

面部重建，微笑重塑

----附属口腔医院口腔颌面组织修复缺损新技术国内领先



附属口腔医院口腔颌面外科专业成立于建院初期，拥有浙江省唯一的口腔一级学科博士点，建立了博士后流动站。经过多年的发展，形成了病房以口腔颌面组织缺损修复、微创齿槽外科、唇腭裂的序列治疗和正颌外科为特色，门诊以微创拔牙，并辅助笑气镇静下麻醉为特色的诊疗项目。

该学科一直保持临床与科研齐头并进，在口腔颌面外科学领域、附属口腔医院院长王慧明的带领下，逐渐形成了一支高素质且具有丰富临床经验的医疗团队，

包括高级职称以上医师6名，博士硕士学位以上医师12名。该学科在口腔颌面组织缺损修复方面做了深入研究，大胆吸收和引进国内外先进的治疗技术和方法，并加以改良，在浙江省内率先开展了颌面部大型肿瘤切除及系列复合组织同期移植修复术。采用国际首创的“胸锁乳突肌-锁骨重建下颌软组织缺损同期颌骨重建”技术，成功解决了肿瘤患者术后颌骨重建的疑难问题，深得患者和同行的认可与好评。其中“血管化预成皮瓣修复颌面复合组织缺损”项目获省部级科技进步二等奖、“下颌缺损即刻修复术式设计及数学优选分析”项目获省部级科技进步三等奖，“下颌骨功能重建临床创新技术及相关基础研究”项目获浙江省科技进步二等奖。

同时，王慧明教授及其团队专注于口腔组织工程技术及新型生物材料的研制和应用。在骨组织工程应用口腔颌面组织缺损方面有开创性研究，建立了人成骨细胞传代培养模型，开创性提出细胞酶活性改变可作为评价材料相容性的敏感指标。其中“人胚成骨细胞的体外传代培养及在

生物材料生物相容性研究中的应用”项目获省部级科技进步二等奖，“下颌骨功能重建临床创新技术及相关技术研究”项目获浙江省医药卫生科技一等奖。

此外，王慧明教授及其团队也专注于口腔种植学科的科学研究与临床实践，在省内率先开展前牙即刻种植即刻美学修复技术、无牙颌患者All-on-4技术、实时导航种植修复术等先进技术。同时，团队也将以大力发展与推广国产种植系统为己任，潜心研究多年，自主研发了国产种植体ZDI种植系统，实现了种植体从理论、设计，到加工、应用的转化。当前ZDI种植系统即将上市，国产种植体的推广必将使种植牙更加“平民化”，为全面提升我国缺牙患者的口腔健康作出重要贡献。其中，“种植体表面改性、生物学评价及新型种植体研发”项目分部获中华口腔医学会科技奖三等、浙江省医药卫生科技一等奖。

显微根管见“针”功 椅旁治疗数字化

——附属口腔医院国家临床重点专科牙体牙髓科逐步形成国际领先的专科平台

附属口腔医院牙体牙髓科为国家临床重点专科，以“解决疾病诊疗问题”为中心，形成了具有国际领先水平的专科平台，为建设该学科在国内的核心地位奠定了基础。

牙体牙髓科以科主任陈晖教授为核心，凝聚了一支年富力强、精通业务的人才梯队。团队共有医师30余名，其中包括高级职称以上医师6名，博士硕士学位以上医师27名。科室拥有41张牙椅，配备了根管显微镜、热牙胶充填仪、机用镍钛根管预备仪、超声根管预备系统、根管长度测量仪、冷光美白仪、CAD-CAM等先进的仪器设备。科室以龋病、牙髓炎、根尖周炎等常见病、多发性的治疗为主要发展方向，以龋病的早期诊断、根管显微技术、三维根管充填技术、复合树脂美容充填技术为核心，形成了具有国际领先水平的专科平台。科室的一些重点技术，如在显微镜下钙化根管疏通术、热牙胶根管充填术、超声根管治疗术、重度变色牙牙齿美白术、根管内分离器械取出术、自体牙粘结术、活髓保存术、血运重建术、牙体缺损椅旁即刻修复术已臻成熟，成功地攻克了临床上的一些疑难病种。先进的口腔器械消毒设备和院感管理也确保了临床治疗的安全和时效。科室医师理论知识全面，临床经验丰富，注重掌握国内外的动态，积极开展并推广各项临床新技术、新业务。牙体牙髓科在承担临床疾病诊治的同时，还承担研究生、进修生的教学工作和多项国家及省市、校级科研项目。

该科室通过国家临床重点专科的建设，进一步优化了医院的



学科结构和布局。在医疗上提升疾病诊治能力，提高医疗质量并降低医疗费用；多个亚专科达到在国内的示范地位，并在局部领域实现重大突破和跨越发展；加强学科建设和科学研究，完善本学科人才梯队建设和储备；增强自主创新，促进重大科技项目的研究，取得一批标志性成果，并促进科研成果的转化和应用。近五年来共承担国家自然科学基金项目2项、省科技厅重大项目1项、省自然科学基金5项等，发表SCI论文近20篇。

修“假”乱真 复全口贝齿

——附属口腔医院口腔修复科以精湛医术处国内领先水平



附属口腔医院修复科是全省口腔修复专业的医疗、教学、科研中心，其综合水平位居全国前列。科室除开展常规口腔修复医疗项目外，还积极与国际接轨，坚持开展新技术新项目研究。在引进新材料、新技术的同时，十分注重临床特色技术的开发应用，如改良的

BPS全口义齿修复技术、全瓷美学修复系统、微创美容牙科、磁性附着体的长期临床应用、口腔种植美容修复、牙周病的多学科联合治疗等。该科室在现有的活动义齿、固定义齿、颌面部缺损修复、牙周修复联合治疗、种植义齿修复、口腔技术制作中心等专科联合操作模式的基础上，向特色医疗项目进行扩展及延伸，提高专科医疗服务能力；完善医疗质量管理，提高患者满意度；完善人才梯队，增强学科发展后劲；开发临床新技术，开展临床新业务，积极加强国际学术交流，使科室整体实力在全国居于领先地位，并在国际上具有一定的影响力。

作为医院优先发展学科，修复科高度重视学科梯队建设和人才培养，教学、科研、医疗三位一体，相互促进。该科室是口腔修复学博士和硕士学位授权点，拥有博士生导师2名，硕士生导师5名及一大批学术骨干，11人担任省级以上学会或组织委员以上职务。教学方面，科室承担了浙江大学口腔医学院本科、研究生、博士课程的理论教学任务，临床上承担浙江省规范化培训医师、研究生、本科生和进修生的临床带教任务。该科室依托浙江大学医学院，拥有先进的实验仪器设备和设施，包括细胞层流培养、符合国际标准的动物实验室、硬组织切片仪、激光共聚焦显微镜、流式细胞分析仪等，可满足各类临床应用基础研究及转化医学研究的要求。

该科室科研成果丰硕，近3年承担国家级项目7项、省部级项目19项，发表SCI论文近30篇，参编卫生部教材6本，获科技成果奖励7项，并获得浙江省“优秀医生”等荣誉称号。科室全体医务人员本着“以人为本、以患者为中心”的原则，时刻以“技术精深，医学人文”为标准严格要求自己，竭诚为广大患者提供优质、全面、体贴、周到的服务。

附属口腔医院正畸科是全国最早建立的正畸专业科室之一，是集医疗、教学、科研为一体的专业学科。正畸科自成立以来，不断发展壮大，在医疗团队建设、专业技术发展、人才培养及学术研究上始终保持了省内领先、国内先进的前沿水平，并于2007年正式成立了浙江省口腔正畸中心。该中心拥有一支高素质的专业人才队伍，包括主任医师2名、副主任医师3名、副研究员1名、主治医师13名、住院医师2名，其中博士后1名、博士10名、硕士10名。

中心掌握国际最前沿的正畸技术，目前开展针对儿童、青少年和成人不同类型错颌畸形的活动矫治、传统固定矫治、隐形矫治、舌侧矫治，以及唇腭裂患者、牙周病患者、颞下颌关节病患者以及鼾症患者的正畸治疗。除传统矫治项目外，正畸中心也是浙江省内最早开展无托槽隐形矫治的单位，包括时代天使、隐适美 invisalign矫治技术等国内外前沿技术，以施洁珺主任为首的隐形矫治团队积累了丰富的临床经验，为浙江省内及周边省市地区的疑难病症患者提供咨询及治疗。

目前，正畸中心实现全网络化管理体系，开放网络预约、电话预约、微信公众平台咨询。专业的导诊护理团队坚持“以病人为中心”的工作服务理念，严格的消毒流程管理将患者的健康需求放在首位，以专业的美学视角，引进国际高端的设备与材料，包括：美国Dolphin软件、X线头影测量数据分析、CBCT辅助检查，Damon自锁托槽、3M自锁托槽及陶瓷托槽、定制个性化舌侧托槽等高效矫治材料，以精湛的专业技艺为患者带来美观舒适的矫治体验，引领省内正畸领域。

该中心是浙江大学口腔医学院研究生课程《口腔正畸学》理论及实验的教学中心，承担着口腔正畸专业硕士研究生、外国留学生和进修生的教学培养任务。同时，也是浙江省执业医师规范化培训基地。中心重视国内外同行的交流合作，通过承办浙江省口腔正畸年会、邀请国外学者授课学习、派人员出国研修，进一步提升了国际影响力。自成立以来，已发表学术论文十余篇，其中SCI论文20余篇，主持或参加国家级、省级自然科学基金研究课题多项。



专注引领技术创新 正畸展现自信笑容
——附属口腔医院正畸科专注口腔正畸领域走在国内学科前沿