

Wednesday 26, November, 2008

### Refresher Course 3:

8:00~8:50AM

Room: Lecture Hall

Moderator: Dake Wu

Radiobiological Modeling for Radiation Therapy – Normal Tissue Complication Probability and Tumor Control Probability

*Chen-shou Chui*

### Therapy Session 6: Dosimetry

9:00~10:30AM

Room:报告厅

Moderator: 谭力, 张九堂, 徐利明

9:00~9:30

TomoTherapy IGRT – Early Experience on SRT/SBRT Hypofractionation

*Jack Yang*

9:30~10:30

Design and Properties Research of the PDW

*Da-quan Lin*

叠加式射野照射模拟电子束旋转治疗的剂量学研究

*陈立新*

伽玛射束头部立体定向放射治疗质量保证

*毛凯*

基于 Monte Carlo 模拟数据的 C/S 算法研究

*闫冰*

基于被动式束流配送系统的重离子束 2D/3D 分层适形照射剂量计算方法

*刘新国*

移动式术中放疗加速器的验收测试

*李明辉*

### Education Session

9:00~10:30AM

会议室:多功能厅

主持人: 喀蔚波, 王石, 全红

医学影像物理学实验课的改革与实践

*温良*

案例教学模式在“流体的运动”一章的应用初探

*冀敏*

提高医学物理学教学质量的精品课程建设

*张淑丽*

---

促进现代医学物理发展，大力加强医用辐射防护

郑钧正

医学物理教育课程介绍

徐晓

中国医学物理教育概况

胡逸民

集体讨论医学物理专业教育

---

**10:30~11:00AM Refreshment Break**

**Therapy Session 7: IGRT**

11:00~12:30AM

会议室:报告厅

主持人: 王连元, 李龙根, 尹勇

靶区及危及器官随放疗时间变化研究

柏森

调强治疗中呼吸运动对靶区剂量分布的影响

李锐

Effect of respiratory motion on image quality of Fan Beam CT

Ke Zhang

软组织内植入金点数目与射波刀影像定位精度的关系研究

董洋

放疗中呼吸运动对靶区剂量分布的影响

何方方

“全信息化放疗系统”的定义、结构原理及开发进展

葛云

基于计算机模拟图像模型在放射治疗误差评估中的应用

王冰彬

模拟定位机数字化图像畸变校正

宋启斌

Hi-ART 螺旋断层放射治疗机 MV 螺旋 CT 剂量指数的测量

王运来

---

**Imaging Session 5**

11:00~12:30AM

会议室: 多功能厅

主持人: Jihong Wang, 包尚联

构建一体化放疗网络信息系统及放疗影像管理系统研究

邱学军

Ultrasound particle image velocimetry and its potential application on cardiovascular imaging

---

---

4D CT 图像处理技术

郑海荣

周副根

---

**12:30~2:00PM Lunch**

**Therapy Session 8: IMRT Planning and delivery**

2:00~3:30PM

会议室:报告厅

主持人:狄晓云, 白彦灵, 侯氢

Spot Scanning for Heavy Ion Tumor Therapy

*Qiang Li*

CT 值偏离对治疗计划计算的影响

柏朋刚

食管癌 IMRT 计划设计降低子野数及 MU 数方法及意义研究

迟子峰

放射治疗逆向计划中混合多目标梯度算法的研究

盛大宁

基于免疫克隆选择算法的 IMRT 逆向计划优化

李志中

IMRT 与 DGRT 的生物学效应比较研究

刘慧

利用两相 CT 进行胸腹部肿瘤计划设计的初步评价

王建华

Does IMRT increase the integral dose to normal tissue for postoperative patients with endometrial cancer

*Ruijie Yang*

Development of Accurate Advanced Radiotherapy Treatment Planning and Quality Assurance System (ARTS)

*Yi-Can Wu*

---

**Imaging Session 6**

2:00~3:30PM

会议室: 多功能厅

主持人: 袁克虹, 周副根

MRI 弥散加权成像对鼻咽癌放射治疗前后腮腺功能的评价

段奇文

Segmentation of Streptomyces Image Based on Level Set Method

*Hua Wang*

MRI 梯度放大器的测量

何群

一种改进的医学图像光线投影体绘制算法

---

---

	<i>徐玲</i>
MRI Gradient Coils Research on Target-Field Method	<i>Wentao Liu</i>
A Numerical Model for PDT Dose Calculation	<i>庞加宁</i>
基于 ReHo 方法的颞叶癫痫研究	<i>成文莲</i>
基于万亿次集群的 matlab 并行平台构建与 FDK 重建算法的并行实现	<i>王超</i>
利用权重函数改进 FDK 锥束重建的研究	<i>于杨</i>
双能量锥束成像系统光源的研究	<i>贾鹏翔</i>

---

**3:30~4:00PM Refreshment Break**

**Therapy Sessions 9: IMRT QA**

<b>4:00~5:30PM</b>	<b>会议室:报告厅</b>
<b>主持人: 邱杰, 翟福山, 翟振宇</b>	
用二维电离室阵列针对螺旋断层调强放疗计划的剂量学验证	<i>徐寿平</i>
Impact of the accelerator's gantry angle on MLC position accuracy	<i>zhi-hua Li</i>
Dosimetry study on an amorphous silicon electronic portal imaging device (a-Si EPID)	<i>Qinhong Wu</i>
CR 影像技术在放疗临床应用价值及质控方法	<i>李黎军</i>
Dose Verification based on EPID Image	<i>Shaojie Lv</i>
4D 探头阵列在 IMRT 验证中的应用	<i>张伟</i>
Analyzing the results of planar dose verification for intensity-modulated radiation therapy	<i>Yingjie XU</i>
螺旋断层放疗 MVCT 患者剂量测量及分析	<i>徐寿平</i>
调强放疗中的位置偶然误差分析及应用	<i>王静</i>

---

**Closing Ceremony**

---

5:30~5:45PM

会议室:报告厅

---

**Buffet Dinner**

5:45~7:30PM

**Location: KingWing Hotel**