

*Bo Yang*

A35. Measuring and Improving Dosimetric Accuracy of Varian Step-and-shoot IMRT Plans

*Guishan Fu*

A36. Combination of static and dynamic method in intensity modulated radiotherapy

*Jia Jing*

A37. Multi-objective Based Direct Aperture Optimization in Intensity Modulated Radiotherapy

*Ruifen Cao*

---

### **Biophysics**

16:00~17:30

Room: Grand Ballroom B

Moderators: Zhicheng Liu, Yaxiong Huang

C01. 肝癌纳米颗粒介导核素基因治疗技术 (30 分钟)

*黄耀熊*

C02. 法一林效应及其逆转成因的探讨

*秦任甲*

C03. Application of computational fluid dynamics method of simulation analysis of thoracic aortic blood flow

*Yang Jinyou*

C04. QRS 环反向曲率对小灶性心肌梗死的诊断价值

*周玲*

C05. Effect of Excessive Ethanol Drinking on Structure of Hemoglobin

*Ping WANG*

---

### **Buffet Dinner**

17:30~19:30PM

**Location: Grand Metro Park Hotel**

**Saturday, August 21, 2010**

### **Refresher Course 3**

7:30~8:20

Room: Grand Ballroom A

B16. Rigid Body and Deformable Image Registration

*Chen-Shou Chui*

---

**Plenary Session 3 :  
Symposium on Medical Radiation Protection and Safety**

8:30~10:00 Room: Grand Ballroom A

主持人: 李龙根

A38. 我国医用辐射防护与安全管理现状 (30分钟)

赵兰才

A39. What do we learn from NYC accident? (30分钟)

*Jack Yang*

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

**Therapy Session 7: Advanced Technology**

10:30~12:00 Room: Grand Ballroom A

主持人: 邱杰

A40. MDACC LGK Perfexion Clinical Experience and Investigation of Large Discrepancies in Dose-Rates of Gamma-Knife Units at Various Institutions (30分钟)

*Almon Shiu*

A41. 4D dose accumulation and adaptive 4D inverse planning (30分钟)

*Jian Liang*

A42. 重离子束分层适形照射中减少分层数且减小展宽 Bragg 峰后沿剂量半影的方法 (10分钟)

刘新国

A43. 飞秒激光诱发的医用高能质子束特性研究 (10分钟)

王光昶

新技术新产品介绍

*Philips 公司*

**Imaging Session 5: Scientific Presentations**

10:30~12:00 Room: Grand Ballroom B

主持人: Jihong Wang

B17. The Application Research on True Stereo Display Technique in Medical Image Diagnosis and treatment

*Xuejun Qiu*

B18. 基于灰度共生矩阵的新疆地方性肝包虫病 CT 图像特征提取

木拉提•哈米提

B19. 手术中放射治疗计划系统

**12:00~13:30    Lunch / China DTT Review Meeting**

## **Therapy Session 8: Treatment Planning**

13:30~15:00

Room: Grand Ballroom A

主持人：谭力，自彥灵

#### A44. Development of Intensity Modulated Radiotherapy in Accurate/Advanced Radiotherapy System (ARTS-IMRT)

*Yican Wu*

A45. Ant colony system for selection of the coplanar beam orientations in intensity-modulated radiotherapy

Xi Pei

#### A46. 三维适形技术,传统调强技术与容积弧形调强技术在部分乳腺癌中的剂量学评估与分析

邱健健

#### A47. 鼻咽癌 VMAT 旋转调强治疗计划的初步探讨

张丹丹

#### A48. 同等中心半野照射技术在颈段及上段食道癌放射治疗中的应用效果研究

王盛蕃

#### A49. 质子适形治疗与 X-线调强治疗颈段食道癌治疗计划对比研究

穆向魁

## A50. Modeling of treatment couch in treatment planning system by method of model-based segmentation

Zhihui Hu

## A51. MRS 在放射治疗靶区确定中的应用

李兆斌

新技术新产品介绍

LAP 公司

## **Bio-informatics and Engineering**

13:30~15:00

Room: Grand Ballroom B

主持人：谢正祥

D01. 人体心电图的仿真设计及研究 (30分钟)

白翠珍

## D02. 家庭用自主听力测试系统的设计与应用

朱海宁

### D03. 基于梯度倒谱分析的呼吸运动参数辨识

许全盛

D04. 脑性瘫痪患儿的红细胞聚集性及甲襞微循环分析

刘振寰

D05. A novel laser and infrared ray acupuncture instrument and its applications

Guo-Xian LIU

---

### Therapy Session 9: Brachytherapy and Radiobiology

15:00~16:30

Room: Grand Ballroom A

主持人:张秀春, 吴湘阳

A52. 利用逆向算法优化三维影像引导下近距离放射治疗计划的临床应用进展

孙力宁

A53. 用二维矩阵电离室检测后装治疗机

刘浩

A54. 放射性粒子植入计划系统剂量计算准确性验证

杨瑞杰

A55. 生物等效剂量分布和等效剂量直方图的研究

贺晓东

A56. 高能 X 射线肿瘤照射靶区的生物学位置的实验模拟研究

张圈世

A57. 低能电磁扫描调强放疗中光子注量分布的 Monte Carlo 模拟研究

王丽艳

新技术新产品介绍

安培兴公司

---

### Medical Physics Education and Training

15:00~16:30

Room: Grand Ballroom B

主持人: 喀蔚波, 徐晓

E04. 八年制医学生《医学物理实验》内容的设计与实践

冀敏

E05. 新时期物理课程在医学人才培养中的作用

武宏

E06. Progress of China DTT Project and Beyond

Andy Zhu

E07. 武汉大学医学物理硕士专业情况介绍

全红

讨论医学物理专业教育

全体与会人员

---

### Buffet Dinner

17:30~19:30PM

**Location: Grand Metro Park Hotel**

**Sunday, August 22, 2010**

**Refresher Course 4**

7:30~8:20

Room: Grand Ballroom A

A58. 放疗网络系统架构和数据传输协

徐志勇

**Therapy Session 10: Imaging-guided Radiotherapy**

8:30~10:00

Room: Grand Ballroom A

主持人: 张宜勤, 尹勇

A59. 70 例胸腹部肿瘤患者不同呼吸时相的靶区参数差异分析

鞠永健

A60. 比较确定头颈部摆位误差的两种方法: KV 级 X 射线透视和 KV 级 X 射线锥形束 CT

李明辉

A61. 应用锥形束 CT 评价使用负压真空垫固定和等中心直接定位法定位的摆位误差

吴钦宏

A62. 胸段食管癌复位前后靶区几何位移和剂量学变化的研究

马长升

A63. 疗中 CT 分析鼻咽癌调强放疗中的体位偏差及对剂量分布变化

翟振宇

A64. 增强 CBCT 引导下脑转移瘤大剂量分割放射治疗的探讨

巩贯忠

A65. 锥形束 CT 图像与计划 CT 图像配准方法分析

王军良

A66. The feasible analysis of dose calculation and verification using MVCT images

XU Shou-ping

A67. 美国迈阿密射波刀中心治疗方法可行性的研究

孙磊

**Imaging Session 6: Scientific Presentations**

8:30~10:00

Room: Grand Ballroom B

主持人: Fugen Zhou