

人工寰齿关节,几乎跟真的一样

宁波第六医院胡勇团队这一成果有望用于临床

寰椎不稳、脱位的患者有望在不久后植入仿生人工寰齿关节,实现与人体自身颈椎一样的灵活度。近日,记者随浙江省自然科学基金委员会工作人员来到宁波第六医院,该医院主任医师胡勇告诉记者,他和团队成员进行的“仿生人工寰齿关节置换术后的生物力学研究、三维有限元分析及生物摩擦学研究”已经完成了结题验收,该项目为人工寰齿关节置换术的临床应用提供了理论依据。

所谓“寰枢关节”是指人体颈椎最顶端的两节椎骨的连接处,通俗讲,就是头之所以能够在脖子上自由旋转的支撑点。此部位地处咽喉要道,又与颈内动静脉、椎动脉、脊髓、气管食道等部位紧紧相连,一直被视为高风险、高危区,是“手术刀世界”里的禁区。

据介绍,目前国内外手术治疗寰枢关节创伤或疾病时,全部采用了复位、融合固定方案,术后患者脖子活动度明显受限,只能靠转动整个身体看左右和后方,十分不便。基于此,经过多次的实验、修改,胡勇团队最终设计完成了仿生人工寰齿关节。

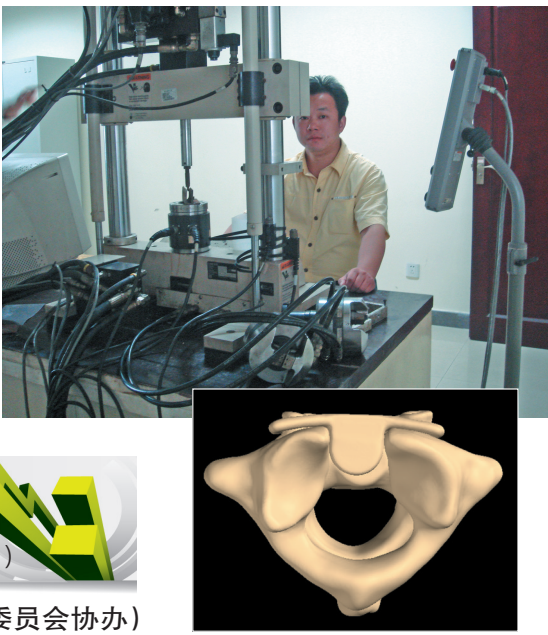
“术前将患者CT数据用3D打印机打印出来,在完全模拟手术过程后再将人工寰齿关节置入,术后患者可保留寰枢椎之间的旋转功能,其灵活度与强度几乎接近正常人的活动状态。”胡勇告诉记者,该技术克服了患者上颈椎前路或后路或分次进行前后路手术的缺陷,减少了患者的痛苦,还缩短了治疗周期,利于患者早期下地进行功能锻炼和康复。

然而在设计的材料和工艺,以及产品的特性上,胡勇表示仿

生人工寰齿关节仍然和真正的寰枢关节有很大的距离,因此,团队还进一步细化和改良了仿生人工寰齿关节。记者了解到,在既往的基础上,胡勇团队还进行了生物力学和三维有限元分析、生物摩擦学等一系列研究,以期设计出与国人更匹配的、更符合临床要求的新型仿生人工寰齿关节。

目前,该仿生人工寰齿关节已获得了2项国家发明专利及3项实用新型专利。

本报记者 陈路漫
通讯员 林思达 闻正顺



临安生态之城 创业之城

抢抓杭州城西科创大走廊建设机遇,全力打造长三角最具活力的创新创业之城。临安科技局诚邀您的创业加盟!

临安市科技孵化中心隶属于临安市科技局,2008年创建为国家级科技企业孵化器,2017年新增孵化面积,孵化场地进一步拓展优化,孵化能力全面提升。孵化器位于临安市主城区,在杭州城西科创大走廊发展轴上,周边配套设施完善,与浙江农林大学仅相隔500米,现面向社会广泛招引成立时间不超过24个月的科技型小微企业入驻。

优惠政策:入驻临安市科技孵化中心的企业可以享受租金减免返还,创业导师、人才政策,投融资对接等多项服务。

联系方式:临安市科技孵化中心,陈志刚 13336132456



富阳富阳阳光的大都市新型城区 欢迎您

杭州第九区——富阳高举“高新工业强区”大旗,牢固树立“产业第一,产业当中高新产业第一”的理念,重点打造“一核两带、联动发展”的科技创新布局,依托国家级经济技术开发区和“浙大网新”“富春硅谷”“银江智谷”等科技园,积极推进“产业转型向东看、生态建设向西看、城市发展向南看”,精心描绘富裕阳光的富春山居新画卷。

联系方式:杭州市富阳区科技局
联系电话:0571-63323732
61700939



近日,建德市航头镇卫生院的医护人员一早来到乌龙村会议室,为全村1300多名参保居民开展心电图、血、尿常规、肝、肾功能、血脂及空腹血糖等项目的免费健康体检,以提高城乡居民的身体素质与健康,及时预防与排除各种疾病的发生。

宁文武

人均期望寿命为85.88岁 杭州下城入选全国健康促进试点区

近日,杭州市下城区入选全国第三批健康促进试点区。据了解,此次试点区项目为期两年。

在启动仪式上,下城区首次公布了下城区2016年全区期望平均寿命为85.88岁,这一数据比浙江省以及杭州市的平均水平都要高。

据杭州市疾控中心主任王旭初介绍,目前,杭州全市期望平均寿命82.08岁,在全国地级市以上城市公布的数据中次于上海、苏州,并与发达国家齐平。

下城区疾控中心针对居民健康素养的最新监测结果显示,居民总体具备健康素养水平为27.75%,高于全省18.25%的水平,但健康生活方式与行为率仅为24%,缺乏运动、吸烟等不健康因素广泛存在,慢性病防治素养率仅为4%,意味着在调查的人群中每100人中仅有4人对慢性病防治知识基本把握。

从全国的数据来看,居民慢性病死亡人数占总死亡人数的比例达86%以上,造成的疾病负担已占总负担的70%以上。因此,慢性病防控已经成为影响健康年龄的重要因素。

慢性病包括常见的高血压、糖尿病、脑卒中、肺气肿、慢性气管炎等,是城市居民第一大健康危险因素。

如何预防慢性病,下城区疾控中心的专家指出,以下10点很关键:

- 1.在正常体重范围内尽可能地瘦。研究证实,身体脂肪过多会增加多种癌症的风险,腰围每增加一英寸,患癌症的风险就会增加8倍,两者的关系非常密切,尤其是最常见的直肠癌等。
 - 2.将从事积极的身体活动作为日常生活的一部分。每天至少进行30分钟的中度身体活动(相当于快步走)。
 - 3.限制摄入高能量密度的食物。避免含糖饮料,限制果汁摄入,尽量少吃快餐。
 - 4.以植物来源的食物为主。每日至少吃5份(至少400克)不同种类的非淀粉蔬菜和水果。
 - 5.限制红肉摄入,避免加工的肉制品。红肉是指牛肉、猪肉、羊肉,每人每周应少于500克。
 - 6.限制含酒精饮料。
 - 7.限制盐的摄入。每人每天盐的摄入量不超过6克,不吃或尽量少食盐腌或过咸的食物,避免用盐腌保存食物。
 - 8.强调膳食本身满足营养需要,不推荐使用膳食补充剂预防癌症。
 - 9.母亲对婴儿最好进行6个月的完全母乳喂养,以后再添加其他液体和食物。
 - 10.癌症患者在接受治疗的同时,生活及饮食应该遵循癌症预防的建议。
- 陈维伟 严敏

西王牵手阿里健康 布局运动营养领域

阿里健康与西王集团有限公司(以下简称“西王”)近日联合宣布,双方将基于各自领域的“大健康”优势,达成全产品、全渠道、全链路的新零售战略合作。

2016年9月,西王发布公告,联合春华资本以7.3亿美元,收购加拿大IOVATE公司100%股权。西王总裁王棣表示,将IOVATE在运动健康领域世界领先的科研与生产能力、销售网络与阿里健康现有的服务体系、产品销售渠道及大数据分析进行有机结合,为中国消费者提供优质、科学和营养的产品,以及潮流、个性化的健康解决方案,促进中国消费者运动健康生活质量的提升,“这种提升不仅拥有互联网技术意义,更具备社会价值,特别是助推用户消费心理的升级”。

“新零售的核心是从向消费者销售商品转为向消费者提供全方位服务。”阿里健康CEO王磊表示,“我们希望与品牌商一起,将零售核心元素数字化,促使消费者可以获得更加有触达感的购买体验。当前,中国运动营养领域进入爆发临界点,通过健身、运动等方式改善健康状况的理念开始慢慢深入人心。阿里健康相信,通过与西王共同推进的新零售实践,可以给消费者提供线上线下无缝链接,让他们享受到更好的服务体验。”

本报记者 林洁

三门开展 首例支气管支架植入术

近日,三门县人民医院呼吸内科首次利用支气管镜成功为一名肺癌支气管堵塞患者完成支气管支架植入。

家住三门县亭旁镇的叶大爷是一名肺癌患者。最近,他因咳嗽、呼吸困难入住三门县人民医院呼吸内科。经检查发现,造成叶大爷呼吸困难的原因是右肺上叶支气管堵塞。因老人年纪大又有其他基础疾病,如不及时治疗,胸闷、气急逐渐加重,将威胁到老人的生命安全。该院呼吸内科主任叶军辉与其他医生进行多次阅片、讨论。考虑到常规治疗不能直接解决气道阻塞症状,而传统手术治疗创伤大,且患者又可能无法耐受,医院决定实施一个可以解决叶大爷目前痛苦、快捷有效的方法——支气管支架植入术,以畅通患者的呼吸道。

在上级医院的指导下,在短短的40分钟内,叶军辉准确地将支气管支架植入气管狭窄部位,手术取得圆满成功。

具有省内先进水平的支气管支架植入术在三门县开展实属首例。该项新技术的开展,将为患者大大降低费用及提高生存质量,方便患者治疗。“我们不断开展新技术,就是希望越来越多类似的病人能够在家门口就享受到省内先进的治疗技术,方便患者就医。”叶军辉表示。

朱曙光 黄萍萍 朱芳芳



创新中国产业园作为浙江省杭州市下城区未来发展“两轮驱动”的重要组成部分,引领高新技术产业向前推进,我们将着力把“产业园”打造为集信息软件、电子商务、物联网、生物医药、健康服务、新能源、节能环保等高新技术企业,以及科研设计院所、科技创新载体、科技金融等高新服务业企业于一体的现在示范园区。我们诚邀您的加盟。

联系方式:杭州市下城区科学技术局 0571-85820615

创新中国产业园·东新分园

创新中国产业园东新分园暨智谷创新广场地处下城区善贤路4号,已规划地铁五号线,BRT快速公交换乘中心,交通便利。总面积27368平方米,共地上四层,地下一层。

园区定位

以建设创新型科技园区、大学生创业基地为重点。为产业化企业、大学生创业、初创期的小微科技企业的孵化培育、服务式小型办公室等提供多种办公创业空间。

园区配套

公共服务大厅(含总台服务、洽谈区、小型会议室、大型多功能会议室、休闲吧、咖啡吧等)、内部食堂、健身活动中心、桌球娱乐室、顶楼足球场等。提供企业注册代办(大创免费代办)及财务委托管理,免费参加区组织的创业实训及一对一团队辅导等多种服务。旨在打造服务式创新广场,企业家们的创业俱乐部。

招商热线

钟先生 18105711266 0571-56920112