

市口腔医院利用数字化种植技术 开启口腔健康新时代



种植牙手术中。 通讯员供图

本报讯（记者 颜凯 通讯员 王建波）口腔健康对于个人的整体健康和生活质量至关重要，牙齿的缺失不仅影响咀嚼功能，对个人的容貌和自信心也会产生巨大影响。市口腔医院专家表示，口腔种植作为现代口腔医学领域一项极为重要的技术，为缺失牙齿患者带来了全新的、高品质的解决方案。它不仅能修复牙齿缺失，还可以恢复牙齿的功能，让患者重拾自信、绽放笑容，尽情享受美食。

种植牙又叫人工种植牙，是相对于天然牙来讲的。种植牙就是模仿真牙，在缺失区的牙槽骨内植入一颗人工种植体，3至6个月后可以与牙槽骨结合到一起，此时再在上面制作牙冠，恢复原来缺失牙的形态和功能。由于在牙槽骨内有种植体的支撑，人工种植牙可以承受正常的咀嚼力，而且牙冠在形态和功能上几乎同自然牙一样，美观舒适，没有异物感，使用寿命长，接近真牙，有的甚至能终生使用，因此种植牙又被称为“人类的第三副牙齿”。目前，种植牙已被

口腔医学界公认为缺牙的首选修复方式。

随着数字化和人工智能的迅速发展，口腔种植技术也在不断进步和更新，已经开始从过去的传统种植时代逐步进入到现在的数字化种植时代。数字化种植技术弥补了传统种植手术只靠经验的技术限制，从信息采集、方案设计、种植外科手术导航、取模，到最后的修复冠设计和制作等，全都通过人工智能数字化来实现，减少了种植牙后期的并发症，降低了种植失败率，延长了种植牙的使用寿命，从而为缺牙患者带来更为安全、舒适的种植诊疗体验。

市口腔医院紧跟时代发展，特别是普照院区成立后，医院引进先进医疗设备，让口腔种植实现了数字化。自开展数字化种植动态导航以来，市口腔医院已为多名患者成功实施数字化种植手术，受到患者一致好评。医院针对每位患者的口腔情况设计个性化种植治疗方案，让患者重新拥有健康美丽的牙齿，重拾自信笑容，享受美好生活。

市中医医院介入诊疗科主任崔玉志—— “数字医者”让专业医学知识走进千家万户

本报记者 颜凯 通讯员 张男

在市中医医院介入诊疗科，主任崔玉志的手机24小时保持畅通。9万名微博粉丝、2400人的微信社群、单条13万浏览量的科普视频构成了他的云端诊室。从医13年，他用中西医结合疗法为众多血管病患者解除了病痛，更以网络为“桥”，让专业医学知识走进千家万户，成为守护群众健康的“数字医者”。

1 云端科普 搭建永不关门的健康课堂

2015年，崔玉志在新浪微博注册@血管外科崔玉志，开启网络科普之路。第一条微博收获数千条转发让他意识到，患者需要听得懂、用得上的健康知识。此后的8年，他日均更新一条科普信息，从糖尿病足护理到静脉曲张预防，累计发布3000余条，单条最高阅读量超20万，9万名粉丝中70%是血管病患者及其家属。

2020年疫情期间，崔玉志连夜建立5个血管健康守护群，2400名患者入群。72岁的张先生在群里

发来脚趾发黑的照片，崔玉志立即判断为糖尿病足干性坏疽，指导其紧急送医后，患者成功保肢。这样的云端急救每天都在发生，他说：“群里的每条消息都是基于信任，必须第一时间回应。”

2023年，他开通抖音和微信视频号，用短视频讲医学知识。《下肢静脉曲张的6个危险信号》中，他结合超声影像演示血栓形成，单条浏览量13万。有患者留言：“看了崔主任的视频，才知道腿肿可能是致命信号。”

2 中西合璧 创新血管诊疗路径

作为周围血管病学科带头人，崔玉志深耕中西医结合诊疗。他整理全国名中医王光辉的活血化瘀经验，将桂苓消癥丸等中药与介入技术结合，在糖尿病足、动脉硬化闭塞症治疗中实现突破。68岁的李先生脚趾溃烂半年被建议截肢，在接受了动脉扩张术后，配合中药膏外敷和负压治疗，2个月后面愈合，成为“保肢教科书”。

在静脉曲张防治领域，崔玉志主导建立全市首个VTE防治管理平台，通过微信群实时监测住院患者，开发AI预警系统，将血栓发生率从8.7%降至3.2%。2021年，其主持的《桂苓消癥丸防治糖尿病足介入后再狭窄》获泰安市科技进步二等奖，相关成果写入3部行业指南，让中医智慧在现代血管诊疗中发挥独特作用。

3 科研赋能 深耕医学创新前沿

崔玉志的办公室里摆满了血管疾病诊疗专著和患者影像资料。他主持4项省市级科研课题，发表4篇国家级论文、2篇SCI论文，带领团队开展下肢动静脉吸栓、髂静脉支架治疗等12项新技术，其中的“中西医结合序贯疗法治疗糖尿病足”被评为山东省中医药优势技术。

2023年，他牵头成立泰安市周围血管病防治联盟，通过远程会诊系统连接23家基层医院，累计线上讨论病例300余次。肥城市一名多发性大动脉炎患者通过联盟获得北京专家会诊，因及时制定的治疗方案避免了病情恶化。崔玉志说：“科研的价值，就是让更多患者在‘家门口’用上好技术。”

4 医者仁心 编织线上线下健康网

在崔玉志的带动下，科室建立血管健康科普矩阵，6名医生主播每周开展直播，讲解术后管理、用药安全等知识。针对老年患者的“数字鸿沟”，他设计了“一键呼叫”功能，老年患者长按语音键即可咨询。科室年门诊量从2020年的8000人次增至2023年的2.1万人次，患者满意度达98.6%。

2023年，河北一名肺栓塞患者家属在抖音求助，崔玉志协调绿色转诊通道，视频指导转运急救，患者到院1小时内手术脱险。出院时

家属送来锦旗，内容为“线上线下同发力，血管内外皆通途”，这是对他13年从医路的生动注解——白天在手术室为患者打通血管通道，夜晚在屏幕前为大众普及健康知识。

从微博到短视频，崔玉志用数字技术搭建起医患沟通的桥梁，在年均400场门诊、200台手术的忙碌间隙，他坚持每天进行3小时网络科普。他说：“只要患者需要，我的直播间永远开放，我的微信永远在线。”