

让人工智能为你看病

阿里健康牵手华东3家权威医院布局未来医疗

揭牌医学人工智能工程实验室、上线医学人才培养平台、打造全新智慧医院样板……一场旨在用人工智能提升医生工作效率、提升病人就医体验的“互联网+医疗技术”革新,正在杭州、上海酝酿。

近日,在2017杭州·云栖大会智慧医疗专场,由阿里健康与浙大一院共同申报的医学人工智能浙江省实验室揭牌成立。

该实验室是依托浙大一院进行建设管理的实体性研究机构。今后,双方将在医疗人工智能这个领域强强联手,以智能决策、智能辅助诊断、智能信息安全为研究方向,构建一套智能化的医学研究系统。

实验室计划用3年时间,建设基于区块链技术的医联体数据平台、医疗人工智能影像辅助诊断平台、医疗大数据智能科研平台、医学人工智能临床决策支持平台四大公共平台产品,实现人工智能、数据挖掘技术在浙江省医疗救治领域的应用。

“优质医疗资源集中在省城,基层医疗服务能力相对不足。以浙江省为例,70%的三甲医院集中在杭州,浙大一院每年接诊病人近70%来自外地。而医学人工智能技术是解决基层医疗服务能力不足,提高高危疾病早期筛查能力的有效手段。”浙大一院院长王

伟林表示。

此前,阿里健康研发的医疗AI系统“Doctor You”发布,目的就是让人工智能承担专业医生助手角色,希望“十年内减轻医生一半工作量”。该合作将让Doctor You借助临床研究变得“更聪明”,并加快人工智能应用落地。

不过,人工智能再聪明,也是医生的助手角色。同日,阿里健康、浙大二院、中国医药卫生事业发展基金会联合宣布,将发挥各自优势,联合全国医疗机构、社会组织和企业,以开放合作的方式,共同推动医学人工智能培训平台的建设。

目前,三方正尝试将各种临床病例数据脱敏后,转变成三维“虚拟病人”,通过人机语音交互、模拟场景治病、在线讨论、综合评分,实现医护人员临床诊疗能力的培养、考核、评估、监督,使各类疾病的诊疗经验得到积累与传承。

在“虚拟病人”线上培训体系基础上,结合住院医师规范化培训,医生继续教育培训,项目将开发智能化的医生培训管理平台,实现标准化、信息化、程序化和系统性医学人才培养体系,并搭建国家级的医学人工智能培训平台。

与之同时,由阿里健康牵头,阿里巴巴正式与上海新华医院签订战略合作协议,共同探索“智慧医院”新样板。

协议显示,阿里巴巴和新华医院将致力于搭建医院混合云平台、云儿科医联体平台,开发医生智能培训系统、医学科研数据平台,实现院内就诊全流程移动支付等,从而打造一个示范型的“智慧医院”。据了解,双方的合作将有可能提升上海北部地区的儿科临床技术和服务能力,其中涉及的基层儿科医生培训等问题,可通过医生智能培训系统得以加速解决,而儿科医疗资源紧缺的现象,则有望通过云儿科医联体平台得到缓解。

“2017年,‘互联网+医疗’迭代进入由大数据、AI、医联体等前沿技术领衔的3.0时代。”阿里健康CEO王磊表示。

作为阿里巴巴在医疗健康领域的旗舰平台,阿里健康与多地政府、医院、科研院所等外部机构合作,在分级诊疗、医联体、智慧医疗等多方向开展试点实践,建立线上线下一体的高效智能诊疗平台,帮助医疗机构做好疾病管理和医保决策,最终让民众享受到普惠可及的医药健康服务。 本报记者 林洁



智慧大江东,魅力生态城

作为国家高新区和杭州国家自主创新示范区核心区的大江东,围绕汽车及零部件、新能源新材料、轨道交通、机器人及自动化、临空产业、生命健康、航空航天7大产业园建设,正在成为浙江先进标准创新的引领辐射区、经济转型升级的主战场、先进智能制造的新高地。

欢迎您来大江东投资、创业、生活!

联系方式:杭州大江东产业集聚区科技局 0571-82987316, 82987403



义蓬科创园

地理优势:位于大江东青六路与义府大街交叉口,毗邻杭州萧山国际机场,坐拥产业、交通、配套等多项得天独厚的优势。从科创园出发经胜利路到杭州主城区仅30分钟,规划中7号、8号地铁穿境而过,与上海、南京、宁波等城市形成1小时生活圈,是创新创业之地的不二之选。

产业定位:以生产性服务业和生活性服务业为主攻,重点发展新技术、新材料等高端研发、跨境电商、电子商务等产业及旅游经济。

优惠政策:入驻该园区的企业可以享受租金减免返还,装修补贴,人才政策以及公司注册代办等多种优惠政策。

联系方式:何乐意 13706501901



富阳 欢迎您

富裕阳光的大都市新型城区

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

富阳银湖科技城,一座理想的创新创业之城

这里有便捷的交通。毗邻西湖、滨江,规划的杭州至富阳地铁、彩虹快速路西延工程贯穿整个科技城,区位优势非常明显。

这里有广阔的空间。规划面积26.3平方公里,科技城内拥有国家级经济技术开发区和富春硅谷、颐高圣弘、浙大网新、银江智谷等科技产业园,有孵化器、众创空间,有超过100万方创新创业空间。

这里有高端的产业。重点发展物联网、智能制造、信息软件、电子商务、大数据云计算、文化创意等六大重点产业。

这里有齐全的配套。拥有酒店、餐饮、住宿、便利店等生活配套,还有银湖公园、杭州野生动物世界等休闲配套。

这里有优惠的政策。富阳出台了一系列的产业、科技、人才等优惠政策,欢迎广大有志之士来富创新创业。

联系方式:陈佩63163003, 袁晓军63323732

为孩子牙齿穿上“保护衣”

龋病俗称蛀牙,其发病率高,分布广,是口腔常见的常见病,也是人类最普遍的疾病之一,世界卫生组织已将其与恶性肿瘤、心血管疾病并列为人类三大重点防治疾病。

根据口腔流行病学调查,我国青少年90%以上的蛀牙发生在窝沟部位。国务院在《中国防治慢性病中长期规划(2017-2025年)》中,将健康口腔列为大力提倡的“三减三健”之一,并提出至2030年,12岁儿童患龋率控制在30%以内的目标。

那么,是否有针对性强、效果明显的防治良方呢?有,那就是窝沟封闭,它将为孩子的牙齿穿上“保护衣”。

窝沟封闭是不用牙钻磨除牙体组织,而是在窝沟内涂布一层有粘性的树脂,以保护窝沟不受细菌和致龋菌侵蚀,防止蛀牙的发生且进行蛀牙修复。

循证医学研究表明,窝沟封闭是一种无痛、无创伤的预防窝沟龋的有效方法,也是世界卫生组织和国家卫生部共同提倡的预防龋齿手段。发达国家早在半世纪以前就采用窝沟封闭方法预防蛀牙,效果显著。1995年经卫生部同意,杭州市作为全国开展中小学生窝沟封闭试点城市之一,通过二十多年的努力,取得了明显效果,患龋率大大下降。

窝沟封闭剂无毒无害,具有一定的抗咀嚼压力,对进食无碍,一般可长期停留在牙齿上,考虑到有脱落的可能,建议3~6个月做一次窝沟封闭复查,如有脱落可免费补封。儿童的口腔常规检查应该每年至少两次,在口腔常规检查的同时,应检查封闭的牙齿,以发现有未封闭剂脱落的情况,以便及时给予弥补。

严敏



当3D打印邂逅牙齿修复

做一次CT,医生们在完整地获得患者牙齿牙龈和牙槽骨全部数据后,可以根据3D技术打印出的种植牙牙导板真实再现患者口腔内的情况,在术前精确规划好种植牙的位置,准确指导手术,种一颗牙最快只需15分钟。

近日,位于杭州经济技术开发区和达生命科技中心3楼的云齿口腔医院正式运行。

云齿口腔医院总经理李文隆介绍,一颗假牙在常规医院的制作流程可能至少要一周的时间,而在云齿口腔医院,经过团队专家与3D数字化设计人员的合作,所需时间被大大缩短,其中最快的假牙制作仅需2小时,这大大节约了患者的时间成本。

本报记者 陈路漫 金乐平 通讯员 叶娟 吴赛豪

大肠癌早期确诊比例仅为5%~10%

《中国大肠癌流行病学及其预防和筛查白皮书》发布

“在我国,大肠癌的发病率居恶性肿瘤发病谱的第三位,仅次于肺癌和胃癌,死亡率居第五位,居肺癌、肝癌、胃癌和食管癌之后。据2015年中国肿瘤登记年报记载,中国40~74岁的人群中,大约有1.2亿人属于大肠癌的高危人群。”《中国大肠癌流行病学及其预防和筛查白皮书》在10月14日举行的第三届西湖对弈癌症早期筛查与防治跨界高峰论坛上发布。

在本次论坛上,复旦大学附属肿瘤医院大肠外科主任、中国抗癌协会大肠癌专委会前任主任委员蔡三军教授,浙江大学肿瘤研究所学术委员会主任郑树教授,诺辉健康首席科学家陈一友博士共同发布了最新的《中国大肠癌流行病学及其预防和筛查白皮书》。

白皮书指出,虽然大肠癌是西方发达国家常见的恶性肿瘤之一,但有些发达国家的发病率已呈下降趋势,而我国刚好相反,大肠癌的发病率持续增长,已高于世界平均水平和发展中国家水平。大肠癌是非常明确的有预防和筛查效果的恶性肿瘤,早期治疗效果好,晚期治疗效果则相对较差。但目前我国临床上大

肠癌早期确诊的比例仅为5%~10%,60%~70%的大肠癌患者被发现时已是II期或晚期。

“无症状”是大肠癌的隐身衣,早期不易引起人们的警惕,便血症状又与痔疮有些相似,很容易被忽略,加上传统肠镜检查准备繁琐、侵入性强,人们往往对此感到恐惧,这使得中国无症状人群的肠镜检测率低于1%。当出现明显临床症状时,患者往往已经错过最佳治疗时机。

在论坛上,中国癌症基金会理事长赵平教授介绍,目前掌握的大肠癌致病因素主要有这些:第一,双高饮食(高蛋白、高脂肪)和低纤维素的饮食。第二,肥胖。这两个因素是主要因素。第三,遗传。此外,还有吸烟、环境污染等致病因素。

赵平介绍,“大肠癌的发生发展过程较长,从增生性病变到腺瘤、癌变、临床期癌以致晚期肿瘤是一个10年以上的过程,因此给了我们预防的机会。筛查和早诊早治是预防大肠癌的最主要方法。早期诊断从癌上来讲90%都可以治愈。”他建议40岁以上男性,35

岁以上女性等高危人群每年做一次筛查,中低危人群2~3年做一次即可。

目前较多采用的筛查方法主要有以下几种:大便隐血、乙结肠镜、纤维结肠镜、CT-MRI 模拟肠镜、粪便DNA检测。

近年来一种既高效又便捷的大肠癌筛查方式——粪便DNA基因检测技术,受到越来越多人的青睐。患者只需要提供粪便作为检测样本,通过分析粪便中的遗传物质(粪便DNA),便可检测出直径1厘米以上进展期腺瘤和肠癌病灶,及时发现早期肠癌基因突变。相比于传统的肠镜检查,粪便DNA基因检测技术具有无需特殊设备,无需限制饮食,无创、检出率高等优点。

论坛主办方诺辉健康CEO朱叶青透露,诺辉健康目前已经有了5~10万量级的粪便DNA样本库,计划在2~3年内将样本扩大至百万级,并开发下一代更加精准和便捷的癌症早筛技术。

本报记者 徐璐璐



创新中国产业园·东新分园

园区概况

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

联系方式:杭州市下城区科学技术局 0571-85820615