

我国(大陆)医学物理学的发展

胡逸民

中国医学科学院中国协和医科大学肿瘤医院

教授 首席医学物理师

中国医学物理学会(CSMP)前任主委

亚太地区医学物理联合会(AFOMP)前任主席

Pre-History of Modern Medical Physics

Italy-Padua

Borelli Pelletan Fick

Draper Bird Halle



Modern Medical Physics

Europe

Roentgen
Bequerel
Curies



医学物理学

Modern Medical Physics

放射肿瘤学

Radiation Oncology

放射线学

Radiology

Pre-History of Modern Medical Physics

Italy-Padua

Borelli Pelletan Fick

Draper Bird Halle



Modern Medical Physics

Europe

Roentgen

Bequerel

Curies--IDMP



医学物理学

Modern Medical Physics

放射肿瘤学

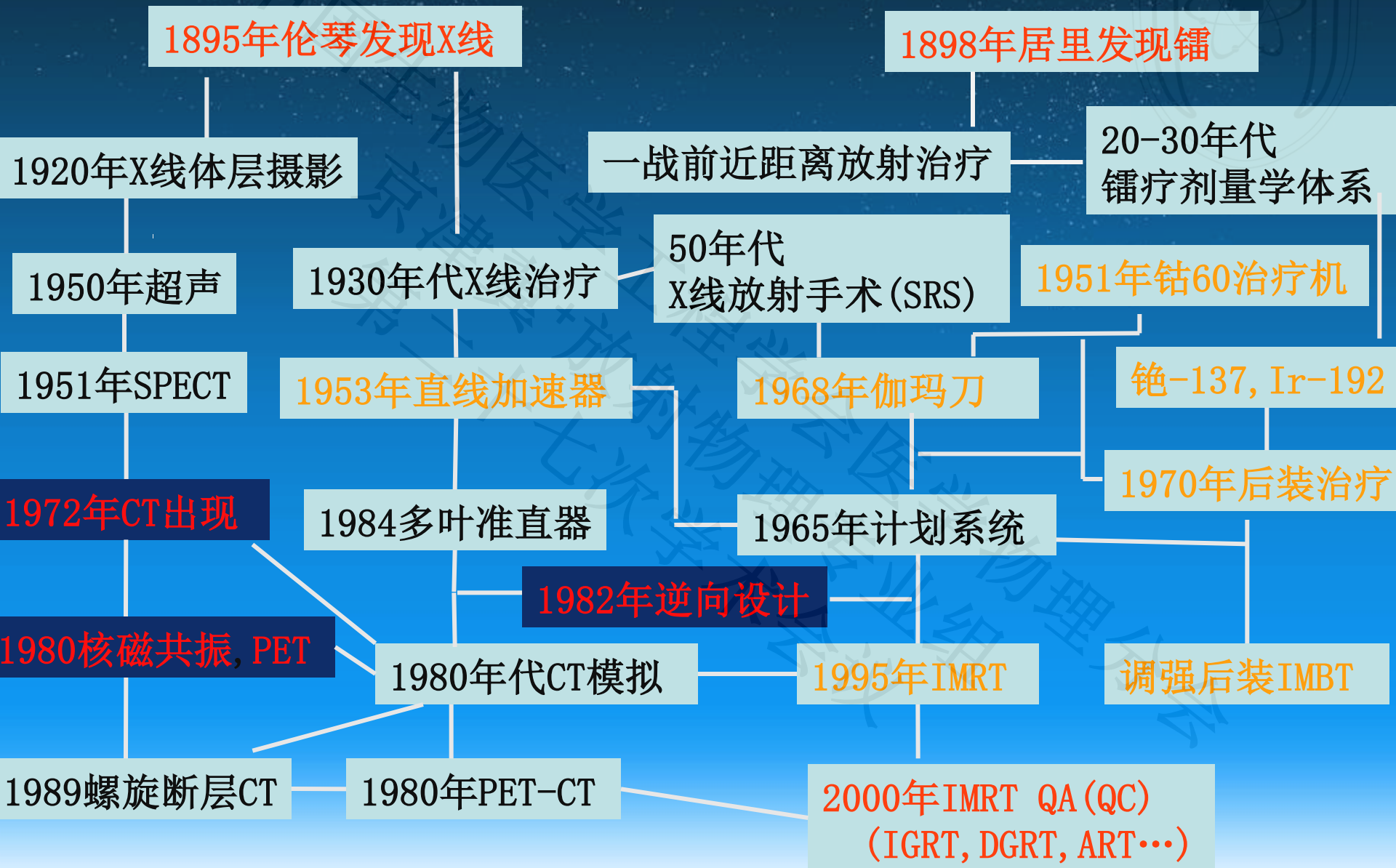
Radiation Oncology

放射线学

Radiology

International Day of Medical Physics(2013)

现代医学物理学(MP)发展历史



中国医学物理的现状



医疗教学、科研、医疗第一线的医学物理师人数

领域	科目	人数
医科大(专)学院	■ 医学生的医学物理教学 ■ 与医疗有关的医学物理研究	≥ 1500
普通大(专)学院	■ 以项目为基础的有关的医学物理研究	~ 400
医疗第一线	■ 医院中放射治疗、影像学、核医学中临床物理师 ■ 临床课题研究 ■ 横向课题研究	$\geq 3294(2400)$

总共: ~ 5194



学术组织: 中国医学物理学(分)会

- 1981年成立
- 约有2400(3294位从业) 医院物理师注册
- 1986年出版“中国医学物理杂志”
- 1986 年加入 IOMP
- 每两年一次学术年会
- 参加和组织亚太和国际会议

医学物理学的定义 (IOMP 政策规范)



医学物理学(MP)是把物理学的原理和方法应用于人类疾病的预防、诊断、治疗和保健的一门交叉学科，是物理学与医学实践相结合的一门独立的分支学科。它是研究人类疾病诊断、治疗过程中的物理现象,并用物理方法表达这种现象的学科。大量事实证明，医学与物理学的结合,是推动现代医学发展的动力。

医学物理学的分支学科 (IOMP 政策法规)



医学物理学包括的分支学科有：

- * 肿瘤放射物理学；
- * 医学影像物理学；
- * 核医学物理学；
- * 医学保健物理（包括医学辐射防护）学；
- * 非电离辐射医学物理学；
- 以及
- * 生理测量学，等。

医学物理师(IOMP 政策法规)

医学物理师是指在临床、学院或研究机构内任职并受过医学物理学原理和技术的教育及专门培训的卫生专业人员。是指经过国家或国际专业认证机构认证，可以独立从事医学物理学领域一个或多个子领域工作的医学物理学家

临床医学物理学家的职责

患者及工作人员的安全

参与临床诊、治过程中的QA(QC)

从事医学物理的研究与诊、治技术的发展

医院及相关科室的管理与规划

卫生专业人员的教学

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(一)

上世纪40年代，徐海超教授与美国Marvin Williams教授在北京协和医学院(PUMC)用 400 KV-X 射线机治疗肿瘤. 1931年上海成立镭锭医院。

1958年 中国医学科学院放射科开展钴60治疗，1960年该院建立放射物理科。

1964年和文革前夕，高教部分配综合性大学物理系和相关学科的毕业生进入肿瘤医院，促进现代放射物理学的发展。

1965年 在钴-60治疗机上安装自制的手动多叶准直器(MMLC)。革命委员会成立。

1965-1967年

研发出钴-60源珠(球形源)自动遥控后装系统。

研发出计算机X射线扫描仪。

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(一)

上世纪40年代, 徐海超教授与美国Marvin Williams教授在北京协和医学院(PUMC)用 400 KV-X 射线机治疗肿瘤. 1931年上海成立镭锭医院。

1958年 中国医学科学院放射科开展钴60治疗, 1960年该院建立放射物理室。

1964年和文革前夕, 高教部分配综合性大学物理系和相关学科的毕业生进入肿瘤医院, 促进现代放射物理学的发展。

1965年 在钴-60治疗机上安装自制的手动多叶准直器(MMLC)。革命委员会成立。

1965-1967年

研发出钴-60源珠(球形源)自动遥控后装系统。

研发出计算机X射线扫描仪。

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(一)

上世纪40年代，徐海超教授与美国Marvin Williams教授在北京协和医学院(PUMC)用 400 KV-X 射线机治疗肿瘤. 1931年上海成立镭锭医院。

1958年 中国医学科学院放射科开展钴60治疗，1960年该院建立放射物理室。

1964年和文革前夕，高教部分配综合性大学物理系和相关学科的毕业生进入肿瘤医院，促进现代放射物理学的发展。

1965年 在钴-60治疗机上安装自制的手动多叶准直器(MMLC)。革命委员会成立。

1965-1967年

研发出钴-60源珠(球形源)自动遥控治疗机。

研发出钴-60源管(管状源)治疗机。

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(一)

上世纪40年代，徐海超教授与美国Marvin Williams教授在北京协和医学院(PUMC)用 400 KV-X 射线机治疗肿瘤. 1931年上海成立镭锭医院。

1958年 中国医学科学院放射科开展钴60治疗，1960年该院建立放射物理室。

1964年和文革前夕，高教部分配综合性大学物理系和相关学科的毕业生进入肿瘤医院，促进现代放射物理学的发展。

1965年 在钴-60治疗机上安装自制的手动多叶准直器(M-MLC)。

1965-1967年

研发出钴-60源球(球形源)自动遥控治疗机

研发出钴-60源球(球形源)自动遥控治疗机

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(一)

上世纪40年代，徐海超教授与美国Marvin Williams教授在北京协和医学院(PUMC)用 400 KV-X 射线机治疗肿瘤. 1931年上海成立镭锭医院。

1958年 中国医学科学院放射科开展钴60治疗，1960年该院建立放射物理室。

1964年和文革前夕，高教部分配综合性大学物理系和相关学科的毕业生进入肿瘤医院，促进现代放射物理学的发展。

1965年 在钴-60治疗机上安装自制的手动多叶准直器(M-MLC)。

1965-1967年

研发出钴-60源珠(球形源)自动遥控后装机；

研发出同位素 γ 射线扫描仪。

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(二)

1968年 中国医学科学院肿瘤医院开展35MeV高能X线和高能电子束治疗；
同年在BBC加速器上安装自制的电子束手动多叶准直器(M-MLC)；
同年在BBC加速器上使用自制的低熔点铅电子束挡块和食管筛板技术。

1976年 国产25MeV电子感应加速器研发成功并在多家医院投入临床应用；
天津理疗仪器厂研发国产模拟机和生产国产钴-60后装机；
首次开展等中心(SAD)定位、摆位技术。

北京医院引进飞利浦SI-10医用直线加速器

北京妇产医院引进 引进加拿大钴-60后装机(Brschyn)

肿瘤放疗治疗物理讲义(分上下册)印刷出版

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(二)

1968年 中国医学科学院肿瘤医院开展35MeV高能X线和高能电子束治疗；
同年在BBC加速器上安装自制的电子束手动多叶准直器(M-MLC)；
同年在BBC加速器上使用自制的低熔点铅电子束挡块和食管筛板技术。

1976年 国产25MeV电子感应加速器研发成功并在多家医院投入临床应用：
天津理疗仪器厂研发国产模拟机和生产国产钴-60后装机：
首次开展等中心 (SAD) 定位、摆位技术。

北京医院引进飞利浦SI-10医用直线加速器

北京妇产医院引进 引进加拿大钴-60后装机(Bescher)

顾贻瑛等《医学物理》(第二版)印刷出版

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(二)

1968年 中国医学科学院肿瘤医院开展35MeV高能X线和高能电子束治疗；
同年在BBC加速器上安装自制的电子束手动多叶准直器(M-MLC)；
同年在BBC加速器上使用自制的低熔点铅电子束挡块和食管筛板技术。

1976年 国产25MeV电子感应加速器研发成功并在多家医院投入临床应用：
天津理疗仪器厂研发国产模拟机和生产国产钴-60后装机：
首次开展等中心 (SAD) 定位、摆位技术。

北京医院引进飞利浦SL-10医用直线加速器

北京妇产医院引进 引进加拿大钴-60机 (Brachytron)

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(二)

1968年 中国医学科学院肿瘤医院开展35MeV高能X线和高能电子束治疗；
同年在BBC加速器上安装自制的电子束手动多叶准直器(M-MLC)；
同年在BBC加速器上使用自制的低熔点铅电子束挡块和食管筛板技术。

1976年 国产25MeV电子感应加速器研发成功并在多家医院投入临床应用：
天津理疗仪器厂研发国产模拟机和生产国产钴-60后装机：
首次开展等中心 (SAD) 定位、摆位技术。

北京医院引进飞利浦SL-10医用直线加速器

北京妇产医院引进 引进加拿大钴-60后装机(Brachytron)

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(二)

1968年 中国医学科学院肿瘤医院开展35MeV高能X线和高能电子束治疗；
同年在BBC加速器上安装自制的电子束手动多叶准直器(M-MLC)；
同年在BBC加速器上使用自制的低熔点铅电子束挡块和食管筛板技术。

1976年 国产25MeV电子感应加速器研发成功并在多家医院投入临床应用：
天津理疗仪器厂研发国产模拟机和生产国产钴-60后装机：
首次开展等中心 (SAD) 定位、摆位技术。

北京医院引进飞利浦SL-10医用直线加速器

北京妇产医院引进 引进加拿大钴-60后装机(Brachytron)

肿瘤放射治疗物理讲义(上、下册)印刷出版

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(三)

1978年 中国医学科学院肿瘤医院引进 飞利浦SL-10、TPS、模拟机全套设备；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功 MIX-D人形模体；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功热释光剂量仪。

北京医研所开始研发医用直线加速器

1979年 中国医学科学院肿瘤医院引进 EMI CT、TPS 系统；

《肿瘤放射治疗学》出版

文革后，一批科研单位的物理及相关学科出身的物理工作者转入医学物理

工作

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(三)

1978年 中国医学科学院肿瘤医院引进 飞利浦SL-10、TPS、模拟机全套设备；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功 MIX-D人形模体；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功热释光剂量仪。

北京医研所开始研发医用直线加速器

1979年 中国医学科学院肿瘤医院引进 EMI CT、TPS 系统；

《肿瘤放射治疗学》出版

文革后，一批科研单位的物理及相关学科出身的物理工作者转入医学物理

工作

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(三)

1978年 中国医学科学院肿瘤医院引进 飞利浦SL-10、TPS、模拟机全套设备；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功 MIX-D人形模体；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功热释光剂量仪。

北京医研所开始研发医用直线加速器

1979年 中国医学科学院肿瘤医院引进 EMI CT、TPS 系统；

肿瘤放射治疗学 出版

文革后，一批科研单位的物理及相关学科出身的物理工作者转入

工作

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(三)

1978年 中国医学科学院肿瘤医院引进 飞利浦SL-10、TPS、模拟机全套设备；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功 MIX-D人形模体；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功热释光剂量仪。

北京医研所开始研发医用直线加速器

1979年 中国医学科学院肿瘤医院引进 EMI CT、TPS 系统；

肿瘤放射治疗学 出版

文革后，一批科研单位的物理及相关学科出身的物理工作者转入医学物理领域工作。

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(三)

1978年 中国医学科学院肿瘤医院引进 飞利浦SL-10、TPS、模拟机全套设备；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功 MIX-D人形模体；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功热释光剂量仪。

北京医研所开始研发医用直线加速器

1979年 中国医学科学院肿瘤医院引进 EMI CT、TPS 系统；

肿瘤放射治疗学 出版

文革后，一批科研单位的物理及相关学科出身的物理工作者转入医院放疗科工作。

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(三)

1978年 中国医学科学院肿瘤医院引进 飞利浦SL-10、TPS、模拟机全套设备；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功 MIX-D人形模体；
中国医学科学院肿瘤医院研发成功热释光剂量仪。

北京医研所开始研发医用直线加速器

1979年 中国医学科学院肿瘤医院引进 EMI CT、TPS 系统；

肿瘤放射治疗学 出版

文革后，一批科研单位的物理及相关学科出身的物理工作者转入医院放疗科工作。

1981年 肿瘤放射治疗计划设计图谱 出版。

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(四)

1983年 天津第一妇产医院、中国医学科学院肿瘤医院先后引进铯-137后装机

1986年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会先后在西安、天津成立

1987年始 中法放射肿瘤医师、放射肿瘤物理师赴法培训班

1988年 8月、10月

辽宁省肿瘤医院、中国医学科学院肿瘤医院先后安装铱-192高剂量率后装机

1990年始 广东伟达 公司等研发国产铱-192高剂量率后装机

1990年 首届北京国际放射物理大会、首届北京后装技术研究会

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(四)

1983年 天津第一妇产医院、中国医学科学院肿瘤医院先后引进铯-137后装机

1986年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会先后在西安、成都成立

1987年始 中法放射肿瘤医师、放射肿瘤物理师赴法培训班

1988年 8月、10月

辽宁省肿瘤医院、中国医学科学院肿瘤医院先后安装铱-192高剂量率后装机

1990年始 广东伟达 公司等研发国产铱-192高剂量率后装机

1998年 首届北京国际放射物理大会 首届北京国际放射物理大会

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(四)

1983年 天津第一妇产医院、中国医学科学院肿瘤医院先后引进铯-137后装机

1986年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会先后在西安、成都成立

1987年始 中法放射肿瘤医师、放射肿瘤物理师赴法培训班

1988年 8月、10月

辽宁省肿瘤医院、中国医学科学院肿瘤医院先后安装铱-192高剂量率后装机

1990年始 广东伟达 公司等研发国产铱-192高剂量率后装机

1998年 首届北京国际放射物理大会 首届北京国际放射物理大会

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(四)

1983年 天津第一妇产医院、中国医学科学院肿瘤医院先后引进铯-137后装机

1986年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会先后在西安、成都成立

1987年始 中法放射肿瘤医师、放射肿瘤物理师赴法培训班

1988年 8月、10月

辽宁省肿瘤医院、中国医学科学院肿瘤医院先后安装铱-192高剂量率后装机

1990年始 广东伟达 公司等研发国产铱-192高剂量率后装机

1998年 中国医学科学院肿瘤医院、中国医学科学院肿瘤医院

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(四)

1983年 天津第一妇产医院、中国医学科学院肿瘤医院先后引进铯-137后装机

1986年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会先后在西安、成都成立

1987年始 中法放射肿瘤医师、放射肿瘤物理师赴法培训班

1988年 8月、10月

辽宁省肿瘤医院、中国医学科学院肿瘤医院先后安装铱-192高剂量率后装机

1990年始 广东伟达 公司等研发国产铱-192高剂量率后装机

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(四)

1983年 天津第一妇产医院、中国医学科学院肿瘤医院先后引进铯-137后装机

1986年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会先后在西安、成都成立

1987年始 中法放射肿瘤医师、放射肿瘤物理师赴法培训班

1988年 8月、10月

辽宁省肿瘤医院、中国医学科学院肿瘤医院先后安装铱-192高剂量率后装机

1990年始 广东伟达 公司等研发国产铱-192高剂量率后装机

1990年 首届北京国际放射物理大会 首届北京后装技术研讨会

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(四)

1983年 天津第一妇产医院、中国医学科学院肿瘤医院先后引进铯-137后装机

1986年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会先后在西安、成都成立

1987年始 中法放射肿瘤医师、放射肿瘤物理师赴法培训班

1988年 8月、10月

辽宁省肿瘤医院、中国医学科学院肿瘤医院先后安装铱-192高剂量率后装机

1990年始 广东伟达 公司等研发国产铱-192高剂量率后装机

1990年 首届北京国际放射物理大会 首届北京后装技术研讨会

1994年 国医学科学院肿瘤医院开展予埋金球引导的X-SBRT治疗

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(五)

1997年 亚太地区医学物理年会(ACOMP97, ACOMP2016)

国际放射治疗大会(ICRO97)

1998年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会共同举办

首届3D适形讲习班

1999年 肿瘤放射物理学、高剂量率后装治疗学 出版

2000年 首台CT模拟机、带调强功能的医用直线加速器、逆向计划系统
中国医学科学院肿瘤医院安装

2001年1月 开展调强放射治疗(IMRT)

2001年 至今

北京长城国际放射物理大会

中华放射肿瘤学会医学物理专业委员会学术年会



中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(五)

1997年 亚太地区医学物理年会(ACOMP97, ACOMP2016)

国际放射治疗大会(ICRO97)

1998年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会共同举办
首届3D适形讲习班



中国医学工程学会医学物理分会
第二十七次学术会议

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(五)

1997年 亚太地区医学物理年会(ACOMP97, ACOMP2016)
国际放射治疗大会(ICRO97)

1998年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会共同举办
首届3D适形讲习班

1999年 肿瘤放射物理学、高剂量率后装治疗学 出版

2000年 首台CT模拟机、带调强功能的医用直线加速器、逆向计划系统
中国医学科学院肿瘤医院安装

2001年1月 开展调强放射治疗(IMRT)

2001年至今

中国医学科学院肿瘤医院



中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(五)

1997年 亚太地区医学物理年会(ACOMP97, ACOMP2016)

国际放射治疗大会(ICRO97)

1998年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会共同举办
首届3D适形讲习班

1999年 肿瘤放射物理学、高剂量率后装治疗学 出版

2000年 首台CT模拟机、带调强功能的医用直线加速器、逆向计划系统在中国医学科学院肿瘤医院安装

2001年1月 开展调强放射治疗(IMRT)

2001年至今



中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(五)

1997年 亚太地区医学物理年会(ACOMP97, ACOMP2016)
国际放射治疗大会(ICRO97)

1998年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会共同举办
首届3D适形讲习班

1999年 肿瘤放射物理学、高剂量率后装治疗学 出版

2000年 首台CT模拟机、带调强功能的医用直线加速器、逆向计划系统在中国医学科学院肿瘤医院安装

2001年1月 开展调强放射治疗(IMRT)

2001年 至今

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(五)

1997年 亚太地区医学物理年会(ACOMP97, ACOMP2016)

国际放射治疗大会(ICRO97)

1998年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会共同举办
首届3D适形讲习班

1999年 肿瘤放射物理学、高剂量率后装治疗学 出版

2000年 首台CT模拟机、带调强功能的医用直线加速器、逆向计划系统在中国医学科学院肿瘤医院安装

2001年1月 开展调强放射治疗(IMRT)

2001年 至今

北京长城国际放射物理大会

京津冀+ 放射物理会议；江浙沪皖 放射物理会议；珠江三角洲物理会议

中国(大陆)对医学物理发展的重要贡献(五)

1997年 亚太地区医学物理年会(ACOMP97, ACOMP2016)

国际放射治疗大会(ICRO97)

1998年 中华放射肿瘤学会、医学放射物理专业委员会共同举办
首届3D适形讲习班

1999年 肿瘤放射物理学、高剂量率后装治疗学 出版

2000年 首台CT模拟机、带调强功能的医用直线加速器、逆向计划系统在中国医学科学院肿瘤医院安装

2001年1月 开展调强放射治疗(IMRT)

2001年 至今

北京长城国际放射物理大会

京津冀+ 放射物理会议；江浙沪皖 放射物理会议；珠江三角洲物理会议

医学物理的未来(一)

医学 诊断:

医学影像: 通过基因测试, 生物化学测试
获取解剖、功能影像

远程医学: 患者携带生物传感器自动连接到
居所内的诊断设备, 为没有临床症状的患者召集医疗帮助

医学物理的未来(二)

肿瘤放射治疗方案计划设计:

解剖组织的自动勾画

患者治疗数据的存储

多种治疗模式的结合

多目标计划的优化与选择

个体化治疗(生物因子引导的放射治疗)

.....

医学物理的未来(三)

肿瘤放射治疗方案的实施:

器官及组织运动的实时监测与跟随(rIGRT)

患者体内剂量分布的实时监测与比较(rDGRT)

患者治疗方案的在线调整(rART)

使用机器人协助治疗方案的实施

重离子治疗

基因治疗

靶向放射治疗

医学物理的未来(四)

治疗效果评估:

仍然处于萌芽阶段

以往治疗数据的收集, 形成跨国的巨大数据库

医学物理的未来(五)



SPECT, PET, MRI, 超声, 光学等医学影像

纳米技术

光化学技术

计算机技术

高频脉冲技术

医用直线加速器技术

图像引导技术

重离子治疗技术

靶向治疗技术

...等,

将用于癌症的预防、诊断及治疗!

为医学物理学发展应建立平台

必备的条件:

在我国建立医学物理学科
培养大量合格的医学物理学家
医学物理师应是卫生专业人员的成员
建立完善的医学物理师培训制度
规范医疗部门内医学物理学家的工作任务、职责
建立并完善医学物理师职业认证制度(IMPCB)

我国医学物理面临的问题与建议

鉴于医学物理师在对保证医疗质量和医疗安全的重要作用 and 我国严重缺乏医学物理专业人员的现状，建议国家有关部门：

1. 尽快建立医学物理师制度，设立“医学物理师”职称系列，明确各级专业技术人员的技术能力要求，建立并不断完善人员培训、考核、聘任等资格管理制度；
2. 开设医学物理学硕、博士研究生教育，开展医学物理专业技术培训，加快高级医学物理师人才培养的进程，以满足医疗机构对医学物理人员日益增长的需求，切实保证医疗安全和医疗质量。

我国医学物理面临的问题与建议

鉴于医学物理师在对保证医疗质量和医疗安全的重要作用 and 我国严重缺乏医学物理专业人员的现状，建议国家有关部门：

1. 尽快建立医学物理师制度，设立“医学物理师”职称系列，明确各级专业技术人员的技术能力要求，建立并不断完善人员培训、考核、聘任等资格管理制度；
2. 开设医学物理学硕、博士研究生教育，开展医学物理专业技术培训，加快高级医学物理师人才培养的进程，以满足医疗机构对医学物理人员日益增长的需求，切实保证医疗安全和医疗质量。

我国医学物理面临的问题与建议

鉴于医学物理师在对保证医疗质量和医疗安全的重要作用 and 我国严重缺乏医学物理专业人员的现状，建议国家有关部门：

1. 尽快建立医学物理师制度，设立“医学物理师”职称系列，明确各级专业技术人员的技术能力要求，建立并不断完善人员培训、考核、聘任等资格管理制度；
2. 开设医学物理学硕、博士研究生教育，开展医学物理专业技术培训，加快高级医学物理师人才培养的进程，以满足医疗机构对医学物理人员日益增长的需求，切实保证医疗安全和医疗质量。

关于中国医学物理学会和中国医学物理杂志

中国医学物理学会(CSMP):

1986年科协批准加入IOMP(一级学会)

国内一级学会正在申请登记中

中国医学物理杂志(CJMP) 栏目(建议):

放射肿瘤(治疗)物理(Radiation oncology physics)

射线影像物理(Radiation imaging physics)

辐射测量物理(Radiation measurement physics)

磁共振影像物理(Magnetic resonance physics)

核医学物理(Nuclear medicine physics)

医学超声物理(Ultrasound physics)

热疗物理(Thermotherapy physics)

组织测量、辐射防护、放射生物, 等

文献综述、读者来信、学术争论, 等

国际医学物理节

International Day of Medical Physics



- 国际医学物理组织 (IOMP) 决定将玛丽·居里1867年11月7日的生日作为国际医学物理节--IDMP

International Day of Medical Physics, IDMP

这是世界医学物理发展史上一个重要的日子！

国际医学物理组织(IOMP)已於今年在不同地区为首个“国际医学物理节”组织庆祝活动！

记住历史 不忘初心 继续前进！

祝此次 京津冀+
研讨会成功！！