

放射肿瘤学 学科简介

青岛大学附属医院肿瘤放疗科创立于 1963 年，是国内最早成立的肿瘤放疗科之一。1995 年成为国务院硕士学位授权点，1997 年成为省重点建设学科、2010 年成为博士学位授权点。2014 年重新独立建成肿瘤放疗科。肿瘤放疗专业目前设有 4 个病区，开放床位 200 余张，医护技师 130 余人，拥有正高级职称者 10 余人。我科室是国务院肿瘤放射治疗学硕士、博士研究生学位授予点，国家放射肿瘤学住院医师规范化培训基地，现有博士生导师 2 人，硕士生导师 10 人，拥有博士学位者 40 余人。中国医师协会国家级委员 2 人，山东省医学会、医师协会、抗癌协会副主任委员 4 人。

在特色治疗技术方面，拥有先进的 TOMO、Truebeam、Halcyon 等世界上最先进的直线加速器 7 台、铱 192 后装放射治疗机 2 台、进口大孔径 CT 模拟定位机 3 台。西海岸院区规划配备第六代射波刀、质子放疗及大孔径 MR 定位机，积极引进重离子放疗设备。目前全面开展普通放射治疗、三维适形放射治疗(3DCRT)、调强放射治疗(IMRT)、影像引导放射治疗(IGRT)、弧形调强放射治疗(VMAT)、同步推量调强放疗(SMART)、立体定向放射治疗(SBRT)、立体定向放射消融(SABR)等世界先进的外照射技术，以及妇科肿瘤的二维/三维后装治疗、组织间插植放射治疗。在头颈部、胸部、腹盆腔以及妇科肿瘤的放射治疗以及综合治疗上在国内外达先进或领先水平。先后被评为全国癌疼规范化治疗病房、全国规范化放疗营养示范病房、山东省癌症规范化诊疗病房。

学科负责人



姓名：陆海军

学历职称：博士、主任医师

教育与工作经历：博士毕业于天津医科大学，美国 WISCONSIN 医学院访问学者，在山东省肿瘤医院工作 6 年，2000 年在青岛大学附属医院工作至今。

研究领域方向：头颈恶性肿瘤的放射治疗。

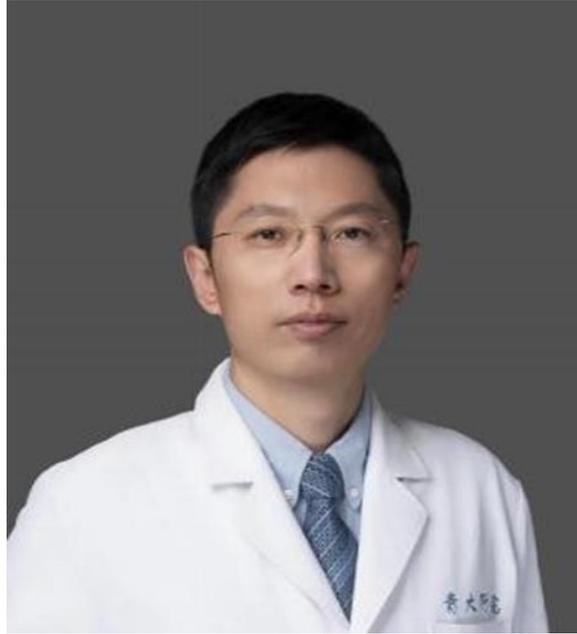
代表性研究成果：发表论文 60 余篇，第一或通讯作者 SCI 文章 30 余篇，主编著作 2 部，参编 5 部，获省部级 2 等奖 3 项，3 等奖 4 项，主持科技部重点专项子课题 1 项（200

万元), 在研课题 7 项, 专利 4 项。

学术兼职: 中国医师协会放疗委员会委员, 山东省疼痛医学会头颈肿瘤专业委员会主任委员, 山东省医学会放疗专业委员会副主委, 中华医学会放疗专业委员会头颈学组委员, 中国抗癌协会肿瘤精准治疗委员会委员, 中国抗癌协会口腔颌面肿瘤整合委员会委员, 中国医师协会脑胶质瘤专业委员会放疗学组委员, 中国脑胶质瘤协作组成员, 胶东协作组组长。青岛市优秀青年医学专家, 第五届全国“人民名医”。

电子邮箱: lhj82920608@163.com

研究生导师



姓名：张永春

学历职称：博士、主任医师

教育与工作经历：博士毕业于吉林大学，现任青岛大学附属医院肿瘤放疗技术中心主任，从事恶性肿瘤的精准放疗及综合治疗工作近 30 年。

研究领域方向：妇科恶性肿瘤放疗的临床及基础研究，深入研究电离辐射的生物效应，尤其在电离辐射对肿瘤免疫微环境影响及机制以及临床转化方面的研究处于领先水平。

代表性研究成果：主持课题 10 余项；发表论文 20 余篇，

SCI 收录论著 13 篇；以第一发明人拥有发明专利 2 项。

学术兼职：中华医学会放射肿瘤学分会妇瘤学组委员，中华医学会放射肿瘤学分会近距离学组委员，山东省抗癌协会放射肿瘤学分会副主任委员，山东省抗癌协会近距离放疗分会副主任委员，中国医师学会放疗专业委员会学组委员，山东省医学会精准医学分会食管癌学组常务副组长，山东省抗癌协会放射肿瘤学分会放射免疫学组副组长，山东省医药教育协会放疗专委会常务委员，青岛市医学会放射物理与技术分会副主任委员。

电子邮箱：zyc18661805058@163.com

研究生导师



姓名：张碧媛

学历职称：博士、主任医师

教育与工作经历：现任青岛大学附属医院崂山院区肿瘤放疗科主任，从事临床工作 27 年，本科毕业于白求恩医科大学肿瘤放疗专业，硕博连读毕业于复旦大学肿瘤学专业，师从著名的放射肿瘤学家蒋国梁教授和傅小龙教授。

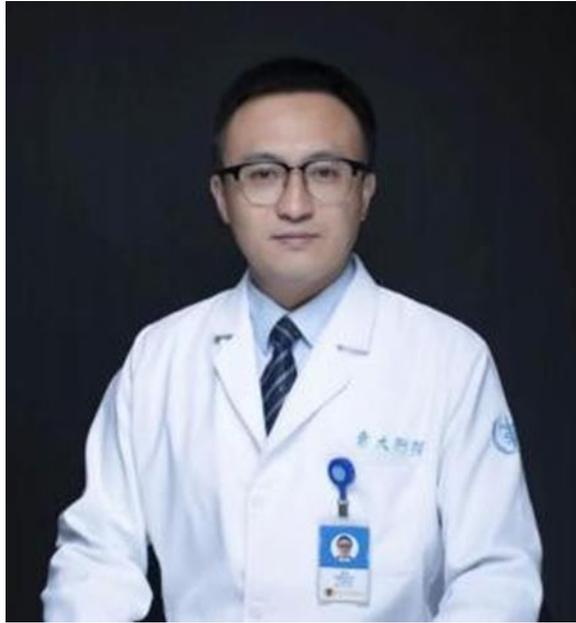
研究领域方向：致力于胸部肿瘤和消化道肿瘤放疗及综合治疗领域的医教研工作，尤其擅长肺癌、乳腺癌、食管癌及肝胆胰肿瘤的相关基础及临床研究。

代表性研究成果：发表 SCI 论文 12 篇，在研主持课题 10 项，曾获得山东省科技创新三等奖一项，山东省高等学校科学技术奖二等奖一项。

学术兼职：山东省研究型医院协会精准肿瘤学分会肺肿瘤学组副组长，山东省医师协会肿瘤多学科综合治疗专业委员会肺癌学组委员，山东省抗癌协会放射肿瘤学分会常委，山东省抗癌协会生物治疗分会常委，山东省抗癌协会姑息治疗委员会常委，青岛市抗癌协会肿瘤精准医学分会常委，青岛市抗癌协会乳腺癌分会常委，青岛市抗癌协会肿瘤营养与支持治疗专业委员会副主任委员。

电子邮箱：byzhang_2005@126.com

研究生导师



姓名：姜韬

学历职称：博士、副主任医师

教育与工作经历：博士毕业于山东大学，青岛大学附属医院西海岸院区肿瘤放疗科主任。

研究领域方向：从事临床工作 10 余年，一直致力于消化道肿瘤研究领域及方向的医教研工作，尤其擅长结直肠癌、乳腺癌等的综合治疗。

代表性研究成果：发表论文 20 余篇，其中 SCI 论文收录 7 篇，科研团队成员主持国家级、省部级课题 4 项、横向课

题 6 项，以首位获得青岛市科技进步三等奖。

学术兼职：中国临床肿瘤学会青委会委员、山东省疼痛医学会头颈肿瘤青年专业委员会主任委员、山东省医师协会放射治疗委员会青年委员会副主任委员、山东省医学会肿瘤放射治疗委员会委员、山东省抗癌协会肿瘤精准治疗委员会常务委员、山东省临床肿瘤学会免疫治疗委员会常务委员。

电子邮箱：jiangtao111@sina.com

研究生导师



姓名：吕红英

学历职称：博士、副主任医师

教育与工作经历：博士毕业于青岛大学，青岛大学附属医院市南院区肿瘤放疗科主任。

研究领域方向：擅长肺癌和食管癌的综合治疗及精准放疗

代表性研究成果：

1、Genetic Polymorphism of XRCC1 Correlated with Response to Oxaliplatin-based Chemotherapy in Colorectal Cancer, PATHOLOGY, 2012-10-01

2、Genetic Polymorphism of GSTP1 and ERCC1 Correlated with Response to platinum-Based Chemotherapy in Non-Small Cell lung Cancer, MED ONCOL, 2014-08-11

3、GSTP 1、XPG 基因多态性与晚期非小细胞肺癌患者铂类药物化疗疗效及生存期的关系 中国癌症杂志 2012-08-10

4、阿美替尼二线治疗晚期非小细胞肺癌的疗效观察 2022-12-05 现代肿瘤医学

5、Complete response to pembrolizumab in a patient with extensive-stage small-cell lung cancer :a case report, 2020-04-10 Annals of Palliative Medicine

6、主持课题：中华国际医学交流基金会 2021 重组人血管内皮抑素联合 PD-1 治疗晚期非小细胞肺癌的疗效观察

7、主持课题：吴阶平医学基金会评估 2022 年 PD-1 单抗联合培美曲塞/铂类化疗、贝伐珠单抗联合培美曲塞/铂类和培美曲塞/铂类治疗 EGFR-TKI 耐药的晚期非小细胞肺癌的研究

8、主持课题：北京市希思科临床肿瘤学研究基金会，2020 评估信迪利单抗联合培美曲塞/铂类化疗、贝伐珠单抗联合培美曲塞/铂类和培美曲塞/铂类治疗 EGFR-TKI 耐药的晚期非小细胞肺癌的研究

学术兼职：（CSCO）肿瘤营养治疗委员会委员，中国临床肿瘤学会（CSCO）血管靶向治疗委员会委员，中国临床肿瘤

学会（CSCO）胆道肿瘤专家委员会委员，山东生物医学工程学会胸部肿瘤免疫治疗委员会主任委员，山东省临床肿瘤学会青年理事会常务委员，山东临床肿瘤学会放疗专家委员会委员山东省医师协会肿瘤科医师分会委员会委员，山东省抗癌协会肺癌、化疗委员会委员，青岛市抗癌协会肿瘤精准医学专业委员会常务委员，青岛市抗癌协会肺癌专业委员会常务委员。

电子邮箱：qdlhytiger@163.com

研究生导师



姓名：肖文静

学历职称：博士、副主任医师

教育与工作经历：博士毕业于青岛大学，美国弗吉尼亚联邦大学（访问学者），青岛大学附属医院平度院区肿瘤科主任。

研究领域方向：从事肿瘤放化疗及分子靶向治疗，专业特长为肺癌、食管癌、直肠癌、乳腺癌等恶性肿瘤的精确放疗、化疗、分子靶向及免疫治疗。

代表性研究成果：以项目主持人身份承担省部级课题多项，发表SCI论文20余篇，其中第一或通讯发表SCI论文8篇，

影响因子 5 分以上 4 篇，参编著作两部，承担肺癌、食管癌、直肠癌放疗新技术新项目 3 项，2018 年获青岛市科技进步三等奖，2019 年青岛市优秀医学卫生人才。

学术兼职：中国抗癌协会肉瘤专业委员会放化疗学组委员，山东省抗癌协会放射治疗青年委员会委员，山东省抗癌协会姑息治疗分会委员，山东省抗癌协会神经肿瘤委员会青年委员，山东省医学会肿瘤放射治疗分委会胃肠学组委员，山东省医师协会肿瘤多学科综合治疗委员会肺癌学组成员，山东省研究型医院协会放射肿瘤学分会常务委员，山东省疼痛医学会肿瘤精准治疗委员会青年专委会肺肿瘤学组副组长，山东生物医学工程学会生物定向治疗专业青委会常务委员，青岛市抗癌协会放射治疗委员会委员。

电子邮箱：Wjxiaomed@163.com

研究生导师



姓名：任瑞美

学历职称：博士、主任医师

教育与工作经历：博士毕业于天津医科大学，从事肿瘤综合治疗工作 20 余年。

研究领域方向：对肺癌、乳腺癌、食管癌等多种实体瘤的精准放疗与精准免疫治疗以及放疗、化疗综合治疗。

代表性研究成果：发表多篇论文与专著，其中 SCI 收录 6 篇，承担省部级课题 1 项，参与国家自然科学基金 1 项，获得国家发明专利 2 项。

学术兼职：山东省抗癌协会肺癌委员会委员山东省抗癌协会化疗委员会委员、青岛市抗癌协会肿瘤精准医学专业委员会委员、山东省医学会老年姑息治疗专业委员会委员。

电子邮箱：ruimeiren@sina.com

研究生导师



姓名：何信佳

学历职称：硕士、副主任医师

教育与工作经历：青岛大学附属医院肿瘤放疗科市南病区
副主任

研究领域方向：肿瘤放射治疗研究领域及方向的医教研工作，尤其擅长消化系统肿瘤及泌尿系统肿瘤的精准放射治疗。

代表性研究成果：承担吴介平基金课题等二项。在核心期刊发表 10 余篇论文。

学术兼职：山东省医学会肿瘤放射治疗学分会委员、山东省医学会姑息医学分会委员、山东省临床肿瘤协会放疗分会常委、山东省研究型医院协会放疗分会常委、山东省临床肿瘤协会大肠癌分会常委等学会。

电子邮箱：hexinjia1974@163.com

研究生导师



姓名：王海冀

学历职称：博士、副主任医师

教育与工作经历：博士毕业于山东大学，青岛大学附属医院肿瘤放疗科崂山病区副主任。

研究领域方向：妇科肿瘤及消化系统肿瘤以精准放疗为主的综合治疗，开展组织间插植近距离治疗，擅长宫颈癌及浅表肿瘤的三维近距离放疗。

代表性研究成果：发表 SCI 论文 10 篇，在研主持课题 5 项，曾获青岛市科技进步三等奖。

学术兼职：山东省医学会放射治疗委员会青年委员、山东省医药教育协会放疗医师规培联盟常委、山东省抗癌协会放射肿瘤学分会委员，山东省疼痛医学会肿瘤精准治疗青年专委会乳腺肿瘤学组副组长等多项社会兼职等学会。

电子邮箱：whaiji@163.com

研究生导师



姓名：王琪

学历职称：博士、副主任医师

教育与工作经历：武汉大学八年制，青岛大学附属医院崂山院区肿瘤放疗科副主任医师。

研究领域方向：肺癌的放疗与免疫治疗。

代表性研究成果：作为项目负责人承担科研项目 3 项，作为参与人参与科研项目 2 项；项目负责人，《ZBP1 在非小细胞肺癌放疗免疫联合治疗中的作用及机制》，国家自然科学基金青年项目；项目负责人，《HURP 通过 AURKA-NF κ B 信号

通路促进非小细胞肺癌放疗抵抗的机制研究》，山东省自然科学基金博士基金；项目负责人，《ZBP1 在放疗诱导肺癌免疫中的作用及机制》，青岛市博士后课题；以第一作者或通讯作者发表高质量论文 10 篇，以第 2 作者或第 3 作者发表论文 3 篇。

学术兼职：山东省临床肿瘤学会非小细胞肺癌专家委员会青年委员，山东省抗癌协会小细胞肺癌分会委员，山东省疼痛医学会肿瘤 MDT 青委会委员，山东省疼痛医学会肿瘤精准治疗青年专业委员会委员，青岛市抗癌协会癌症康复与姑息治疗专业委员会委员等社会兼职。

电子邮箱：wqwhrmh@163.com

研究生导师



姓名：董银英

学历职称：博士学位、副教授、主治医师；青岛大学附属医院崂山院区肿瘤放疗科副主任

教育与工作经历：2011-2017 年复旦大学攻读肿瘤学硕士、博士学位；2017 年至今就职于青岛大学附属医院肿瘤放疗科；2021 年至今攻读山东大学肿瘤学博士后，师从于金明院士。

研究领域方向：肿瘤侵袭转移分子机制研究；肿瘤放疗敏感性分子机制研究。

代表性研究成果：荣获“泰山学者青年专家”、“齐鲁卫生与健康杰出青年人才”等人才项目支持；主持国家级课题 1 项，省部级课题 2 项，科研经费约 50 万元；以第一或通讯作者共发表 SCI 论文 13 篇，发表在 J HEMATOL ONCOL, CANCER LETT, J EXP CLIN CANC RES 等国际著名杂志；影响因子 10 分以上 2 篇，5-10 分共 5 篇，单篇最高影响因子为 28.5 (J HEMATOL ONCOL)；荣获青岛市科技进步奖 1 项；国家发明专利 2 项；主编著作 1 部、参编著作 2 部。

学术兼职：中国抗癌协会肺癌专业治疗委员会青年委员；中国老年保健协会肺癌专业委员会委员；中国抗癌协会肿瘤支持治疗专业委员会青年委员；山东省疼痛医学会青年专业委员会委员。

电 子 邮 箱 : dongyinyingwang@163.com ;
dongyinyingwang@qdu.edu.cn



放射肿瘤学宣讲

科室主任：陆海军教授

中国每年新增癌症患者约500万例。

主要治疗方式： 手术、放射治疗、化疗、生物治疗、中医中药。

放射治疗：是利用放射线治疗肿瘤的临床医学；**是一个独立的临床科室**，WHO统计，60-70%癌症患者需要放疗。放射治疗学已被国家卫计委设定为与外科，内科学并列的医师规培独立专业。





一、学科已有工作基础及条件

青岛大学附属医院肿瘤放疗科创立于1963年，是国内最早成立的肿瘤放疗科之一。历经几代科主任及专家的不懈努力，现已发展成为技术先进、设备齐全、国内一流的放疗中心。是国务院肿瘤放射治疗学硕士、博士研究生学位授予点，国家放射肿瘤学住院医师规范化培训基地。

目前科室有博士研究生导师2名，硕士研究生导师11名，中华医学会、中国医师协会国家级委员2人，山东省医学会、医师协会、抗癌协会副主任委员6人。



一、学科已有工作基础及条件

科室配置世界先进的TOMO、 TRUEBEAM等进口直线加速器7台，进口大孔径CT模拟定位机3台，进口后装治疗机2台，从放疗定位、治疗计划设计、验证到放射治疗的执行实行全程数字化管理。目前能开展普通放射治疗、三维适形放射治疗(3DCRT)、调强放射治疗(MRT)、影像引导放射治疗(GRT)、弧形调强放射治疗(VMAT)、同步推量调强放疗(SMART)，立体定向放射治疗(SBRT)、立体定向放射消融(SABR)等世界先进的外照射技术，以及妇科肿瘤的二维/三维后装治疗、组织间插植放射治疗。在头颈部、胸部、腹盆腔以及妇科肿瘤的放射治疗以及综合治疗上在国内外达先进或领先水平。先后被评为全国癌疼规范化治疗病房、全国规范化放疗营养示范病房、山东省癌症规范化诊疗病房。

医教研建制齐全，实力雄厚，特色突出

特色临床：

- 四个院区覆盖整个青岛
- 开设个体化诊疗门诊和高端VIP病房
- 设有放疗技术中心

教育培训：

- **国家住培中心**
- 放射肿瘤学教研室
- 博士、硕士学位授予点

科研实力：

- 山东省科技进步奖、青岛市科技进步奖2项
- 国家自然科学基金6项、科技部重点研发计划等省部级课题多项

医教研平台

医疗平台

- 国家卫计委癌痛规范化治疗示范病房
- 山东省临床重点专科
- 山东省肿瘤学重点专科
- 全国放疗标准化病房

教学平台

- 博士学位授予点
- 硕士学位授予点
- 省重点建设学科
- 国家住院医师规范化培训专科基地
- 放射肿瘤学教研室

学科负责人

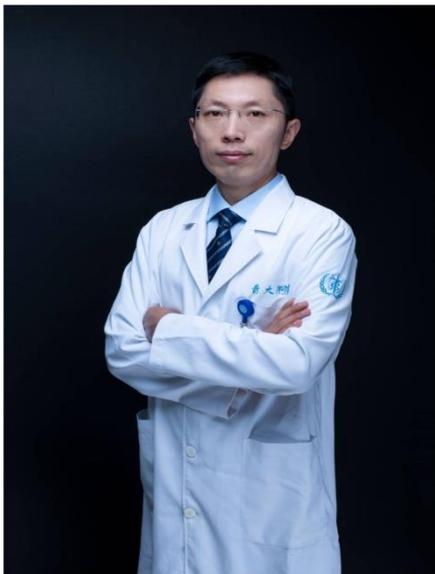


陆海军

主任医师/博士及硕士研究生导师

博士后合作导师

- 青岛大学放射肿瘤学教研室主任
- 放疗规培基地主任
- 青岛大学附属医院肿瘤放疗科主任
- 第一或通讯作者SCI文章30余篇，科技部重点研发课题200万元
- 研究方向：头颈部肿瘤，胸部肿瘤，妇科肿瘤的精确放疗及综合治疗，放化疗敏感性表观遗传学研究
- 邮箱：lhj82920608@163.com



张永春

主任医师/硕士研究生导师

- 青岛大学附属医院放疗技术中心主任
- 在核心及SCI期刊发表20余篇论文
- 承担3项省部级课题
- 研究方向：恶性肿瘤的放疗，尤其擅长妇科、胸部及头颈部肿瘤放射治疗及综合治疗
- 工作邮箱：zyc18661805058@163.com



张碧媛

主任医师/硕士研究生导师

- 青岛大学附属医院崂山院区肿瘤放疗科主任
- 发表论文25篇，其中SCI论文12篇
- 承担省市级课题10项
- 研究方向：胸部肿瘤和消化道肿瘤放疗及综合治疗，尤其擅长肺癌、乳腺癌、食管癌及肝胆胰肿瘤的相关基础及临床研究
- 邮箱：byzhang_2005@126.com



姜韬

副主任医师/硕士研究生导师

- 青岛大学附属医院西海岸院区肿瘤放疗科主任
- 发表论文20余篇， 其中SCI收录7篇
- 承担国家级、省部级、厅市级课题多项
- 研究方向：乳腺癌、结直肠癌的放射治疗
- 工作邮箱：jiangtao111@sina.com.



吕红英

副主任医师/硕士研究生导师

- 青岛大学附属医院市南院区肿瘤放疗科主任
- 发表论文5篇， 其中SCI收录3篇
- 承担国家级、省部级、厅市级课题多项
- 研究方向：肺癌、食管癌的放射治疗及综合治疗
- 工作邮箱： qdlhytiger@163.com.



肖文静

副主任医师/硕士研究生导师

- 青岛大学附属医院平度院区肿瘤科主任
- 2019年获青岛市优秀医学卫生人才
- 2018年获青岛市科技进步三等奖1项，第一或通讯发表SCI论文8篇，其中影响因子大于5分4篇，承担省市级课题多项
- 研究方向：肺癌、食管癌、直肠癌、乳腺癌等恶性肿瘤的放射治疗及综合治疗
- 工作邮箱： Wjxiaomed@163.com



任瑞美

主任医师/硕士研究生导师

- 青岛大学附属医院崂山院区肿瘤放疗科主任医师
- 发表SCI论文6篇
- 参与国家自然科学基金项目1项，主持吴阶平科研基金项目2项
- 研究方向：肺癌、乳腺癌、食管癌等多种实体瘤的精准放疗与放化疗综合治疗
- 邮箱：ruimeiren@sina.com



何信佳

副主任医师/硕士研究生导师

- 青岛大学附属医院肿瘤放疗科市南病区副主任
- 发表核心论文10余篇
- 承担吴阶平课题基金2项
- 研究方向：消化系统肿瘤及泌尿系统肿瘤的精准放射治疗
- 工作邮箱：hexinjia1974@163.com



王海冀

副主任医师/硕士研究生导师

- 青岛大学附属医院肿瘤放疗科崂山病区副主任
- 发表SCI论文10余篇
- 承担省市级课题多项，青岛市科技进步三等奖1项
- 研究方向：妇科肿瘤及消化系统肿瘤以精准放疗为主的综合治疗
- 工作邮箱：whaiji@163.com



王琪

副主任医师/硕士研究生导师

- 青岛大学附属医院肿瘤放疗科崂山病区副主任医师
- 以第一作者发表SCI论文10余篇
- 承担国自然、省自然、博士后课题各1项
- 研究方向：肺癌的放疗与免疫治疗
- 工作邮箱：wqwhrmh@163.com



董银英

主治医师/硕士研究生导师

- 青岛大学附属医院肿瘤放疗科崂山病区副主任
- 泰山学者、齐鲁卫生与健康杰出青年人才
- 第1作者发表SCI论文13篇，其中大于10分2篇，5-10分5篇
- 承担国自然1项，省级课题2项
- 研究方向：肿瘤侵袭转移分子机制研究；肿瘤放疗敏感性分子机制研究
- 工作邮箱：dongyinyingwang@163.com



三、学科已有工作基础及条件—医疗及实验设备

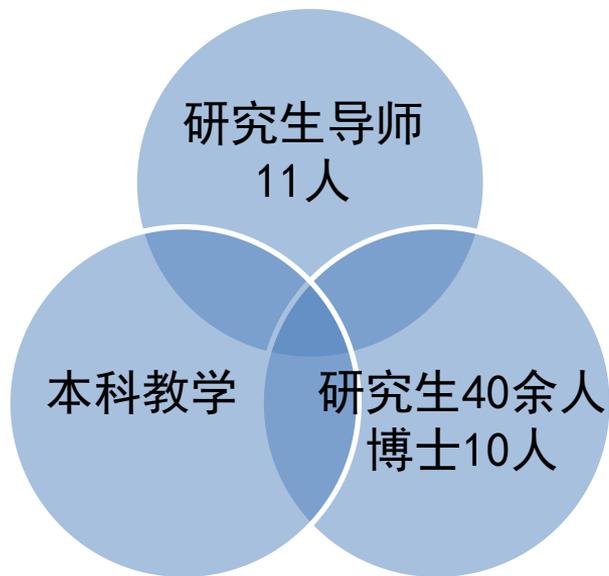
临床

本学科现有专用设备名称	价格（万元）
医用直线加速器	2000*7
模拟定位机	500*3
CT模拟机	575*2
Varis网络	100
计划系统	100*7
呼吸门控	50*5
近距离后装	308*2
后装计划系统	100
调强验证矩阵	50
三维验证系统	135
剂量测量电离室系统	100

科研

本学科现有专用设备名称	价格（万元）
一代测序仪	180
二代测序仪	176
数字PCR仪	147
实时荧光定量PCR仪	45
数字病理扫描与分析系统	128
自动生物分析仪	30
聚焦超声发生器	49.6
正置荧光显微镜	33.9

放射腫瘤學教研室



國家級專碩住院醫師规范化培訓基地



1. 肿瘤放疗学科在新医改形势下优势凸显，放疗专业医师缺口较大，就业前景广阔。
2. 学科与国内五大放疗中心及国外著名医院均有密切交流，为研究生进一步深造提供便利条件。
3. 2021学年开设放射肿瘤学单独招生专业。
4. 往届毕业生大部分读取北上广名校博士或3甲医院肿瘤科工作，大部分由于专业能力出众而成为科室主力骨干。



欢迎各位同学加入放疗大家庭

