

前沿资讯

■日本秋田大学研究人员在美国医学杂志《胃肠病学》9月号上发表论文说，他们在世界上首次确认与急性胰腺炎发病有关的基因。

蓝建中

■荷兰伊拉斯莫斯大学医学中心的研究人员在对1.8万人进行调查后认为，爱喝咖啡可能与基因有关。

高璿璿

■新加坡南洋理工大学教授舒建军，正尝试用人体DNA取代硅制半导体来制造电脑，他所带领的团队研究发现，用人体DNA制造电脑晶片更环保，也可能让电脑变得更小、计算速度快上1万亿倍。

郁文艳

■据美国媒体报道，听力障碍人士未来将有望通过佩戴一个简单的声纳手套装置，就能感知前方的障碍物。

信莲

好奇心

一坐一整天，眼睛贴在电脑前，如厕就算奢侈休闲，这可能是很多办公室一族每天的工作写照。为了防止久坐危害健康，美国硅谷多家知名公司最近开始提供一种桌面较高的办公桌，让员工站着上班。

目前已有多项医学研究表明，长时间静坐的工作方式会影响健康，可能带来肥胖、颈椎病、腰椎病甚至脑血栓和癌症。美国癌症协会去年的一项研究结果显示，每天静坐时间超过6小时的女性比静坐时间少于3小时的女性早逝率高出37%，在男性中这个数字为18%。

社交网络公司 Facebook (脸谱) 目前已有200多名员工选择了新型的“站式办公桌”，桌面比传统办公桌高出很多，员工可以站着工作，站累了就坐在配套的高脚椅上休息。互联网巨头谷歌公司也将这种办公桌列入了公司的保健计划，受到员工的欢迎。

李宏

硅谷新风潮：站着上班

上山打猎、下河捕鱼

(广琦产品帮您忙)

最新科研成果—磁流体无管电磁波捕鱼机(高效低耗)

各型号捕捞范围从5米至180米,适用于各种水域捕捞。高效声控吸引捕猎王:捕猎范围1千米至4千米,适用于深山野林捕猎各种野生动物。价格特优!欢迎洽谈购机或代理。

资料图片和现场捕鱼、捕猎光碟免费索取:13877116418

电话:0771-4522808 传真:4522804

广西南宁市广琦电子厂

网址:www.nngqdz.com

新技术

英国研究人员发明

有触觉的微创手术刀

微创手术因创伤小、疼痛轻、恢复快而受到患者的欢迎。但由于器材和条件的限制，手术对医师有很高的要求。根据英国《每日邮报》的报道，英国利兹大学的研究人员开发出一种能让微创手术医师获得触觉的技术。



这款触觉设备只有钢笔大小。

微创手术因损伤小、愈合快而得到广泛的应用，不过这种技术并非完美无缺。在执行微创肿瘤切除手术时，手术医师只能根据植入病人体内的微型摄像头拍摄的画面执行手术，但无法通过触摸肿瘤的质地和硬度有效地确认肿瘤的类型和性质。

不过，英国利兹大学近期的一项研究成果有望使这一问题迎刃而解。这种由利兹大学一个研究团队开发出的触觉设备名为“Palpatronix”，只有普通钢笔大小，使用方法类似于在一个虚拟3D表面上移动一只鼠标。使用时，电脑通过向设备发送信号而测算出使用者手指对设备施加的压力大小，并将等值的力通过设备反馈给使用者。实验中，研究人员利用这种设备完全依靠触觉成功地找到了埋设在硅制模块中的铁球，验证了这种技术的有效性。

如果应用在医学上，这项技术能在保持微创手术优势的同时使手术医师获得触觉体验，大大增加手术的科学性。研究团队成员之一、利兹大学工程专业学生厄尔·杰明森接受采访时说：“这个系统将有助于提高手术的准确性。触觉技术在手术中的应用越来越普遍，但是现有的技术没有一种能达到 Palpatronix 这样的真实触感。我们相信，Palpatronix 将是未来医学界革命性的发现。”

项目指导者彼得·库默博士表示，这项技术要推向市场还有很多

工作要做，但是很多医师已经表现出对这项技术的兴趣：“短期来说，这项技术可以用作手术医师的培训器材。但在远期之内，它完全可以用在日常的手术中。从使用过这项技术的医师的反馈来看，这项技术的确具有广阔的医学前景。”利兹大学医学教授大卫·杰恩也参与了 Palpatronix 的测试工作。他认为，这项技术在解决微创手术的触觉问题上迈出了重要的一步，有望为医师和病人造福。

欧叶

健康新知

香港中文大学研究发现，大多数吸食氯胺酮的青少年，都会出现膀胱萎缩现象。服用次数愈多，膀胱容量愈小，导致尿频、经常尿急、盆腔疼痛等症状。虽然戒毒可令膀胱容量逐渐恢复，但未能回复正常水平。

此项研究对象是66名曾吸毒的青少年，平均年龄为18岁。研究人员根据吸食氯胺酮次数，将参与者以每星期吸食3次、4次及5次以上分组，发现他们的膀胱平均容量分别为203.2毫升、199.6毫升及189.5毫升；而正常膀胱容量约400至500毫升。

研究还发现，戒毒可令吸毒者膀胱功能逐步恢复。接受戒毒服务约3个月后，吸毒者膀胱容量可恢复至平均243毫升。而戒毒1年以上，膀胱容量可恢复至387毫升，但受损膀胱始终未能完全康复。如果吸毒年期太长，即使戒毒，亦未必可改善受损膀胱的功能。

研究人员表示，有关研究仍在进行中，希望此项研究有助大众了解吸毒危害，加强青少年“抗毒”意识及戒毒动力。

文慧

探索

从珊瑚身上寻找防晒秘密

英国研究人员正在从生活在海洋中的珊瑚身上寻找防晒秘密。研究人员说，海洋中的珊瑚常年受阳光照射，但不会被“晒伤”。

英国伦敦大学国王学院研究人员前往澳大利亚大堡礁，采集鹿角珊瑚样本研究。研究人员把珊瑚样本放在阳光下暴晒后发现，藻类释放的化合物可以帮助珊瑚防晒(珊瑚与藻类为共生关系)。

“这让我们相信，如果我们能确定这种化合物的成分，就能在实验室中复制出来，从而制作出能用于人类的防晒霜。”伦敦大学国王学院药学院资深讲师保罗·朗说。

朗说：“我们发现，藻类会释放一

种化合物，传送给珊瑚虫，珊瑚虫把化合物“改良”成为能同时帮助两者防晒的物质。”研究人员说，这种能帮助珊瑚防晒的化合物的主要成分是氨基酸。他们正在实验室中尝试复制这种氨基酸，以期有朝一日能够用于人类。

“我们不能、也不会用珊瑚(做防晒霜)，因为它是珍稀物种，”朗说，“一旦我们复制出这种化合物，就可以把它加入乳液，在皮肤上试用。”他说，如果一切顺利，可能在2年内投入(临床)测试。

当前，研究人员无法确定这种新型防晒霜的防晒效果究竟如何，“但是人们需要更好的防晒霜”。

荆晶

晚餐后立刻睡觉易中风

一项新的研究再次证明了母亲的话是正确的，即睡前不要吃东西。该研究显示，晚餐后至少1小时再睡可使患中风的风险减少约2/3，每多等20分钟睡觉，中风风险可再降10%。

希腊约阿尼纳大学医学院的研究人员对500位健康者、250位曾经中风、250位曾罹患急性冠状动脉症候群的患

者进行了研究。研究结果显示，与晚餐后1小时内就睡觉的人相比，那些等60至70分钟后才睡的人患中风的几率降低了66%；等70至120分钟才睡的人，患中风的几率减少76%；超过2小时后才睡的人，风险减少程度逐渐减少。

虽然这项研究并没有深入研究为什么用餐后至睡觉前的时间越长，越能降低中风风险，但之前已有研究显示，睡前吃东西与增加胃食道逆流有关，而胃食道逆流又与睡眠呼吸中止这个中风的危险因素有关。

研究人员认为，人们吃东西时血糖、胆固醇含量、血流量会改变，所有这些暂时性的改变都会影响中风的几率。尽管该项研究的对象相当少，但睡眠和晚餐的间隔时间仍需要进一步研究。

方留民

