

深圳市人民医院 2023 年住院医师规范化培训 专业基地招生推介指南

放射肿瘤科

专业代码：2500

一、专业基地介绍

(1) 培训管理

1. 基地主任：李先明

深圳市人民医院肿瘤放疗科主任、深圳市肿瘤研究所所长，主任医师、教授，医学博士、博士生导师及博士后合作导师。培养研究生数名、指导科室博士后申请国家级、省市级科研课题多项，获批科研经费百万元。参与中山大学肿瘤医院放射治疗中心及山东省肿瘤医院放疗中心多项多中心 RCT 研究，依托科室 GCP 基地开展多项临床研究。拥有国家级、省市级课题多项，以第一及通讯作者发表高分 SCI 数篇。担任中华医学会放射肿瘤治疗学分会委员、CSCO 肿瘤放疗专家委员会委员、中国医师协会胶质瘤放疗专委会委员、中国医学装备协会放射治疗装备技术分会常务委员、深圳市医学会放射肿瘤治疗专委会主任委员、广东省医学会放射肿瘤学分会副主任委员、广东省医师协会放射治疗医师分会副主任委员、广东省抗癌协会放疗专业委员会副主任委员、广东省临床医学学会放疗专委会、鼻咽癌精准治疗专委会副主任委员、广东省放射治疗专业质量控制中心副主任、深圳市肿瘤质

量控制中心副主任委员、《中华放射肿瘤学杂志》编委等重要学术任职。

2. 教学主任：李子煌

主任医师、教授，医学博士、硕士生导师及博士后合作导师，美国迈阿密大学西尔维斯特癌症综合治疗中心访问学者。与瑞典卡罗林斯卡医学院曹义海教授（中国工程院院士）、香港中文大学（深圳）唐本忠教授（中国科学院院士）及南方科技大学张健教授团队建立了长期科研合作，发表多篇高分 SCI 文章，指导科室博士后申请国家级、省市级科研课题多项，获批科研经费百万元。参与中山大学肿瘤医院放射治疗中心及山东省肿瘤医院放疗中心多项多中心 RCT 研究，依托科室 GCP 基地开展多项临床研究。拥有国家级、省市级课题多项，发表高分 SCI 数篇。参编《中国脑胶质瘤放射治疗专家共识》及《胶质母细胞瘤患者肿瘤电场治疗专家共识》。担任卫健委国家神经系统疾病医疗质量控制中心脑胶质瘤 COE 负责人、中国医师协会放射肿瘤治疗医师分会青年委员、中国医师协会脑胶质瘤专委会委员、广东省医学会神经肿瘤专委会常委、广东省医师协会放射治疗医师分会常委、广东省医师协会放射治疗医师分会神经肿瘤专业组副组长、广东省抗癌协会神经肿瘤专委会委员、深圳市医学会肿瘤专委会常委等重要学术任职。

（2）师资情况

现有责任导师共 11 名，其中主任医师 7 名，副主任医师 4 名，博士 5 名，硕士 4 名。现有轮转带教老师共 15 名，其中主任医师 7 名，副主任医师 5 名，主治医师 4 名。所有师资均符合相应师资条件，并获得省级、市级及院级师资证书，具备培养住院医师的临床思维、人际沟通、专业外语和科研意识等综合能力。

(3) 学员培训情况

1. 在培学员规模

本专业基地现有在培学员 20 名，其中面向社会招收住院医师 10 名，专业型硕士研究生 10 名。

2. 培训方案设置

培训总时长 36 个月，其中必选科室轮转时间合计 33 个月，机动 3 个月。在住院医师规范化培训其他内科专业基地培训 6 个月，普通外科/肿瘤外科培训 3 个月，重症监护（ICU）培训 1 个月，耳鼻喉科 1 个月，在肿瘤基础相关的专业培训 7 个月、放射肿瘤科培训 15 个月。具体安排如下：

第一年（夯实基础）：

肿瘤放疗科 3 个月、放射科 2 个月、胃肠外科 1 个月、甲乳外科 1 个月、胸外科 1 个月、耳鼻咽喉科 1 个月、重症医学科 1 个月、临床病理科 2 个月

第二年（进阶强化）：

肿瘤放疗科 3 个月、肿瘤内科 3 个月、心血管内科 2 个月、呼吸内科 2 个月、消化内科 2 个月

第三年（胜任岗位）：

肿瘤放疗科 9 个月、机动 3 个月

3. 教学培训活动

❖ 入基地教育/入科教育



❖ 教学病例讨论/病例阅片会/病例结果判读



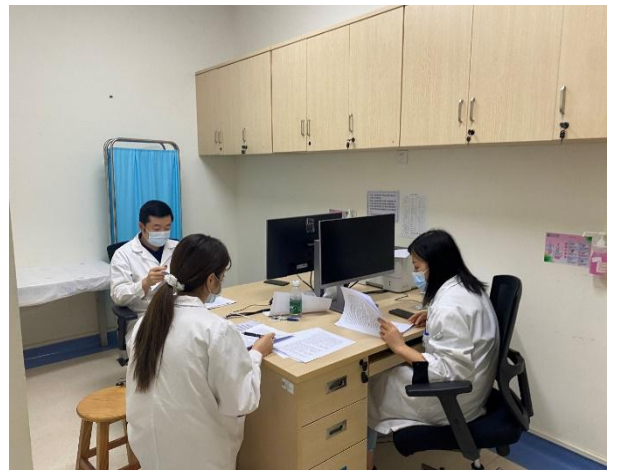
❖ 读书报告会



❖ 专业技能操作培训



❖ 出科考核/阶段考核



❖ 基地年度考核



❖ 其他基地特色教学活动



4. 培训考核成绩

目前顺利完成培训学员 17 名，在培学员 20 名。近五年住培学员结业考核首次通过率 100%，执业医师通过率 100%，年度业务水平测试在省内名列前茅。2022 年住培年度业务水平测试，学员整体平均成绩在全省 19 家专业基地排名第 3，其中 1 人个人成绩排名全国前 5，

2人排名全国前20。2019年住培年度业务水平测试，学员整体平均成绩全国排名第5，受到了上级主管部门的表彰，被授予“2019-2020年度优秀住培基地”称号，我科李先明主任被授予“2020年度深圳市住院医师规范化培训优秀管理者”称号。

5. 结业去向

截至目前，本专业基地已累计结业17名学员，结业学员的业务能力和职业素养得到用人单位的普遍认可。据统计，本专业基地2022年度有4名学员顺利结业，其中3名学员入职深圳本地医疗机构，1名学员入职深圳市外（上海）医疗机构，4名学员均入职三级甲等医院，职业发展前景广阔。

二、基地建设依托科室介绍

深圳市人民医院肿瘤放疗科

(1) 医疗

1. 科室发展历程

深圳市人民医院肿瘤放疗科是深圳市建立最早、规模最大、综合实力最强的肿瘤放射治疗中心。

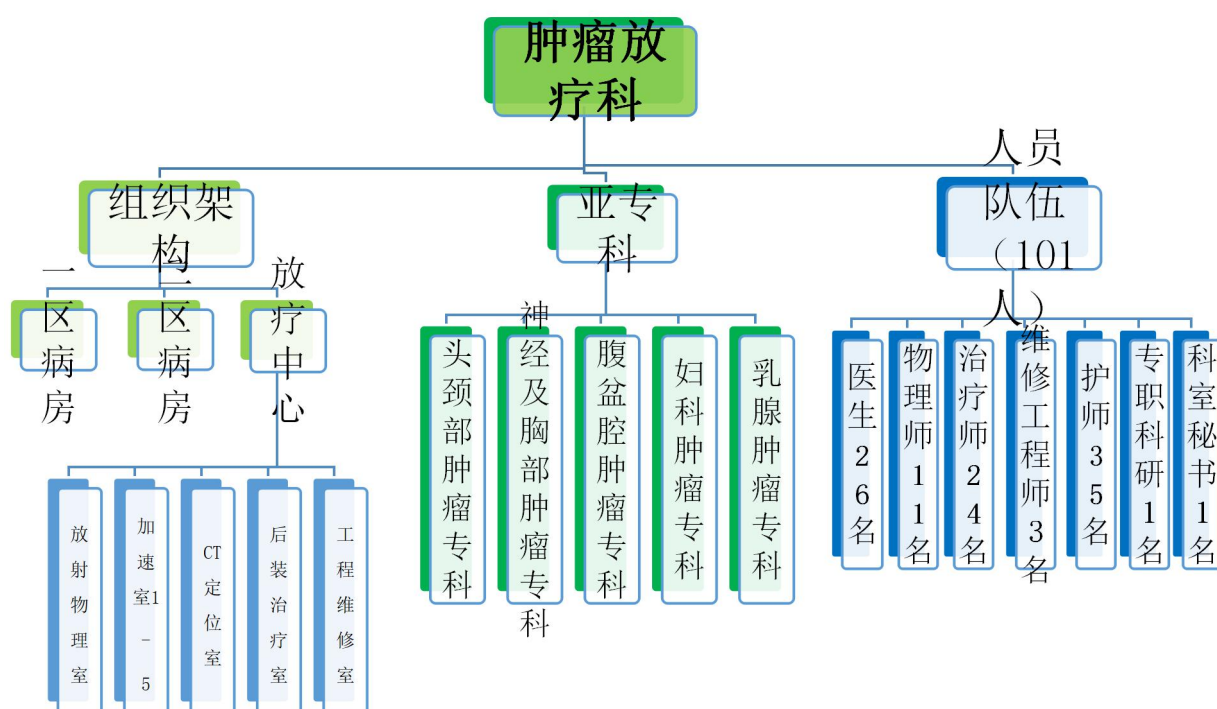
2. 学科建设和专业优势

本科室为深圳市肿瘤研究所的重要组成部分，暨南大学和南方科

技大学硕士、博士研究生培养点及博士后合作培养基地，国家级放射肿瘤科住院医师规范化培训基地；2018年被医院确定为广东省首批建设高水平医院“登峰计划”的重点支持学科。

3. 科室人员结构

本科室共有放疗医师、医学物理师、放疗技师和护理人员近百名，其中医师 25 人，医学物理师 12 人，放射治疗技师 22 人，设备维护工程师 3 人。医师有主任医师 5 人，副主任医师 6 人，主治医师 7 人，住院医师 7 人；拥有博士后 2 人，博士学位 6 人，硕士学位 15 人。本科室共有博士生导师 1 名，硕士生导师 5 名。



4. 科室业务开展情况

科室现有医疗用房 8000 余平方米，设置有肿瘤放疗科门诊、2 个住院病区 and 放射治疗中心，设施完善、环境整洁，编制床位 109 张，每日治疗患者近 200 例。科室现有 5 个亚专业组，分别为头颈部肿瘤专科、神经及胸部肿瘤专科、腹盆腔肿瘤专科、妇科肿瘤专科和乳腺肿瘤专科。本科在省内较先开展了三维适形放疗（3D-CRT）、调强放疗（IMRT）、图像引导调强放疗（IGRT）、容积调强放疗（VMAT）和立体定向放疗（SBRT）等先进放疗技术。

5. 设备和技术条件

目前拥有高端外照射放疗设备 5 台（其中甲类设备 2 台），近距离放疗设备 1 台，CT 模拟定位机 1 台，模拟定位机 1 台，治疗计划系统 15 套，放疗管理系统 2 套，三维水箱等剂量检测和质量控制设备系列成套，放疗设备数量在省内名列前茅，而设备性能处于国内顶尖水平。上述设备多为国内或省内首次或较先引进的高端、精准放疗设备，已全面开展了全身各种肿瘤的立体定向放射外科治疗（SRS）、立体定向放射治疗（SRT）、旋转容积调强放疗、体部立体定向放射治疗（SBRT）、主动呼吸控制（Active Breathing Control, ABC）技术、深吸气屏气（DIBH）技术、光学表面监控（OSMS）技术、3D 打印模板引导下无痛三维立体定向插植近距离放疗技术、幼儿全麻放疗及血液系统恶性肿瘤的全身照射（TBI）等先进、高精治疗技术。

（2）科研

科室近五年承担/参与国家级科研项目 5 项，承担市级科研项目 8 项，其中 2021 年度中标国家自然科学基金 1 项、深圳市科创委课题 4 项，广东省医学科学技术基金项目 1 项，发表高水平 SCI 论文 15 篇，影响因子总计达到 103.492，最高为 20.722 发表中文论文 9 篇。2021 年度授权专利 9 项。

(3) 教学

我科研究生、住培生培养工作已具有一定规模，现每年招收硕士生 4-5 名，培养博士生 2-3 名，招收博士后人员 3 名。我科还与英国伦敦大学学院（UCL）开展了联合培养博士生项目，现有 1 名学生在读。我科每年接收规范化培训住院医师 5-10 名，2021 年招收 12 名学员，2022 年招收 5 名学员，规范开展教学查房、病例讨论、住培讲课、文献汇报、英语沙龙及技能培训等一系列教学活动。