

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

麻醉科

专业代码：1900

一、专业基地介绍

(1) 培训管理

1. 基地主任：吴超然

主任医师，麻醉科主任，南方科技大学教授，博士生导师。

日本新泻大学医学院外科学博士、美国爱荷华大学医学院麻醉学博士后。先后担任四川大学华西医院麻醉科主任医师、博士生导师、兼任院长助理。日本九州大学附属医院麻醉科副教授、临床教授。深圳市地方级领军人才、深圳市 1 类实用型临床医学人才。主持国家自然科学基金面上项目 2 项，以通讯作者或第一作者在 Anesthesiology 发表研究论文 4 篇。

主要学术任职：中华医学会麻醉学分会器官移植学组委员、心胸外科麻醉学组委员，深圳市医师协会麻醉科医师分会会长、深圳市麻醉质控中心主任。

临床麻醉亚专业：心胸麻醉

基础研究领域：术后疼痛

2. 教学主任：张雪萍

主任医师，麻醉科副主任，南方科技大学硕士生导师，博士后工作站指导导师。华中科技大学麻醉学硕士、博士，2003年和2015年分别赴德国不莱梅港中心医院和德国雷根斯堡大学附属医院进修学习。从事临床麻醉专业31年，具备丰富的临床麻醉经验，麻醉技术精湛，尤擅长疑难急危重症患者及老年患者麻醉。同时从事麻醉科研工作，研究方向主要为麻醉与危重病学及器官保护。任《中华麻醉学杂志》英文编辑、广东省女医师协会麻醉分会常委、深圳市医学会麻醉分会委员、深圳市医师协会麻醉分会常务理事。承担多项省、市级课题，并发表多篇SCI论文及国内核心期刊论文。参编多部较有影响的人民卫生出版社出版的著作。

(2) 师资情况

麻醉科现有师资49人，其中主任医师11人，副主任医师21人，主治医师17人。其中博士生导师1人、硕士生导师10人。

(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44名，其中面向社会招收住院医师27名，专业型硕士研究生17名。

2. 培训方案设置

第一年（夯实基础）：

普外科麻醉（3个月）、眼科和耳鼻咽喉科麻醉（2个月）、泌尿外科麻醉（1个月）、超声科（1个月）、心电图室（1个月）。

第二年（进阶强化）：

骨科麻醉（2个月）、妇产科麻醉（2个月）、口腔与颌面外科麻醉（1个月）、麻醉恢复室（1个月）、重症医学科（3个月）。

其中，呼吸内科（2个月）、心血管内科（2个月）、疼痛治疗（疼痛门诊和病房）（3个月）需在第1年或第2年内轮转完成。

第三年（胜任岗位）：

胸心血管外科麻醉（3个月）、神经外科麻醉（2个月）、小儿外科麻醉（3个月）、门诊及手术室外麻醉（1个月）、选修科室（3个月）。其中小儿外科麻醉在深圳市儿童医院轮转2个月，本科室轮转1个月。

3. 教学培训活动

❖ 入基地教育/入科教育



❖ 教学小讲课和病例讨论



❖ 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



❖ 其他基地特色活动（每年度住培欢送欢迎会、结业汇报会）



4. 培训考核成绩

近三年专业基地在执业医师考试、结业考核中的通过率 100%。
在 2022 年度住培业务水平测试中，基地学员成绩平均分为 109 分，全省 46 家麻醉科基地中排名第 4，其中 1 人获麻醉科专业全省第一名、全国第三名，2 人获全省第 13 名、全国第 56 名，共 5 人进入全省前 100 名，5 人名列全国前 10%。

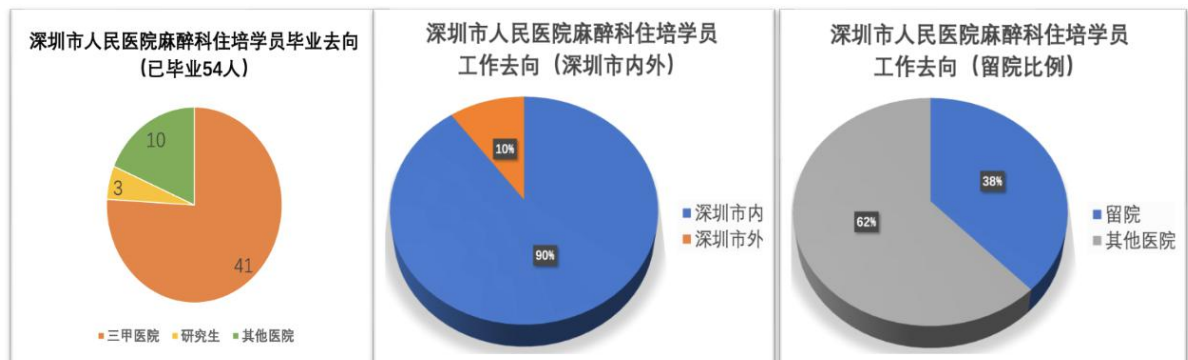
5. 学员竞赛成绩

在 2018 年的广东省麻醉专业住院医师临床实践技能大赛中，我科住培医师组成的队伍获得了冠军。2020 年深圳市第三届住培临床技能大赛中，我科学员获得麻醉科专业组冠军。



6. 结业去向

截至目前，本专业基地已累计结业 54 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 年共有 13 名学员顺利结业，其中 3 名学员留院任职，8 名学员入职深圳本地医疗机构，1 名学员入职深圳市外医疗机构，职业发展前景广阔。



二、基地建设依托科室介绍

深圳市人民医院麻醉科

(1) 医疗

1. 科室发展历程

深圳市人民医院麻醉科成立于 1985 年，前身为麻醉组。1990 年升级为临床二级学科后，麻醉科的业务范围拓展为临床麻醉、重症监护治疗和疼痛治疗三大部分。1993 年新手术室启用后，先后引进 6 台进口多功能麻醉机、监护仪和自动血压监测仪，麻醉条件得到极大改善，麻醉安全性得到了提高，手术麻醉数量超过了 4000 例。到 2004 年，随着多台进口麻醉机、监护仪、血气分析仪、及连续心输出量监测仪的引进，满足了当时科室临床麻醉、器官移植以及一般科研工作的要求，手术麻醉数量当年已过万例。随着医院的继续发展，麻醉科与外科相辅相成、互相促进，40 年来得到了飞跃发展。近 10 年来麻醉科的工作场所和建制根据医院的发展和临床工作的需要发生了相应的变化：2008 年初，麻醉科设立术后恢复室（PACU），2009 年开始逐步日常化开展无痛人流、无痛胃肠镜、无痛分娩等手术室外麻醉工作，2010 年慢性疼痛诊疗业务从麻醉科剥离创立疼痛科。2012 年 10 月搬迁至新外科大楼，新手术中心设立 30 个手术间，原 4 栋 4 楼手术室保留 3 个手术间为产科手术间，合并了由原急诊科手术室 3 个手术间，并在外科内镜室、DSA 室各设立手术间 1 个，目前开放手术间达到 38 个，复苏室床位由术后恢复室创立时的 4 张扩展到 12 张。2018 年开设麻醉门诊。

2. 学科建设和专业优势

深圳市人民医院麻醉科是深圳市规模最大、手术麻醉数量最多、医教研实力最雄厚的麻醉学科，是深圳市唯一的麻醉学重点学科、深圳市首批“三名工程”重点建设科室、深圳市麻醉质量控制中心挂靠单位、深圳市属公立医院麻醉品牌学科、深圳市唯一取得 GCP 资质的麻醉科，2019 及 2020 年连续成为深圳市唯一入选复旦专科声誉排行榜华南地区榜单的麻醉科，2021 年入选“广东医院最强科室推荐”麻醉科榜单。

3. 科室人员结构

现有医护人员 85 名，其中麻醉医师 68 名，护士 17 名，医师高级职称占 50%，中级职称 38%，博硕士学历比例 80%；护士高级职称占 11%，中级职称占 72%，本科以上学历比例 83%，专职科研人员 7 名，设备工程师 1 名。



4. 科室业务开展情况

目前开放手术室 38 间，近三年平均年手术室内麻醉量 35000 余例，手术室外麻醉量 40000 余例。业务范围包括：临床麻醉、急救复苏、术后恢复室、分娩镇痛、手术室外无痛诊疗麻醉（无痛胃肠镜、无痛人流、无痛取卵、无痛取环、气管镜麻醉、放疗麻醉、ERCP 等）、全院其他科室急救气管插管及困难深静脉穿刺。

5. 设备和技术条件

麻醉科拥有国际上目前最为先进的麻醉机、监护仪、超声机、麻醉深度监测、血气分析仪、可视喉镜、纤维支气管镜、靶控输注泵、神经刺激仪、血液回收机等设备，为日常医疗工作和住培教学提供了一流的硬件保障。

(2) 科研

科室于 2014 年在大鹏新区建立实验基地，成立了“深圳市麻醉学工程技术研究开发中心”，2015 年 7 月获批博士后科研创新基地及博士后流动站，建立了“深圳市麻醉医学工程技术研究中心”。2021 年，麻醉专科实验室（深圳市唯一麻醉学工程技术研究开发中心）从 88m² 扩大至 128m²，实验室仪器设备投入超过 2000 万，是目前全国范围内面积最大、投入资金最多、设备最为完善的麻醉实验室之一。科室近 10 年，麻醉科实验室共获得项目 33 项，包括 5 项国家自然科学基金，11 项省部级基金项目，17 项市

级基金项目，在科研项目经费方面获批 400 余万元。同时获得深圳市首批“三名工程”科室，与华西医院麻醉科建立合作关系，获批资金 300 万。获批高水平医院人才引进基金和杰出基金培养基金 1000 万元，获深圳市孔雀团队经费支持 300 万元，获深圳市麻醉重点学科经费支持 300 万元。近 10 年以第一作者或通讯作者发表 SCI 论文总数 50 余篇，发明专利百余项，参与编著百余本，其中包含全国麻醉指南、十二五教材等。2020 年科室首次由吴超然主任以通讯作者单位在麻醉学顶级期刊 *Anesthesiology* 发表研究论文。2021 年科室张中军主任、胡安民医师在麻醉学顶级期刊 *Journal of Clinical Anesthesia* (IF 9.452) 刊登了以我科为第一作者和通讯作者单位的老年围术期血压管理相关研究成果。2022 年科室博士后何婷、张俊志副主任医师在 *International Journal of Biological Sciences* (IF 10.7) 上发表肺动脉高压相关高水平论文。2019 年、2020 年、2021 年连续 3 年科室均获得深圳市医学会麻醉学分会科研学术创新奖。2020-2021 年新增理事长、全国委员、主任委员、青年委员等全国、广东省及深圳市的各级学会的学术任职 10 余名。

(3) 教学

麻醉科对教学工作极为重视，承担了暨南大学、南方科技大学、广东医科大学、汕头大学医学院、皖南医科大学、温州医学院、牡丹江医学院等国内多所医学院校的临床、麻醉、疼痛诊疗

等专业本科生的实习带教工作，承担相应的住院医师规范化培训教育，接收国内基层医院及对口扶助医院的进修医生。我科 2002 年始为暨南大学麻醉学硕士培养点，有多名硕士研究生导师，共培养硕士研究生 30 余名。2015 年获批为麻醉学博士后流动站，现已招收博士后研究生多名。2019 年我科成为南方科技大学博士点。2012 年获批为广东省麻醉学住院医师规范化培训基地，2014 年成为国家住院医师规范化培训基地，现每年招收麻醉学住院医师规范化培训学员 15 名，并承担非麻醉专业学员到麻醉科的轮转教学任务。在理论授课方面，科室有雄厚的师资力量进行授课，定期进行业务学习，每周均有住培小讲课和病例讨论，住培学员每周轮流进行读书报告，并定期开展模拟技能训练、麻醉危机管理、超声技术等培训项目，并借助“深圳市重点学科”“三名工程”政策的优势，定期邀请“三名工程”合作团队华西医院麻醉科教授亲临指导临床麻醉，邀请国内各大医院麻醉专家来深圳授课，大大提高了全科室人员对麻醉学前沿知识及技能的了解。通过科室近 40 年的发展，目前已形成了实习生、进修生、硕士研究生、住院医师完善的培训体系，逐步提高了教学质量。在 2018 年的广东省麻醉专业住院医师临床实践技能大赛中，我科住培医师组成的队伍获得冠军。2020 年深圳市临床技能大赛中获得麻醉专业冠军。

2015 年以来麻醉科开展多项技能与模拟教学，内容丰富、实用、有趣。涵盖了麻醉基本操作、气道管理课程、麻醉危机管理

课程、超声课程、纤支镜课程等；麻醉特色超声系列课程，包括超声基础、神经血管超声、创伤超声、肺超声、心脏超声等，均采用 workshop 手把手教学形式；麻醉危机资源管理课程，这也是最受学员们欢迎的系列课程。同时，科室也在院内及院外进行大力推广，取得卓著成效，承担了针对全院医师及住培学员等的气管插管、气道管理及静脉穿刺等教学任务。2016 年以“深圳市麻醉质量控制中心”名义承担了针对全深圳市麻醉专业住院医师的岗前培训。2016 年底，为迎接医院三甲复审，麻醉科负责对医院进行全员心肺复苏及气道管理的培训和考核，取得圆满成功。除此之外，我科还有数名具有美国心脏协会（AHA）认定的基础生命支持（BLS）和高级生命支持（ACLS）课程导师资格，住培学员培训期间可以免费报名参加，参与课程并通过考核可获得由 AHA 颁发的证书。科室党支部承担深圳市卫健委“利民、为民安民”的百项健康惠民活动之“党建引领，“救”在身边”活动，支部同志多次下基层、走社区，面向学生、社区工作者及一线工作人员开展了多场普惠性的心肺复苏及 AED 正确使用的公益培训活动，极大提高了深医麻醉科的社会影响力。