医学科学院肿瘤医院立体定向放疗经验分享
	杜克大学立体定向放疗经验分享
	UCLA MRI 引导立体定向放疗经验分享
	北京大学第三医院立体定向放疗经验分享
	问题与讨论

## 立体定向放疗设备质量保证

3月30日  
周六上午

立体定向放疗加速器质量保证  
立体定向放疗计划系统剂量学调试与多中心测试  
问题与讨论

## 立体定向放疗小野剂量学

3月30日  
周六上午

立体定向放疗小野剂量学概述  
立体定向放疗小野剂量测量的探测器选择  
立体定向放疗小野 PDD、Profile 测量  
立体定向放疗小野输出因子测量  
立体定向放疗绝对剂量校准  
问题与讨论

## 调强放疗剂量验证实践指南研讨会

3月30日  
周六上午

调强放疗剂量验证实践指南解读  
调强放疗剂量验证的多中心测试  
人工智能在调强放疗剂量验证中的应用  
问题与讨论

午餐会：立体定向放疗质控及调强放疗剂量验证技术设备

## 立体定向放疗计划系统射束建模及验证测试操作实习

3月30日  
周六下午

立体定向放疗小野 PDD、Profile 测量	电离室、胶片、	瓦里安加速器
立体定向放疗小野输出因子测量	半导体、及宝石	医科达加速器
立体定向放疗绝对剂量校准	探测器等选择	射波刀机房
立体定向放疗计划系统剂量计算验证测试	与应用	射波刀机房

## 调强放疗剂量验证操作实习

3月31日  
周日上午

立体定向放疗剂量验证	电离室+胶片	射波刀机房
调强放疗剂量验证	IBA Solution	瓦里安加速器
调强放疗剂量验证	PTW Solution	医科达加速器
调强放疗剂量验证	Sun Nuclear Solution	瓦里安加速器
调强放疗剂量验证	Scandidos Solution	医科达加速器

备注：按报名先后顺序安排实习分组。