

骨科学 学科简介

青岛大学附属医院骨科由沈福彭教授创立于 1947 年，现已成为国家临床重点专科、国家骨科与运动康复临床医学研究中心山东省分中心、国家卫健委骨与关节疾病微创与数字智能临床诊疗技术专项能力培训基地、中国医药教育协会肩肘培训基地山东中心、山东省骨科医疗质量控制中心、山东省骨科与运动康复临床医学研究中心、亚太脊柱内镜技术交流中心等国家级和省级平台。是山东省首批硕士学位授权点、博士生培养点、临床医学博士后流动站博士后培养学科。在最新公布的 2021 年复旦全国医院骨科专科声誉排行榜中，青岛大学附属医院骨科位居第 24 位，居山东省首位。

青岛大学附属医院骨科设置床位 525 张，11 个病区，下设脊柱外科、关节外科、创伤外科、运动医学科、保膝科、骨肿瘤科、手足外科和手足显微外科 8 个三级学科，分布于崂山院区、市南院区、西海岸院区和平度院区等四个院区。学科带头人张英泽教授是青岛大学附属医院双聘院士，现任中华医学会骨科学分会主任委员、中国医师协会骨科医师分会主任委员；陈伯华教授为中华医学会骨科学分会常务委员、骨科康复学组组长。2021 年，在张英泽院士的倡导下在全国率先成立保膝科，学科架构更加丰满。

团队建设和人才培养方面，学科现有医师 107 人，其中具有高级职称者 48 人，医院终身医学专家 3 人，博士研究生导师 7 人，博士后合作导师 5 人，硕士研究生导师 24 人；具有博士学位 43 人，硕士学位 31 人；拥有中国工程院院士 1 人、泰山学者特聘专家 1 人、泰山学者青年专家 2 人、齐鲁卫生与健康领军/杰青人才 3 人。近 5 年，骨科年均门急诊量超 20 万人次，年均出院 1.6 万人次，年均手术 1.5 万余例，骨科手术量、手术质量和手术难度复杂度等均居全省前列。在国内率先开展骨科机器人辅助手术、电磁导航辅助脊柱内镜手术等多项新技术新项目。

青岛大学附属医院骨科注重构建和完善骨科与运动康复领域的临床诊疗、基础研究、成果推广平台及网络，建立了基础研究平台、骨科质量控制平台、3D

打印及数字化诊疗平台、人工智能与微创诊疗平台、手术培训基地平台、生物标本库和临床试验研究平台。近 5 年获得山东省科技进步奖二等奖 2 项，承担国家级、省部级科研课题数十项，为国家重点研发计划项目负责人单位，科研经费及学科建设经费近两千万元，在 SCI、Medline 等收录杂志上发表高质量文章近 200 篇。

骨科学 学科负责人简介



张英泽，青岛大学附属医院骨科医院负责人，主任医师，博士研究生导师，青岛大学附属医院骨科医院院长，现任中国工程院院士、中国医学科学院学部委员，兼任中国医师协会副会长，中华医学会骨科学分会、中国医师协会骨科学分会和中国康复医学会修复重建外科专业委员会主任委员。致力于骨折微创治疗与骨关节软骨再生领域的医教研工作，原创提出了骨折顺势复位固定理论、骨折仿生固定理论、不均匀沉降理论等十几项创新理论，研发了系列微创复位固定技术、器械和内固定物。完成了中国首次骨折发病率的流行病学调查，创建了世界上样本量最大的骨折流行病学数据库，文章以论著形式发表在《柳叶刀（Lancet）》子刊。主持国家自然科学基金重点项目1项、重大研究计划1项，荣获国家科技进步二等奖2项，国家技术发明奖二等奖1项，中华医学科技奖一等奖3项。发表学术论文700余篇，第一作者和通讯作者论文500余篇，SCI收录论文100余篇，主编、主译学术专著20余部。

脊柱外科简介

1. 学科简介

★国家临床重点专科（山东省骨科界唯一入选）

★山东省骨科专业医疗质量控制中心、山东省临床重点专科、山东省医药卫生重点学科

★博、硕士研究生学位点

★附设山东省创伤骨科研究所，为省医药卫生重点实验室

★山东省护理学会骨科专业分会副主任委员单位、青岛市外科护理学会副主任委员单位、省级优质护理示范病房

★与美国、德国、英国等多个国家和地区的先进医疗机构建立了长期合作关系

青岛大学附属医院脊柱外科自骨科建科以来即是发展的重点方重点和特色专业，临床及科研实力雄厚。骨科于 1947 年由时任院长的沈福彭教授创立，建科六十余年，几代医者薪火相承，砥砺前行，学科建设取得丰硕成果，先后获批山东省医药卫生重点学科、省临床重点专科、省骨科专业医疗质量控制中心，成为全省本专业龙头科室。脊柱外科于 1981 年成为医院内第一批被国务院批准为硕士研究生授权点的学科之一，现已培养包括七年制在内的统招硕士研究生数百名，每年科学学位硕士研究生、专业学位硕士研究生及同等学力研究生 40 余名，自 2011 年始每年招收临床医学专业学位博士研究生 4-8 名。2005 年骨科专业进一步细化，分别成立了脊柱外科、关节外科及创伤手足外科。2012 年获省卫生厅批准成立骨科医疗中心，2013 年跃升为山东省骨科专业唯一一个国家临床重点专科项目，开启了事业发展的崭新篇章。随着医院规模的不断扩大，自 2013 年起，逐步形成三院区脊柱外科协同发展的新形势，为了规范技术水平，推动学科建设改革，2016 年起三院区形成统一管理和规划的新格局，迎来了学科建设的飞速发展。

2、人才梯队

脊柱外科人才层次分布合理，实力雄厚，有具有数十年临床经验、德高望重

的骨科泰斗、终身医学专家，也有接收国外先进理念、技术水平超群的学科带头人，还有来自国内诸多高等学府的中青年骨干，构成了一支高层次的老中青相结合的医学创新团队。学科目前拥有专职医师 29 人，其中获博士学位 16 人，硕士学位 11 人，拥有硕士及以上学位人员比例达 93.1%，正高级职称 12 人，副高级职称 3 人，副教授以上职称 15 人，占总人数的 51.7%。终身医学专家 3 人，博士研究生导师 3 人，硕士研究生导师 12 人。科室人员在相关专业技术领域担任一系列重要学术职务，如：国际华人脊柱外科学会常务理事，中华医学会骨科学分会委员以及脊柱外科学组委员，中华医学会医疗鉴定专家，中国康复学会脊柱脊髓损伤专业委员会、颈椎病专业委员会常委，国际脊髓损伤学会中国分会副主任委员，中国医师协会骨科分会委员，以及骨科医师分会多个工作委员会副主委、委员，中国老年学会骨质疏松专业分会副主任委员，海峡两岸医药协会骨科分会总干事，中华医学会骨科学会脊柱外科学组委员，骨质疏松学组委员，中西医结合学组委员，山东省医学会骨科专业委员会副主任委员、委员，山东省脊柱脊髓损伤专业委员会副主任委员，山东省骨科学会脊柱外科学组组长，山东省医师学会骨科专业委员会副主任委员，青岛市医学会骨科学专业分会主任委员，以及《中华外科杂志》、《中华骨科杂志》、《中华创伤外科杂志》、《中华创伤骨科杂志》《中国脊柱脊髓杂志》等近 20 种核心期刊的副主编、常务编委以及编委等职务。有 1 位教授享受国务院“政府特殊津贴”待遇多位教授获“山东专业技术拔尖人才”、“全国卫生系统先进工作者”、“青岛市拔尖人才”等荣誉称号。

3、专业特色

脊柱外科长期致力于腰椎间盘突出症等为代表的基础及临床系列研究使学科蜚声海内外数十年。临床上对于腰椎间盘突出症的诊治已经形成标准化、规范化的流程，《腰椎间盘突出症》一书第 1、2、3、4 版已经成为指导国内脊柱外科医师临床工作的标准教材。在脊柱生物力学与椎间盘的基础研究方面成就突出，建立国际上第一个下颈椎计算机三维有限元模型，并在国际上首次提出椎间盘细胞凋亡的第二条诱导通路理论，干细胞移植治疗椎间盘退变等方面居国内领先地位。脊柱退行性疾病的诊疗已经成为常规项目开展，且达到国内领先水平，如腰椎管狭窄症、腰椎滑脱症、腰椎退行性侧弯、颈椎病、颈椎管狭窄症、颈椎后纵韧带骨化症、胸椎管狭窄症、胸椎黄韧带骨化症等；此外在脊柱骨折、脊髓损伤、

脊柱肿瘤、脊柱感染、脊柱侧弯、脊柱畸形等疾病的诊疗方面独具特色；并在此基础上逐步开展了脊柱非融合技术，如人工颈椎间盘置换术、腰椎后路 Wallis 动力性内固定术、颈椎后路椎管扩大成形钛缆内固定术等，达到国内先进水平；在复杂脊柱疾患的诊疗方面，脊柱外科也走在前列，如全椎弓根螺钉一期后路手术治疗重度脊柱畸形矫形术、上颈椎疾患的前后路手术、脊柱肿瘤全脊椎切除重建术等高难度手术。

近几年，随着微创外科理念与技术的不断发展，微创脊柱外科技术方面也取得了长足的进步，在国内首次采用微创通道，完成了颈椎后路 Keyhole 手术，于山东省内首次引进 Quadrant 通道治疗腰椎间盘突出症，目前已经成为常规开展手术，并在此基础上开展了其他各类微创手术，如腰椎经皮椎弓根螺钉技术、腰椎后路 Quadrant 通道下减压植骨融合内固定术（MIS-TLIF）、经皮球囊扩张椎体后凸成形术及经皮椎体成形术（PKP/PVP）、前路齿状突螺钉内固定技术、经皮侧方椎间孔入路及后方椎板间入路椎间孔镜下椎间盘切除术（PELD/PEID）、侧方或侧前方入路腰椎椎体间融合术（DLIF/XLIF/OLIF）、显微镜下突出髓核摘除术、显微镜下椎板切除减压神经根松解术、显微镜下脊柱肿瘤切除椎管减压术等，手术效果满意，受到患者一致好评，处于国内及省内领先水平。

4、医疗技术

多年来，脊柱外科始终锚定前景广阔的新技术、新项目，积极拓展专业发展领域，相继开展了腰椎后路 Quadrant 通道下突出椎间盘摘除术及椎管减压植骨融合内固定术，颈椎后路椎管扩大成形钛缆内固定术、人工颈椎间盘置换术、XLIF 微创椎间融合术、经皮球囊扩张压缩椎体成形术、腰椎后路 Wallis 动力性内固定术、全脊椎切除重建术、以及计算机手术模拟与 3D 打印手术技术等一系列高新技术项目。

腰椎后路微创通道下手术：骨科中心于 2007 年引进微创 Quadrant 通道系统，用于治疗腰椎间盘突出症。该术式通过微创器械小切口，建立一个可扩张撑开的工作通道，使医生可精确到达手术区域，不需广泛剥离肌肉及软组织，顺利实现以往只有传统开放手术才能完成的腰椎管减压、滑脱复位、椎间植骨融合、椎弓根螺钉内固定等脊柱后路内固定融合手术要求的所有复杂操作。由于有冷光源内置照明，术野清晰；保留了棘突、棘上韧带和棘间韧带等腰椎后部结构，损

伤小，出血少，恢复快，因而缩短住院时间，降低医疗费用，惠及广大腰椎疾病患者。至今已经开展腰椎后路 quadrant 通道下突出椎间盘摘除术或椎管减压植骨融合内固定术、I 度或 II 度腰椎滑脱复位植骨融合内固定术近千例。此骨科中心还将此技术创造性的成功用于颈椎后路手术治疗颈椎间盘突出症。

上颈椎疾患的临床诊治与内固定技术：上颈椎疾患主要包括寰枢椎脱位不稳、上颈椎肿瘤、齿状突骨折、C1-C3 骨折等疾病，由于其位置高，风险大，因此，临床研究与应用不多。我们从上个世纪七十年代起，开始此类疾患的临床研究与诊治，并取得了良好的治疗效果。而寰枢椎的内固定技术，从经典的后路各类钢丝内固定技术，逐渐发展到目前的前后路手术内固定，包括齿状突骨折前路螺钉固定、经口咽入路齿状突切除松解术、后路寰枢椎复位融合内固定以及颈枕融合技术等，均取得了较大的发展，年手术量达到 50 余台，在省内居于领先地位。

计算机手术模拟与 3D 打印手术技术：脊柱位置深在，结构复杂，且毗邻神经、血管等诸多重要结构，手术操作的毫厘之差，其结果可能谬以千里。而传统的 X 光片与 CT、MRI 等二维影像，无法全方位显示病变情况，医生只能凭借空间想象力规划手术。如遇复杂病例，即便是具有丰富临床经验的医生，也很难确保操作绝对精准，极易出现脊髓神经损伤、截瘫等并发症。现在，应用 MIMICS 计算机辅助外科技术与 3D 打印技术，使医生在术前得以清晰、直观、全面地了解病变情况及与周围组织的毗邻关系，从而周密制定切合患者实际的个体化手术方案，并可进行模拟演练，有效规避手术风险，提高手术效果。与传统的手术相比，应用计算机三维模拟手术设计（MIMICS 计算机辅助外科技术）和 3D 打印技术，可为每位患者建立个体化的三维虚拟模型与 3D 实体模型，辅助设计并模拟实施手术方案，获得完善的术前计划与手术预演，显著提升手术，尤其是高难度手术的精准性、前瞻性和安全性。同时，借助 3D 打印模型让患者在术前直观的了解了自身病情和手术规划，增强了患者配合医生完成手术的信心。

5、科研教学

脊柱外科在重视临床工作的同时，重视临床科研及教学的三结合。

科研方面：脊柱外科坚持以科技创新驱动学科发展。早在 1998 年，骨科即已成立山东省创伤骨科研究所，并于 2000 年获批省医药卫生重点实验室，长期开展骨科学基础和临床研究工作，其中椎间盘基础研究位列国际前沿，居国内领

先地位，在脊柱生物力学与椎间盘的基础研究方面成就突出，建立国际上第一个下颈椎计算机三维有限元模型，并在国际上首次提出椎间盘细胞凋亡的第二条诱导通路理论，干细胞移植治疗椎间盘退变等方面居国内领先地位。近年来，承担国家“九五”攻关课题 1 项，卫生部行业基金 1 项，教育部归国留学基金 1 项，国家自然科学基金 7 项，其他如山东省自然科学基金等省部级、市厅级科研课题数十项，科研经费近千万元；主编《腰椎间盘突出症》第二版获卫生部科技进步二等奖，目前已经再版至第四版，受到广大脊柱外科医师的追捧；获教育部高等院校科技进步奖二等奖及中华医学科技奖三等奖各一项，实现了青医附院在此领域的突破，获山东省科技进步二等奖 3 项，三等奖 5 项，青岛市自然科学一等奖 1 项，其他各类科研奖励数十项；于国内外重要学术期刊发表文章数百篇，尤其近年来重视高质量文章的发表，SCI、Medline 等收录文章数十篇，且影响因子均较高；学术著作主编 3 部，主译 2 部，参编著作数十部。

教学方面：脊柱外科于 1981 年成为医院内第一批被国务院批准为硕士研究生授权点的学科之一，现已培养包括七年制在内的统招硕士研究生数百名，每年招收科学学位硕士研究生、专业学位研究生及同等学力研究生 40 余名，自 2011 年始每年招收临床医学专业学位博士研究生 4-8 名，所培养学生多次荣获“山东省优秀博士学位论文”、“山东省优秀硕士学位论文”、“青岛大学优秀硕士/博士论文”。定期选送年轻医师到美国、法国、德国、韩国、香港、台湾等地知名院校进修学习，并参加美国、欧洲脊柱外科年会进行学术交流。每年举办国家级、国际级学术会议 1~2 次，国家级、省级继续教育学习班数期，参编《黄家驷外科学》第五、六、七版，以及高等医学学校五年制、七年制和八年制《外科学》教材。带教老师多次荣获“青岛大学优秀研究生指导教师”、“青岛大学优秀教师”和“青岛大学师德标兵”等荣誉称号。

脊柱外科（平度院区）

1. 科室概况：

脊柱外科（平度院区）目前拥有床位 50 张，年手术量 800 余例。依托于丰富的临床经验和前沿的手术理念，结合全面、细致和个体化诊疗方案，实现了极高的手术安全性和效果优良率。科室力争为每一位患者提供最优质、最合适的医疗服务。

2. 人才梯队：

科室团队共有医师 6 名，其中博士 3 名，硕士 3 名。高级职称 3 名。多人在省级学会、市级学会等多个学术团体任职。

3. 专业特色：

脊柱外科团队掌握了目前国际上最前沿的脊柱微创和开放手术技术，尤以微创手术为特色，包括腰椎间盘突出症的微创治疗——全脊柱内镜技术，腰椎管狭窄症的微创治疗——微创通道显微镜技术及单侧双通道内镜技术（UBE），微创经椎间孔腰椎减压融合技术（Mis-TLIF）及脊柱骨质疏松骨折微创治疗。同时擅长脊柱侧凸及脊柱畸形的矫形手术以及截骨手术，常规腰椎疾病的开放手术，颈椎病的前路及后路常规手术，上颈椎后路固定融合手术，脊柱及椎管内肿瘤的常规手术，脊柱感染性疾病的微创及开放手术。

脊柱外科 科室负责人简介



马学晓，医学博士，教授/主任医师，博士生导师。青岛大学附属医院骨科医院副院长，脊柱外科主任，脊柱微创中心主任，亚太脊柱内镜技术交流中心负责人，国家临床重点专科子学科带头人，山东省医药卫生重点实验室副主任。国家重点研发计划首席科学家、国家科技部专家库成员。泰山学者特聘专家，青岛市拔尖人才，青岛市最美科技工作者。中华医学会骨科学分会微创学组委员、中国医师协会骨科医师分会青年副主任委员、山东省医学会理事、青岛市医学会骨科学分会脊柱学组组长。

从事医、教、研工作 20 余年，致力于脊柱疾患的基础和临床研究，并在脊柱微创、数字医学和人工智能领域达国内领先水平。引领脊柱内镜技术产学研融通创新，主持研发 3 套新型脊柱内镜设备并均已实现产业化。突破疑难复杂脊柱疾病内镜治疗瓶颈，举办国际脊柱内镜培训班 2 期、国际直播内镜手术 3 期，培训对象包括德国、瑞士、意大利、波兰、新加坡等 10 余国专家。

主持国家重点研发计划 1 项，国家自然科学基金项目 2 项，省部级课题 4 项；作为首位完成人获山东省科技进步二等奖 1 项，厅市级科研奖励 4 项；发表高水平学术论文 70 余篇，其中 SCI 收录 40 余篇。

脊柱外科 研究生导师简介



马学晓，医学博士，教授/主任医师，博士生导师。青岛大学附属医院骨科医院副院长，脊柱外科主任，脊柱微创中心主任，亚太脊柱内镜技术交流中心负责人，国家临床重点专科子学科带头人，山东省医药卫生重点实验室副主任。国家重点研发计划首席科学家、国家科技部专家库成员。泰山学者特聘专家，青岛市拔尖人才，青岛市最美科技工作者。中华医学会骨科学分会微创学组委员、中国医师协会骨科医师分会青年副主任委员、山东省医学会理事、青岛市医学会骨科学分会脊柱学组组长。

从事医、教、研工作 20 余年，致力于脊柱疾患的基础和临床研究，并在脊柱微创、数字医学和人工智能领域达国内领先水平。引领脊柱内镜技术产学研融通创新，主持研发 3 套新型脊柱内镜设备并均已实现产业化。突破疑难复杂脊柱疾病内镜治疗瓶颈，举办国际脊柱内镜培训班 2 期、国际直播内镜手术 3 期，培训对象包括德国、瑞士、意大利、波兰、新加坡等 10 余国专家。

主持国家重点研发计划 1 项，国家自然科学基金项目 2 项，省部级课题 4 项；作为首位完成人获山东省科技进步二等奖 1 项，厅市级科研奖励 4 项；发表高水平学术论文 70 余篇，其中 SCI 收录 40 余篇。



西永明，主任医师，博士（硕士）研究生，青岛大学附属医院骨科医院副院长，脊柱外科病区主任，山东省“泰山学者”特聘专家，青岛市专业技术拔尖人才。从事临床工作 20 余年，一直致力于脊柱外科研究基础与临床研究，尤其擅长颈椎病、脊柱畸形、脊柱肿瘤以及颈胸腰椎退变性疾病的微创治疗，包括各种先天性和特发性脊柱侧后凸畸形，寰枢椎疾病和韧带骨化症的等，并形成了以脊柱外科为专业方向，以颈椎外科、脊柱畸形为专业特色的诊疗体系。科研方向包括：椎间盘退变突出的生物学修复研究，精准适配骨科生物材料的研发，脊柱疾病人工智能辅助决策系统，脊柱侧弯智能康复辅具及设备研发。承担 4 项国家级或省部级课题。以第一完成人获得包括山东省科技进步二等奖在内的 3 项省部级奖励。在核心期刊发表 50 余篇,授权国内外专利 20 余项。现任中华医学会骨科分会创新与转化学组委员、中国医师协会骨科医师分会第五届委员会脊柱外科学组委员、中国医师协会骨科医师分会第五届委员会脊柱畸形学组委员、中国康复学会脊柱脊髓损伤分会脊髓损伤和康复学组委员、中国研究型医院学会脊柱专业委员会脊柱肿瘤学组委员、中国肢残协会肢残康复专业委员会脊柱康复学组常务委员、山东省康复医学会脊柱畸形康复分会主委等职务。电子邮箱：xym700118@163.com。



刘勇，主任医师，医学博士，青岛大学附属医院脊柱外科，美国 RUSH 大学骨科中心访问学者，从事骨科临床工作 30 余年，一直致力于脊柱外科研究领域及方向的医教研工作，在颈腰痛、脊柱退行性疾病、脊柱外伤和肿瘤等疾病诊治方面有较深造诣，善于处理脊柱滑脱并椎弓崩裂、椎间盘突出症、椎管狭窄症、脊柱骨折、脊柱侧弯和椎管内肿瘤等疾病，尤其擅长中、重度腰椎滑脱症手术治疗，腰椎间盘突出症和腰管狭窄症的微创和常规手术治疗，颈椎间盘突出症和颈椎管狭窄症前、后路手术治疗。研究方向：椎间盘退变的基础和临床研究。承担 3 项省部级课题。获省部级科技奖 4 项。在核心期刊发表 30 余篇论文，其中 SCI 收录 10 余篇。主要学会兼职：国际矫形和创伤外科协会 (SICOT) 中国部微创脊柱外科分会委员；中华医学会骨科分会中西医结合学组委员；中国医师协会脊柱微创工作组委员；中国医师协会中西医结合骨科工作组委员；中国研究型医院学会骨科创新与转化专业委员会数字微创脊柱外科学组委员；海峡两岸医药卫生交流协会骨科分会脊柱专业委员会委员；山东省疼痛医学会骨科专业委员会常委；山东省老年医学学会骨科分会脊柱畸形学组副组长。

电子邮箱：qdfyly@163.com



周传利，副主任医师，硕士研究生导师，青岛大学附属医院医务部主任，泰山学者青年专家，青岛市拔尖人才。从事临床工作 14 年，一直致力于脊柱外科基础与临床研究领域及方向的医教研工作，尤其擅长脊柱微创技术、数字医学与人工智能、生物材料，长期与复旦大学、中国海洋大学、青岛科技大学进行交叉学科方面的研究。承担 1 项国家自然科学基金面上项目，1 项省部级课题，2 项教育厅课题，参与国家自然科学基金及国家重点研发计划项目 3 项，获山东省科技进步二等奖及青岛市科技进步三等奖各 1 项，主编、主译专著各 1 部，参编著作 2 部，获发明专利 2 项，实用新型专利 1 项。在核心期刊发表高水平论文 31 篇。现任国家卫健委能力建设和继续教育中心骨与关节疾病微创与数字智能临床诊疗技术培训项目讲师、中国中西医结合学会骨科微创委员会脊柱内镜下融合学组副主任委员、中华医学会骨科学分会青年委员会微创与智能学组委员、中华医学会骨科学分会微创外科学组青年委员、中国康复医学会颈椎病专业委员会西医学组委员、中国康复医学会颈椎病专业委员会青年委员、国际脊髓损伤学会中国脊髓损伤学会青年委员、山东省疼痛研究学会脊柱内镜委员会常务委员、山东省康复医学会腰背痛分会委员、山东省康复医学会脊柱脊髓分会青年委员会副主任委员、青岛市医学会骨科分会微创学组副组长、青岛市医学会数字医学专科分会青年委员会副主任委员、世界华人医师杂志青年编委、NASS 会员、AOSPINE 会员及青年讲师等。电子邮箱：justin_5257@hotmail.com。



王亭，主任医师，医学博士，博士后，主任医师，教授，硕士研究生导师，青岛市优秀青年医学专家，青岛大学附属医院平度院区脊柱外科病区主任。从医二十多年来，多次于国内外著名脊柱外科中心参观学习，掌握了目前国际上最前沿的脊柱微创和开放手术技术。长期的临床工作积累了丰厚的临床实践经验，和掌握的前沿手术技术相结合，具有极高的手术治疗的安全性和手术效果的优良率。术前诊断追求全面、细致和个体化方案，术中操作追求安全、精细和完美，术后康复追求细致和耐心。力争给每一位患者最好的和最合适的治疗，并且力争每例手术在技术上达到零失误。通过掌握的腰椎侧后路椎间孔镜技术和椎板间入路全脊柱内镜手术技术，将腰椎间盘突出症的手术创伤降到最低，将手术效果做到最好。在国内率先开展微创通道手术显微镜下腰椎管狭窄的减压手术，通过微创通道手术显微镜下的精细技术，保证腰椎管狭窄手术治疗效果，并且将手术创伤和花费降到最低。对脊柱外科高风险疾病胸椎管狭窄有独特的手术技术。目前应用该手术治疗胸椎管狭窄症患者，尚未出现神经损伤加重病例，手术技术得到国际同行的认同。通过精湛和细致的手术技术，保证了腰椎滑脱、胸椎管狭窄以及颈椎病等常见疾病的手术效果。在脊柱椎管内肿瘤的手术中常规使用手术显微镜，在保证肿瘤完整切除的前提下提高了手术的安全性。通过掌握的世界一流的脊柱畸形矫形技术，使脊柱侧弯患者的治疗效果明显提高。通过对脊柱感染性疾病致病菌的三代测序宏基因检测技术，使药物等保守方法治疗脊柱感染的成功率明显提高，早期即时的治疗降低了需要手术治疗的脊柱感染患者。目前已经在国际上发表英文 SCI 文章和中华系列中文文章 60 余篇，其中以第一作者或通讯作者在脊柱外科顶尖国际杂志 *Spine*, *Eur Spine J*, *Clin Spine J* 等期刊发表论文。目前主持省部级课题两项，课题经费 120 余万元。作为负责人获得青岛市科技进步二等奖和三等奖各一项。电子邮箱：wangting@qduhospital.cn



马进峰，医学博士，教授，主任医师，硕士研究生导师。青岛大学附属医院西海岸院区脊柱外科病区副主任。中国医师协会骨科分会颈椎学组委员、中国研究型医院协会颈椎学组委员、山东省医师协会脊柱脊髓损伤学组副主委、山东省康复学会骨质疏松分会委员。从事医教研工作近 30 年，擅长于颈腰椎各类疾患的诊疗及相关基础研究，以第一作者和通讯作者发表 sci 论文十余篇，发明专利数项。

电子邮箱：sky-qd@163.com



赵成亮，医学博士，副教授/副主任医师，硕士生导师。青岛大学附属医院脊柱外科病区副主任。山东医师协会脊柱显微微创医师分会委员。

从事医、教、研工作 10 余年，致力于脊柱疾患的基础和临床研究，擅长应用椎间孔镜、经皮椎弓根螺钉、经皮椎体成形等脊柱微创技术治疗常见脊柱疾病。合理应用组合微创技术治疗高龄、复杂脊柱退变性疾病、胸腰椎爆裂骨折、胸腰椎转移癌病理骨折等高 CMI 值疾病。并首次在国际期刊报道改良颈椎经皮内镜-落管技术治疗退行性颈椎病、经皮钉联合椎间孔镜减压治疗胸腰椎爆裂骨折技术经验。累计完成 2000 余例脊柱微创手术。作为导师指导毕业 2 名硕士研究生，均获得国内知名医院推免博士资格。带教的进修医师 20 余人可独立完成椎间孔镜手术。

主持承担 1 项国自然青年基金，1 项省部级课题。获得省级科技进步三等奖 1 项（第一名）。第一/通讯作者发表 SCI 论文 20 余篇论文。第一发明人获得国家发明专利 1 项。

电子邮箱：38221965@qq.com。



相宏飞，医学博士，留美博后，泰山学者青年专家，获第四届“国之名医·青年新锐”，获青岛市青年先锋，现任青岛大学附属医院脊柱外科病区副主任。一直致力于椎间盘退行性疾患及其相关疼痛基础及临床医教研工作，回国后开展多项新技术项目，尤其擅长双通道脊柱微创手术及侧入路脊柱融合手术，相关研发项目获国家卫健委首届全国卫生健康行业青年创新大赛金奖（山东省临床唯一）及人力资源社会保障部主办的首届中国博士后创新创业成果大赛银奖。首位承担国家重点研发计划子课题及国家自然科学基金3项、省部级课题5项。首位获省医学科技二等奖及青岛市科技进步二等奖各1项。第一/通讯发表高质量学术论文20余篇。现任中华医学会骨科分会青委微创学组、肿瘤学组委员，中国医师协会骨科智能学组、基础学组委员等国家级学会兼职。电子邮箱：ymdx2004@vip.qq.com。

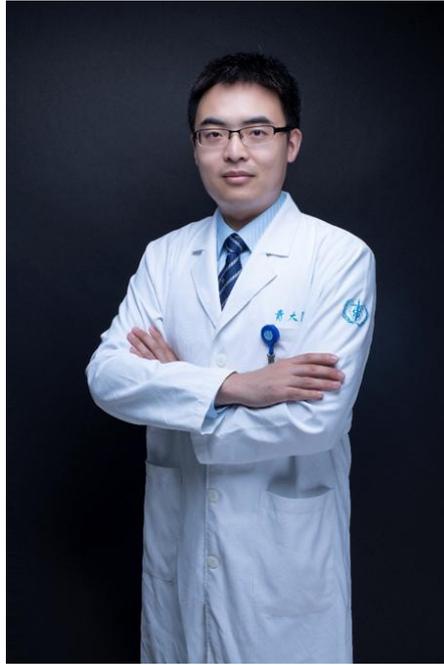


王超，副主任医师，硕士研究生导师，北京大学医学博士，博士后，美国纽约大学访问学者，山东省骨科与运动康复临床医学研究中心副主任，中组部第11批援疆干部人才。致力于脊柱微创、韧带骨化症及脊髓损伤研究领域及方向的医教研工作。主持国家自然科学基金1项、博士后基金2项，参与国家重点研发计划、国家自然科学基金面上项目、山东省重点研发计划项目、山东省自然科学基金4项。以第一或通讯作者在核心及SCI期刊发表论文20余篇，参编、参译著作4部，申请国家发明专利4项。现任中华医学会骨科学分会微创外科学组青年委员会委员、中国康复学会骨伤康复专委会UBE学组委员、山东省医学会骨科分会青年学组及创新与转化学组委员、山东省疼痛学会外科学分会青委会副主任委员、山东省医师协会脊柱显微微创医师分会脊柱内镜学组委员、青岛市医学会骨科学分会脊柱学组委员等学会兼职。

电子邮箱：dr_wangchao@163.com



孙元亮，副主任医师，博士研究生，从事临床工作 15 余年，一直致力于颈肩腰腿痛研究领域及神经损伤方向的医教研工作，尤其擅长颈腰椎疾病的微创手术治疗，颈肩腰腿痛的康复治疗。承担 1 项省部级课题。青岛市科技进步 3 等奖。在核心期刊发表 10 余篇论文。现任山东省康复医学会骨松青年学组副主委，山东省医师协会 UBE 微创学组副主委，山东省老年医学会 OSE 学组副主委等学会兼职。电子邮箱：sunyanliangspine@qdu.edu.cn。



王岩，北京大学骨外科临床医学博士，青岛大学附属医院脊柱外科副主任医师。在微创脊柱外科、数字医学等领域有较深造诣，熟练掌握脊柱退行性疾患及脊柱骨质疏松疾患的精准诊疗与微创手术，致力于 OLIF360 技术、脊柱内镜技术、脊柱机器人及光学导航在脊柱外科中的应用与推广，第一作者和通讯作者发表相关论文 10 余篇。主持国家自然科学基金青年基金一项。执笔并参编《腰椎间盘突出症诊疗指南》《老年腰椎间盘突出症诊疗指南》《中国非特异性腰背痛临床诊疗指南》。现任中国医师协会骨科医师分会基础临床应用学组委员、山东省医师协会脊柱显微微创医师分会委员、山东省医学会骨科分会微创学组委员等学术兼职。电子邮箱：sanwang1986@163.com。

关节外科简介

骨科作为青大附院传统优势学科，自成立初期即开展了关节外科领域的临床工作。1968年12月，完成了首例人工关节置换手术。70年代，开展了股骨头置换、人工膝关节置换、人工肘关节置换、人工全髋关节置换、人工指间关节置换等复杂手术，达到国内先进水平。90年代逐渐开展了进口全膝关节表面置换和全髋关节置换术及关节镜手术。2005年关节外科独立建科，成为骨科重要亚学科之一，2013年伴随骨科医疗中心成立正式搬迁至青大附院崂山院区，2015年正式在黄岛院区成立关节外科，2016年关节外科升级成为三级学科，涵盖崂山关节外科病区与黄岛关节外科病区两个四级科室，2020年底正式成立平度院区关节外科，为关节外科下属四级科室。

关节外科独立建科以来发展迅速，开展了各种新技术新项目，例如复杂的人工关节翻修手术、肿瘤切除假体置入术、微创单髁置换术、各种微创人工全髋关节置换术、改良股肌下入路微创全膝关节置换术、3D打印髋关节精确制备模板辅助全髋关节置换术、直接前入路人工全髋关节置换术、复杂病例的人工全膝、全髋关节置换技术、截骨矫形术、肩、肘关节镜微创技术、肩、肘、踝、指间关节置换术，膝关节镜韧带重建术、关节稳定性重建术、关节内及关节周围创伤的治疗等一系列涵盖关节外科各领域的手术技术，各级手术例数呈逐年激增趋势。达到国际先进和国内领先水平，取得了优良的临床效果。在基础研究领域，致力于关节疾病及关节内结构损伤的修复重建、组织工程及基因治疗的研究，骨关节炎、股骨头缺血坏死的基因治疗，人工关节假体感染及无菌性松动的基础与材料研究，均取得了较好的研究成果并发表在有国际影响力的期刊上。

经过几代人的不懈努力，眼科在建设规模、医疗服务、专业设置、学术水平、人才培养和医疗设备等方面均实现了跨越式发展，在医疗、教学、科研等各方面取得了令人瞩目的成就。目前关节外科三级学科包含崂山院区、西海岸院区和平度院区三个四级科室，床位145张，目前年均完成门、急诊量超过12万人次，收治住院病人6000余人次，完成手术6000余例，其中80%以上为人工关节置换和翻修手术，手术量常年稳居山东省内第一，国内前10水平。

2、科室学科建设

人才梯队：

关节外科目前人才力量强大，已经形成以科主任为核心，具备大批中青年骨干力量和优秀青年人才，科室梯队建设合理的临床、科研、教学团队，科室现有退休返聘教授 2 人，主任医师 5 人，副主任医师 8 人，主治医师 4 人，住院医师 2 人，全部医生具有硕士及以上学历，9 人具有博士学位。其中博士研究生导师 2 名，硕士研究生导师 7 名，齐鲁卫生领军人才 2 人，青岛市“拔尖人才”3 人，青岛市优秀中青年人才 2 人，区级人才 4 人。目前为中华医学会骨科分会关节学组委员单位，中华医学会骨科分会骨关节炎工作委员会委员、中国医师协会骨科分会关节学组常务委员，中国医师协会骨科医师分会骨关节炎工作委员会委员、骨科基础工作委员会委员、中国生物材料学会关节修复材料及应用专业委员会委员、中国医药教育协会骨科专业委员会关节分会委员、中国老年学学会骨质疏松专业委员会委员、山东省骨科分会副主任委员单位，膝关节工作组主任委员单位，青岛市医学会运动医疗分会和关节外科学组委员单位，目前多人承担 JOA 英文版，JBJS 英文版，中华骨科杂志，中华外科杂志，中华实验外科杂志，中国修复重建外科杂志，中国矫形外科杂志等多部国内外科顶级期刊的特约审稿专家，多为专家均有欧美最顶级关节中心和国内最著名医院进修超过 1 年的经历。其中多位专家受邀参加 AAOS、SICOT、COA、CAOS 等国内外顶尖学术会议主讲及大会主席，并做精彩报告。

医疗技术

青大附院骨科作为目前山东省骨科界唯一的国家级重点临床专科和省级质控中心，一直处于省内技术领先地位。关节外科作为骨科中心最重要亚专科之一，无论门诊手术量和手术难度均处于省内领先，国内一流地位。多年的经验积累使得目前关节外科具备完备的住院流程、技术精湛的手术团队和优质服务的护理团队，创建了从入院准备、麻醉、手术、围手术期处理一套具有特色的处理流程，成为国内关节外科专业的标杆科室之一，每年接受多家医院的观摩学习。目前内轴型假体全膝关节置换手术居全国领先地位、机器人辅助人工关节置换手术居省内第一，国内前五，微创膝髌关节置换技术和单髁关节置换技术也处于省内领先水平。

3、科研教学及学术交流

近年来，承担国家自然科学基金课题 10 余项，省、市各级地方政府及企事

业委托科研项目 20 余项；获省市级科研奖励 10 余项；主编、副主编著作 10 部。近年来，在国内公开学术期刊发表学术论文总计 200 余篇，被 SCI、MDL、ISTP 收录 110 余篇，3 项课题经鉴定达国际先进或国内领先水平。开展新技术、新项目 16 项，可支配科研经费 500 余万元，先后与美国、法国、日本、韩国等相关机构建立了长期、稳定的合作关系，并聘请著名学者担任客座教授，先后有 10 余人次出国留学、访问学习，并在学科发展中发挥积极作用。

在教学实践中坚持发展创新。科室依托基础医学国家示范教学中心，先后在校内率先开展了多媒体教学、双语教学，取得了显著成效。眼科凭借国家级重点学科、博士点、博士后流动站的巨大优势，勤于发展、不懈努力，累计培养大学本科 300 人、硕士生 300 余人、博士生 20 余人。

秉持“请进来、走出去”的学术发展模式，每年举办大型的国内国际学术会议，定期选送不同级别医师到美国、法国、德国、韩国、香港、台湾等地知名院校进修学习，并积极参加国际会议。通过交流，促进了成长，收获了友谊，推动了学术的发展。

4、科室文化建设

秉承科室成立初始所创建的“医德一流、技术一流、服务一流”的服务宗旨，关节外科医护人员时刻铭记一流的医德、技术与服务才是立科之本，才是广大患者可以信赖和依靠的基础，在临床的各个方面不断的要求并提升自己。秉承科室文化所做到的、具有科室特色的高尚的医德、过硬的技术、优秀的服务博得了同行的认可和广大患者的一致称赞。

5、未来学科发展规划

第一，在临床工作方面，不断开展关节外科方面的新技术与高难度手术，综合技术水平达到国内领先水平；第二，科研方面，以医院中心实验室和骨科创伤研究所为依托，不断加强对骨关节炎发病基础及发病机制的研究；第三，人才培养方面，加强年青人才的梯队培养，注重三基三严的夯实，提高基本技能与基本知识；第四，继续加强关节外科与国内、国外同行的交流与合作，积极举办国内、国际大型学术活动，并不断选派优秀人员出国学习与交流，不断提升关节外科的国际影响力。

关节外科 科室负责人简介

负责人简介:



张海宁

青岛大学附属医院骨科医院副院长、关节外科主任、山东省创伤骨科研究所副所长。主任医师、教授。

专业特长：关节修复重建外科及微创关节外科技术

博士生导师，博士后导师，硕士生导师。齐鲁卫生与健康领军人才，青岛市专业技术拔尖人才。临床研究方向为关节修复重建外科及微创关节外科技术，擅长并可熟练从事人工关节外科重建、微创关节外科技术和骨关节疾病的诊治。美国纽约特种外科医院、德国 Endo Klinik 等 12 家欧美医疗机构高级访问学者。国际上率先开展 SMOC 微创小切口全膝关节置换、全流程覆盖机器人全髌关节置换等新技术 4 项，国内率先开展 Bikini 前入路全髌置换等新技术 4 项，省内率先开展机器人辅助关节置换术、BKA 术、DAA 前路全髌置换等新技术 5 项，创造了 6.8cm 切口完成成人全膝关节置换术纪录。作为首席临床科学家主持研发国产关节置换机器人项目。

以发明人身份申请专利 80 项，获得授权发明专利 18 项、实用新型专利 19 项，外观设计专利 2 项；转化发明专利 22 项，转化金额 120 万元。主持国家自然科学基金课题 4 项，主持及参与国家、省市级课题 5 项，主持科研经费 500 余万元。第一/通讯作者国内外学术期刊发表文章 108 篇，其中 SCI（第一/通讯作者）28 篇，影响因子 66 分。参编参译专著 7 部 35 万余字。首位完成人获得山东省科技进步二等奖 1 项、三等奖 1 项、山东省高等学校科学技术一等奖 1

项、山东省医学科技创新成果二等奖 1 项和青岛市科技进步二等奖 2 项。

获得青岛市优秀青年医学专家、青岛市青年科技奖等各级奖励 12 项。任国家自然科学基金委评议专家、北京市、山东省、浙江省自然科学基金评审专家、山东省医疗技术临床应用能力技术审核专家、山东省骨科专业医疗质量控制中心专家。任中华医学会骨科分会青年委员、中华医学会骨科分会骨关节炎学组委员、中国医师协会骨科分会关节外科学组委员、中国老年学会骨质疏松分会骨科基础副主任委员等国家级委员 14 项；山东省医学会骨科分会委员、关节分会副主任委员、膝关节学组主任委员、山东省医师协会骨科分会委员等省市级委员 15 项；ISAKOS 国际会员。任《Sci World J》（SCI）、《中华实验外科杂志》等 21 种国内外期刊编委、审稿专家。

邮箱 zhhning@hotmail.com

关节外科 研究生导师简介

导师简介:



徐 浩

主任医师，教授，硕士研究生导师，医学博士，留美博士后

青岛大学附属医院崂山院区关节外科主任

青岛市专业技术拔尖人才，齐鲁卫生与健康杰青人才，青大附院“学科带头人”高层次人才。

青岛大学医学院首届七年制临床医学硕士毕业，获得临床医学博士学位，从事骨科医教研工作超过 15 年。在美国威斯康星医学院做博士后研修 1 年，青岛大学基础医学博士后 2 年，先后赴美国纽约特种外科医院、梅奥医院、约翰-霍普金斯医院、香港大学玛丽医院、新加坡中央医院研修人工关节置换技术。

专业范围：退行性膝、髋关节病，股骨头缺血坏死，关节运动系统急慢性损伤的诊疗。

技术专长：人工膝、髋关节置换与翻修手术，微创和智能辅助人工关节手术技术和保膝、保髋治疗，年主刀完成人工关节置换及翻修手术 600 例以上。

学术研究方向：关节软骨的退变与修复、人工关节置换术的临床与基础研究，骨关节炎慢性疼痛的基因治疗。

学术任职：目前担任中国老年医学会骨与关节分会委员，中国医师协会骨科

医师分会 3D 打印骨科学组委员，山东省骨科专业质控中心委员，山东省医学会骨科分会关节学组委员、骨科康复学组委员，山东省医学会数字医学分会骨科学组委员，青岛市医学会骨科分会委员兼青年委员会副主委，青岛市医学会骨科康复分会副主任委员等学术兼职 20 余项。

学术成果：首位人员获得山东省科技进步三等奖 1 项，青岛市科技进步三等奖 1 项，参与人获得省市级奖励 4 项，主持及参与国家级课题 7 项，省部级课题 3 项，厅市级课题 4 项，总科研经费 150 余万元，发表核心期刊论文 40 余篇，其中第一或者通讯作者发表 SCI 收录论文 22 篇，中华级及 Medline、CA 收录论文 10 余篇，参编国家级著作 2 部，第一发明人获得国家级专利 3 项。

出诊时间：周二上午、周四全天：崂山院区

病房位于：青岛大学附属医院崂山院区 2 号楼 8 楼关节外科

手术日：每周一、三、五

联系邮箱 18661806627@163.com



王昌耀 青大附院西海岸院区关节外科主任，医学博士，副主任医师，研究生导师。德国 OCM 临床 Fellow，美国华盛顿大学（STL）高级访问学者。从事关节外科工作十余年，擅长成人髋、膝关节疾病的置换与矫形。

学术兼职：

中国医师协会骨科分会膝关节学组委员，山东省医师协会骨科分会关节学组副组长，山东省医学会骨科分会学术发展组副组长，中国医药教育协会骨科分会山东培训基地副主任委员，山东省老年学与老年医学学会骨科分会膝关节学组副组长，吴阶平医学基金会骨科专委会山东省分会副主任委员，青岛市医学会运动医学分会副主任委员，山东省医学会骨科分会关节外科学组委员，山东省康复医学会骨关节专委会委员，中国医学教育促进会肩肘外科学会委员等。

联系邮箱 swxg.1@163.com



李涛

青岛大学附属医院关节外科副主任医师，病区副主任，硕士研究生导师

北京协和医院临床骨科博士，博士后

泰山学者青年专家，青岛大学青年卓越人才，青岛市优秀青年医学人才，青岛市青年科技奖获得者，香港大学访问学者

主要从事髌膝关节疾病的基础与临床研究，对各种类型股骨头坏死、膝骨关节炎的阶梯治疗有系统而深入的研究。

目前主持国家级课题 2 项，省部级课题 2 项，市厅级课题 4 项，课题经费充足。

以第一作者/通讯作者发表 SCI 论文 24 篇，总影响因子 112 分，参编论著 5 部，获山东省科技进步二等奖 1 项，青岛市科技进步二等奖 2 项，山东省高等学校科学技术一等奖 1 项，山东省医学科技奖二等奖 1 项。

现任中国中药协会骨伤科药物研究专业委员会青年委员、山东省医学会骨科学分会关节学组骨关节炎专业委员会委员、山东省医师协会骨科分会关节学组委员、山东省康复医学会骨与关节青年委员、青岛市骨科学分会青年委员等。

目前指导博士研究生 2 名，硕士研究生 6 名，其中博士研究生毕业论文被评为青岛大学 2021 年优秀博士学位论文。

联系邮箱：huangyuanlanglitao@163.com

联系电话：18661800836



张永涛

青岛大学附属医院关节外科副主任医师，西海岸院区关节外科副主任，博士研究生，骨科博士后，青岛市优秀青年医学人才，青岛市西海岸新区优秀青年人才，美国芝加哥大学访问学者

研究方向：膝关节骨关节炎、类风湿性关节炎，股骨头坏死的基础与临床研究
目前主持国家级课题 1 项，省部级课题 3 项，厅市级课题 1 项，在账科研经费 50 余万元。

目前发表论文 37 篇，获国家级课题 6 项，省部级、市级和校级课题 6 项；获得山东省科技进步奖二等奖 1 项，山东省科技进步奖三等奖 1 项，青岛市科技进步奖二等奖 2 项，山东省医学会科技奖 2 项；兼任中国医师协会骨科分会 3D 打印学组委员、山东省医学会骨科分会青年委员等学术职务。

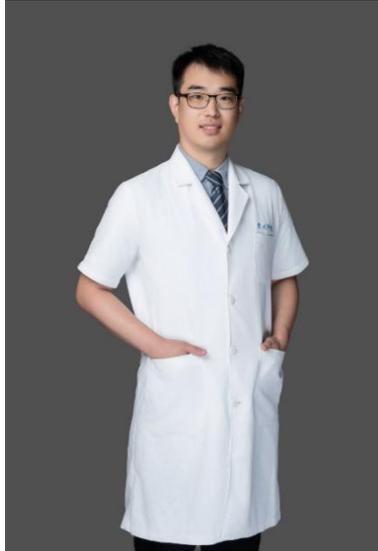
联系邮箱：drzhang215@163.com

联系电话：18661800316



田少奇，副主任医师，博士后，西海岸院区医务处主任，青岛优秀青年医学专家、青岛市青年科技奖获得者，发表第一或通讯作者论文 42 篇（SCI 论文 20 篇），编译著作 6 部，主持国自然等课题 4 项，申请专利 4 项，荣获科研奖励 13 项。

主研方向：关节置换术后假体周围感染与病原微生物学、软骨退变的机制等。
擅长：人工关节置换与翻修、微创关节镜技术等。



项帅

关节外科副主任医师，医学博士、博士后。

山东大学医学院七年制硕士，北京协和医科大学骨科博士。

研究方向：膝关节骨关节炎的发病机制及临床治疗；关节置换术后假体周围感染的预防、诊断及治疗。

目前主持国家级课题 1 项，省部级课题 2 项，在账科研经费 30 余万元。

以第一作者/通讯作者发表 SCI 收录论文 20 篇，总影响因子超过 70 分。获山东省科技进步三等奖 1 项（第三位），青岛市科技进步三等奖 1 项（第三位）。

联系邮箱: xiangshuai@qdu.edu.cn

创伤外科简介

医院于 1999 年在山东省率先成立了以创伤骨科为主导的创伤外科专业，现已成为青岛大学附属医院骨科医疗中心的重要组成部分及青岛市东部地区创伤救治及创伤疑难疾病治疗中心。特别是在中国工程院院士张英泽院士及其团队的引领支持下，学科得到进一步发展。

创伤外科自成立至今，在各级院领导及社会各界的支持和关怀下，全科医护人员齐心协力，从创立科室到逐渐发展成熟，目前已在山东省尤其是在胶东半岛已具有重要影响。目前，科室人才梯队合理，人员素质高，专业优势突出，科研意识强。

创伤外科在重大创伤急救、脊柱损伤、骨盆及髌臼骨折和四肢复杂骨折、骨折感染及软组织损伤创面处理伤及四肢周围神经、慢性骨髓炎及骨不连等疑难骨折并发症的诊疗方面具有很大优势和知名度。

科室承担青大医学院本科、八年制硕士班等教学任务，负责骨科及创伤专业的研究生培养任务。每年还承担来自全国各地的进修医师培养任务，连续多年承办省级医学教育项目及国家级医学教育项目，为推动山东省的创伤急救医学的发展做出了应有的贡献。

创伤外科在保证繁重的医疗和教学工作的同时，还要求每一位医护人员增强科研意识，参与科研。到目前为止，已承担包括国家自然科学基金等多项国家、省、市级科研课题，荣获山东省科委科技进步一等奖、青岛市科委科技进步二等奖、青岛市科技进步二等奖、山东省教委三等奖、青岛大学二等奖等许多奖项。

创伤外科 科室负责人简介

张英泽院士



青岛大学附属医院骨科医院负责人，主任医师，博士研究生导师，青岛大学附属医院骨科医院院长，现任中国工程院院士、中国医学科学院学部委员，兼任中国医师协会副会长，中华医学会骨科学分会、中国医师协会骨科学分会和中国康复医学会修复重建外科专业委员会主任委员。致力于骨折微创治疗与骨关节软骨再生领域的医教研工作，原创提出了骨折顺势复位固定理论、骨折仿生固定理论、不均匀沉降理论等十几项创新理论，研发了系列微创复位固定技术、器械和内固定物。完成了中国首次骨折发病率的流行病学调查，创建了世界上样本量最大的骨折流行病学数据库，文章以论著形式发表在《柳叶刀（Lancet）》子刊。主持国家自然科学基金重点项目1项、重大研究计划1项，荣获国家科技进步二等奖2项，国家技术发明奖二等奖1项，中华医学科技奖一等奖3项。发表学术

论文 700 余篇，第一作者和通讯作者论文 500 余篇，SCI 收录论文 100 余篇，主编、主译学术专著 20 余部。

创伤外科 研究生导师简介



扈延龄，青岛大学附属医院创伤外科主任，主任医师，医学博士，硕士研究生导师。从事临床工作 20 余年，一直致力于骨科创伤的诊治工作，尤其擅长骨折的微创精准治疗，复杂骨盆髌臼骨折、老年骨质疏松骨折、骨髓炎和骨不连的治疗。至今以第一作者和通讯作者在国内外医学期刊发表文章 30 余篇，其中 SCI 收录 9 篇，中华医学会系列杂志 3 篇。主持参与省部级课题 4 项，以第一负责人获得山东省医学会科技创新成果奖三等奖 1 项，获得国家实用新型专利 2 项。现任中国医师协会骨科医师分会四肢创伤学组委员，山东省医学会骨科学分会创伤学组副组长，山东省医学会创伤外科分会委员，山东省医师协会骨科医师分会委员，山东省医师协会急诊创伤医师分会委员，中国研究型医院学会骨科创新与转化专业创伤骨科学组委员，青岛市

医学会创伤学会副主任委员，青岛医学会骨科分会创伤骨科学组组长。

电子邮箱：huyanlingqy@163.com。



陶昊，副主任医师，博士研究生，青岛大学附属医院副院长，从事临床工作近 20 年，一直致力于创伤、手足骨科研究领域及方向的医教研工作，尤其擅长复杂创面清创修复、足踝部疾病、手足及周围神经病变的诊治。参与承担课题 5 项（国家级课题 1 项），其中 1 项获得厅市级及省软科学奖三等奖，发表论文 10 余篇，主编专著 1 部，副主编 2 部，参编 1 部。担任中国研究型医院学会骨科转化专业委员会足踝外科学组委员，中国老年学和老年医学学会老年病学分会骨科专家委员会委员，中国老年学和老年医学学会老年病学分会骨科山东专家委员会副主委，山东省抗癌协会医院管理分会副主委，山东省医院协会自律维权专业委员会副主委，山东省医学会医学鉴定分会副主任委员，山东省医院协会医疗质量管理专业委员会常务委员，山东省医学会显微外科分会委员，山东省研究型医院协会医疗联合体分会委

员，山东省医院协会医疗法制专业委员会委员，山东预防医学会第五届理事会理事，青岛市创伤外科学会分会副主委等学会兼职。电子邮箱：taohaob2008@163.com。



陈峰，男，医学博士，副主任医师，青岛大学附属医院创伤外科平度院区病区主任，硕士研究生导师。从事骨科临床及教学科研工作 25 年，在四肢脊柱骨关节创伤、老年髌周骨折、各种肢体骨不连、骨盆髌臼骨折，严重多发伤救治方面具有丰富临床经验。第一及通讯作者发表 SCI 论文 5 篇，中华级论文 1 篇，第一作者发明专利两项。主持山东省厅级课题一项，青岛大学课题 2 项，获得山东省医学会科技创新成果奖三等奖一项。目前担任《中华创伤杂志》特约审稿专家，中国医师协会骨科分会显微修复学组委员，中国骨科菁英会(COEC)创伤学组委员，山东省医学会手外科学分会第三届委员会委员，青岛市医学会第五、六届显微外科青年委员会副主任委员。电子邮箱：
18661805176@163.com



刘国明，副主任医师，医学博士，博士后，山东省创伤骨科研究所副主任。研究方向：骨与软骨的组织工程，创伤修复与功能重建。从事创伤骨科临床及教学科研工作十余年，在骨关节创伤、老年髌部骨折、骨不连及严重多发伤救治方面具有丰富临床经验。第一作者发表 SCI 论文八篇，主持国家自然科学基金一项，市厅级科研项目一项。目前担任山东省医学会创伤外科学分会委员，青岛市中西医结合学会骨伤专业委员会委员及山东省公共健康与艾滋病防治协会骨骼健康与骨质疏松防治康复专业委员会委员等学会兼职。电子邮箱：
liuguoming1985@163.com。

骨肿瘤科简介

科室简介

青大附院骨肿瘤科是我院骨科医院六大专业之一，是从事骨与软组织肿瘤综合治疗的专业，成立于 2016 年。成立之初时是青岛地区唯一的骨肿瘤亚专科，填补了青岛地区骨肿瘤专业化综合治疗的空白。近年来，在医院大力支持及科室负责人岳斌主任医师的带领下，青大附院骨肿瘤科在青岛市及胶东半岛地区已颇具影响力，逐渐成为青岛地区广大骨肿瘤患者首选的就诊科室，促进了青岛市及周边地区骨肿瘤患者的规范化精准治疗。目前我院骨肿瘤科是青岛市医学会骨科分会骨肿瘤学组主委单位。

骨肿瘤团队成员目前包括主任医师 1 名，主治医师 3 名，均为毕业于海内外知名高校的医学博士。每年门诊诊治各类骨与软组织肿瘤患者 1000 余人次，年手术量可达 600 余例。建科以来已完成各类骨肿瘤手术超过 2000 例，其中包括高危风险的颈、胸椎肿瘤及复杂骨盆肿瘤的手术切除功能重建 300 余例。目前已全面开展四肢肿瘤保肢治疗、长骨肿瘤瘤段切除节段型假体重建、骨或软组织肿瘤分块或整块切除、骨盆肿瘤切除及重建手术、髌膝关节肿瘤假体置换手术、反式肩关节肿瘤假体置换手术及肘关节肿瘤假体置换手术等高难度手术。同时骨肿瘤科积极开展骨与软组织肉瘤的综合治疗，积极进行术前新辅助化疗、术后放化疗、免疫治疗等，延长了患者的生存期，极大程度改善了患者的预后及生活质量。

2016 年 3 月，我院聘请北京大学人民医院郭卫教授（亚太地区骨肿瘤学会前任主席、中华医学会骨科学会骨肿瘤学组前任组长、中华医学会肿瘤学会骨肿瘤学组组长，国际著名骨肿瘤专家）为名誉主任及客座教授，目前指导我科团队开展数十例复杂骨肿瘤手术，促进了骨肿瘤科的专业发展及学术交流，使科室发展迈上了新的台阶。目前科室已初具规模，现有病床 15 张，科室负责人岳斌主任医师目前担任山东省医学会骨科学分会骨肿瘤学组副主任委员、青岛市医学会骨科学分会骨肿瘤学组主任委员、青岛市医学会骨科学分会副主任委员，处于青

岛市及胶东半岛地区骨肿瘤外科专业的领导地位。全科医护人员正齐心协力，为解除骨肿瘤病人病痛而不懈努力。

骨肿瘤科研究方向包括：

骨与软组织肿瘤的外科及综合治疗。

骨与软组织肿瘤的发生发展分子生物学机制研究。

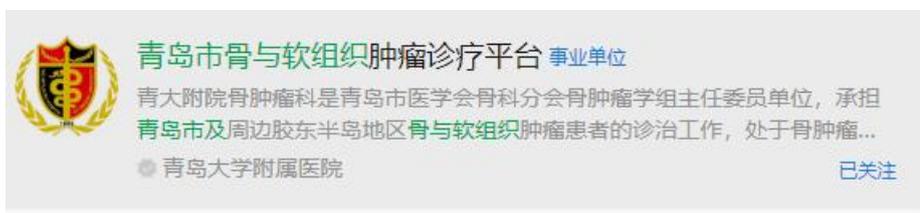
在岳斌主任的指导下，学生发表 SCI 论文数篇，单篇最高影响因子 9.548（第一作者）。

科室联系方式：

18661804886 闫鹏

13013585867 李祥

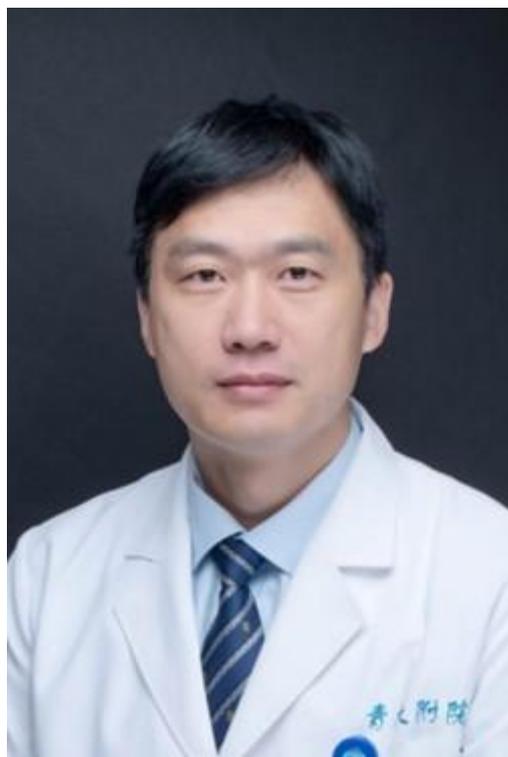
科室微信公众号：





骨肿瘤科 负责人及研究生导师简介

负责人、研究生导师岳斌教授简介



岳斌，海归医学博士（Catholic University Medical College ,PHD. MD），主任医师、副教授，硕士研究生导师。现任青岛大学附属医院骨肿瘤科科长，山东省医学会骨科学分会骨肿瘤学组副主任委员，青岛市医学会骨肿瘤专业学组组长，山东省医学会骨肿瘤青年委员会副组长，中国医师学会骨科学分会骨肿瘤学组委员，青岛市骨肿瘤专业学术带头人等。

作为青岛市及青大附院骨与软组织肿瘤专业学术带头人，于青岛市最早开展骨与软组织肿瘤的外科及综合治疗，是青岛市乃至整个胶东地区骨肿瘤专业的创建者与推动者。岳斌主任于2016年于青岛市医学会骨科学分会创建了骨肿瘤学组，并担任组长至今，此后在青岛市不断探索，从无到有，全方位开展了骨肿瘤专业各类疾病的外科手术及综合治疗，积极推动了整个岛城的骨肿瘤事业发展。

目前团队已开展了多项复杂肿瘤手术：包括骨与软组织肉瘤的新辅助化疗+肿瘤根治性切除保肢重建+术后放化疗、基因检测联合靶向药物治疗等规范化综合性治疗；利用计算机 3D 打印系统术中精确切除高风险脊柱（颈、胸、腰、骶椎及椎管内）肿瘤、骨盆肿瘤并重建中轴稳定性及功能；精确切除肢体肿瘤进行肿瘤髌、膝、肩、肘关节置换；全肱骨置换、节段性假体置换等保肢手术等。同时熟练掌握软组织肉瘤的间室切除、根治性切除，并辅以术中射频灭活有效降低肿瘤复发率等一系列骨肿瘤专业技术。岳斌团队独立完成院内首例半盆切除、全骶骨切除重建手术，目前已完成数十例例骨盆肿瘤计算机辅助精准切除加个性化 3D 打印假体植入重建，已达国内先进、省内领先水平。自 2016 年医院开设骨肿瘤专业始，骨肿瘤团队门诊及手术量连年增加，手术难度不断提升，开展了多例市、省级首例手术，达到国内先进、省内领先水平。2021 年骨肿瘤科手术量已突破 400 台，预计 2022 年将有望突破 600 台。

另外，岳斌主任主导联合肿瘤内科、放射科、病理科、介入科成立骨与软组织肿瘤诊治多学科协作治疗小组（MDT），规范化精细化骨软肿瘤的诊疗。同时积极联合北京科学院肿瘤医院、北京大学人民医院、北京积水潭医院、上海长征骨科医院、瑞金医院骨科研究所等国内顶级骨与软组织肿瘤治疗中心，开展肿瘤免疫治疗、靶向治疗的多中心交流合作，期待将骨与软组织肿瘤的手术治疗、放化疗、免疫、靶向治疗有机结合，以期达最佳治疗效果。

目前作为青岛大学医学院研究生导师培养研究生共 5 人，同时积极承担青岛大学相关教学及带教任务，近五年共完成临床授课 200 余学时，外语授课获得青岛大学较高评价。临床工作之余，发表 SCI 收录高水平论文 23 篇（其中第一作者或通讯作者 12 篇），国内核心期刊 20 余篇，承担或参与省级、市级、院级课题 6 项。

研究方向包括：

骨与软组织肿瘤的外科及综合治疗。

骨与软组织肿瘤的发生发展分子生物学机制研究。

在岳斌主任的指导下，学生发表 SCI 论文数篇，单篇最高影响因子 9.548（第一作者）。

联系方式：yuebinqd77@163.com