

新技术可“看清” 全身最小癌症转移灶

新华社柏林12月24日电(记者张毅荣)德国研究人员开发出一种新技术,可全面分析癌症转移情况,甚至“看清”身体中最小的癌症转移灶。该技术不仅有助探究不同癌症的转移机制,还可验证靶向抗癌药物功效,助力抗癌药物研发。

相关成果近期以封面文章形式,发表在美国《细胞》杂志上。

德国亥姆霍兹慕尼黑研究中心等机构研究人员在一种名为vDISCO的成像技术基础上,开发出一种能处理高分辨率3D图像的人工智能算法

DeepMACT。这种基于深度学习的算法可迅速找到患癌小鼠身体各处的癌症转移灶,包括单个癌细胞形成的转移灶。

DeepMACT找到癌症转移灶的准确性与人类专家相当,但速度可达后者的300倍以上。研究人员说,DeepMACT是第一种能够在全身范围内对癌症转移过程进行定量分析的方法,且可在一小时内做完人工识别需要数月才能完成的工作。

此外,DeepMACT还可用于评估抗癌药物的有效性,找出哪些癌症转

移灶已被抗体药物结合,哪些被漏掉了。研究显示,使用抗体药物6A10后,小鼠全身大部分癌症转移灶被抗体药物结合,但仍有23%的转移灶“漏网”。

癌症是全球最常见的死因之一。超过90%的癌症患者并非死于原发肿瘤,而是死于癌症转移。癌症转移通常由单个扩散的癌细胞引起。研究人员说,DeepMACT不仅可全面分析癌症转移情况,还可在临床前研究中评估治疗药物有效性,对靶向药物研发具有重要意义。

姜老太修肤堂 推出系列免费体验活动

本报讯 昨天上午,足部经常干裂脱皮的市民王先生高兴地在姜老太修肤堂免费领了一瓶足部护理液。足部护理液可修护脚部皮肤脱皮、粗糙,令足部皮肤柔滑。笔者昨天采访获悉,姜老太修肤堂于近期推出的系列优惠及免费活动已让不少人受益。

据了解,姜老太修肤堂是集生产、研发、销售为一体的综合型健康企业,用于清癣、止痒、治疗皮肤过敏方面的纯中药制剂获得多项国家发明专利。

姜老太修肤堂是国家商务部备案企业,祖传修肤良方始于1720年,多年中医文化积淀的调理方法已让多人受益。

为惠及被皮肤问题困扰的市民,姜老太修肤堂矿工路店于近期推出了系列免费体验活动:每天前30名进店者可免费领取足部护理液一瓶,如果您被皮肤问题困扰,还可以报名免费体验产品。地址:市区矿工路市长途汽车站东100米路南姜老太修肤堂。

(小余)

牙齿松动 不是洗牙“惹的祸”

本报讯 看着周围朋友去洗牙,你有没有跃跃欲试,却又担心把牙齿洗松动而望而却步?北京市疾控中心慢病所的专家告诉你,放心大胆去,牙齿松动不是洗牙“惹的祸”。

专家表示,“洗牙导致牙齿松动”的说法是错误的,我们应该定期洗牙。其实,牙齿松动的真正原因在这里:牙菌斑和牙结石是牙周病最主要的局部刺激因素。

首都医科大学附属北京口腔医院预防科的李杰介绍,一般情况下,我们的牙齿表面会附着一层由唾液、食物、细菌混合而成的膜样结构,称为菌斑生物膜(下文称“菌斑”)。有研究表明,初期的菌斑在刷牙后数分钟便可形成,而且不能被水冲去或漱

掉。菌斑在相邻两颗牙齿间隙、牙与牙龈衔接处较厚,牙齿光滑面较薄。不同种类的细菌在扎根之后便开始“搞事情”,有的“负责”导致龋齿,有的则引起牙周病。

洗牙,是指利用超声波高频率的震荡来击碎牙结石、牙菌斑和色渍,然后水雾冲洗。洗牙是去除菌斑和牙石最有效的方法,也是预防牙周疾病的方法之一。

那为什么有的人洗过牙后会觉得牙齿变松动呢?专家解释说,当洗牙后,附着在牙龈上的牙结石被清理掉,松动就会变明显,所以才会出现“洗牙使牙齿松动”的误区。为了保持口腔健康、预防牙周疾病,建议您半年到一年左右的时间洗牙一次。(李洁)

全国文化科技卫生“三下乡”

昨天,东南眼科医院医务人员,在泰宁县下渠镇“三下乡”活动现场为当地群众义诊。

当天,全国文化科技卫生“三下乡”福建分会场集中示范活动在三明市泰宁县下渠镇举行。

新华社记者 张国俊 摄



欢迎优秀的你 结伴而行

2020年晚报小记者火热招募中

加入2020年晚报小记者, N多活动等你来!

他们是耀眼的小明星,去调查采访,去社会实践,去进行职业体验,去参加公益活动……

他们通过培训和锻炼,用手中笔写出漂亮文章,在各种场合沟通自如,承担起更多的社会责任。

他们是校园里的正能量,他们是城市文明的倡导者、践行者,他们是——

平顶山晚报小记者。

N多活动 等你去采访!

晚报小记者团成立于2003年,十几年来,晚报小记者团每年开展上百场丰富而有意义的活动,培养了数万名优秀小记者。

小记者们通过《平顶山晚报》刊发了自己的文章和作品,充分展示了自我,收获了不可复制的成长经历,留下了独一无二的成长回忆!



详情请关注“鹰城小记者”微信公众号

招募热线: 4973519 4973585 15937506769

