

房产手续挂失

杨丽萍,不慎将其丈夫李兆收(已故)的大钢线材厂西宿舍111-东-12的全套房产手续遗失,特此声明。

车辆出入证挂失

不锈冷轧厂曹培源,车证号码:晋A005NA

能源动力总厂马景源,车证号码:晋ASY116

以上单位、个人不慎将车辆厂区通行证遗失或注销,特此声明。

挂失

炼钢一厂耿建文,卡号:12501322

炼钢一厂刘国永,卡号:12500826

炼钢一厂武鹏,卡号:12501344

炼钢二厂王晓飞,卡号:30524192

炼钢二厂岳凯伟,卡号:30375602

炼钢二厂杜进文,卡号:30187006

炼钢二厂郭铁柱,卡号:03303120

炼铁厂许丹,卡号:09203758

炼铁厂翟文明,卡号:09204715

炼铁厂郝晋峰,卡号:09200950

炼铁厂杨璐琦,卡号:09200558

不锈冷轧厂郭刘斌,卡号:08306092

不锈热轧厂张惠敏,卡号:08401105

不锈热轧厂白荣荣,卡号:08400196

不锈热轧厂高爱文,卡号:08400363

冷轧硅钢厂许东豪,卡号:03901278

冷轧硅钢厂李瑾,卡号:03901654

冷轧硅钢厂董杰,卡号:03901655

热连轧厂张剑波,卡号:30456716

能源动力总厂李耀辉,卡号:07600115

能源动力总厂阎永智,卡号:07601021

能源动力总厂王琪,卡号:07601907

型材厂张亚辉,卡号:09500870

物流中心薛志红,卡号:10801425

技术中心郑素珍,卡号:05400763

制造部韩晓梅,卡号:02100450

宏业公司张飞,卡号:11104007

人力资源服务中心苏喜怀,卡号:11103986

钢企节能绝热材料制品有限公司王杰,卡号:20220088

钢企集团不锈钢制品有限公司杨建伟,卡号:20229694

钢企集团建筑安装有限公司机电工程分公司李永红,卡号:30521569

以上职工太钢出入卡遗失或注销,特此声明。

大脑如何进行时序记忆?原来是“降维”!

新华社上海2月12日电(记者张建松)人类大脑的认知活动,如语言通讯、情景记忆等,都与时序信息相关。大脑如何对时序信息进行记忆?我国科学家的一项最新研究,推翻了经典时序记忆模型的关键假设,首次揭示了大脑时序记忆的神经机制。

这项研究由中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心(神经科学研究所)、中国科学院灵长类神经生物学重点实验室王立平研究组,上海脑科学与类脑研究中心闵斌副研究员和北京大学生命科学学院唐世明课题组合作完成。2月11日,国际权威学术期刊《自然》发表了相关研究论文。

据中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心王立平研究员介绍,经典时序记忆模型的关键假设,主要是大脑单神经元的编码性质。而最新的研究则表明,大脑对序列信息进行整合,发生在群体水平而不是单个神经元层面。高维神经元状态空间可以分解为多个二维子空间,利用“降维原则”,序列信息编码降低了神经计算的复杂性,便于区分信息的时序。

这一科学结论,来源于科学团队以猕猴为研究对象的巧妙实验。猕猴是演化上接近人类的灵长类动物,其认知能力、大脑的结构与功能和人类十分接近,是科学家研究人类大脑复杂高级认知功能的最佳模型。

为了探究时序记忆编码问题,研究人员训练猕猴记忆由多个位置点组成的空间序列。在实验任务中,猕猴面前的屏幕上依次闪现三个不同的点,猕猴需要在几秒钟之后将这些点,按之前呈现的顺序汇报出来。在汇报前的几秒记忆保持期内,空间序列的信息以工作记忆的形式,被暂时储存在大脑中。

在此过程中,科研人员对猕猴储存工作记忆的脑区——外侧前额叶皮层,进行了双光子钙信号成像。钙信号可以反映神经元的脉冲放电活动,即猕猴大脑神经元群体在执行任务时活动状态。

研究人员通过分析钙成像获得的高维数据,发现在高维向量空间里面,可以通过“降维”找到每个次序的信息所对应的二维子空间。在每个子空间内,不同的

点所对应的空间位置,与真实视觉刺激的环状几何结构保持了一致。而且,不同次序所对应的子空间几乎没有重叠,即序列中的每个信息都有独立的储存空间。

进一步研究还显示,次序越靠后的子空间里,环状结构的半径越小,对应所分配到的注意资源越少。这一发现也对应了序列记忆的行为表现,例如我们日常生活中如果记忆的内容越多,越往后的信息便更容易出错。

“这项研究是第一次在群体神经元水平,阐释了序列工作记忆的计算和编码原理,提示我们对大脑序列记忆编码研究,今后应更加关注群体神经元性质。”王立平说。

业内专家认为,中国科学家的这项最新研究,发现了大脑在时序记忆中的“降维原则”,为理解“神经网络如何进行符号表征”这一难题提供了新的思路。正如哲学家叔本华所说:“简约性永远是真理和天才的共同特征。”这一原创性研究,揭示了人类大脑在时序表征上的复杂性和简约性的辩证统一,将对受脑启发的人工智能研究产生深远影响。



(服务·健康)

高低肩、背部不对称、姿势倾斜……

教你揪出影响孩子脊柱健康的潜伏“凶手”

新华社北京电(记者李恒)“交叉腿”“二郎腿”这些不正确的姿势,都有可能对孩子脊柱健康造成伤害。国家儿童青少年脊柱侧弯防控工作组组长、北京大学人民医院脊柱外科主任刘海鹰说,据估计,我国中小学生脊柱侧弯发生率为1%至3%,侧弯人数已超过500万,并以每年30万左右的速度递增。

专家认为,凡是脊柱有大于等于10度的侧方弯曲即为脊柱侧弯,应尽早就医治疗;如患严重的脊柱侧弯,则可视情况接受手术治疗。

“一旦出现脊柱弯曲异常,孩子的脊柱外形及功能会受影响,出现腰背痛等。”刘海鹰说。

刘海鹰介绍,脊柱弯曲异常是一种三维结构畸形,早期临床表现为外观异常。随着畸形的进展,身体躯干会失去平衡,青春期生长高峰期容易进展。因此,很多初、高中阶段的孩子常出现脊柱弯曲异常。

“这个年龄段的孩子,身高发育基本接近尾声,主要以脊柱增长为主,而体育锻炼又较缺乏,固定脊柱正常生理弯曲两侧的肌肉力量不足,再加上坐姿、站姿不正确,很容易造成脊柱弯曲异常发生。”刘海鹰说。

目前,我国已将脊柱侧弯筛查项目纳入每学年或新生入学常规体检内容。早发现、早诊断是应对脊柱侧弯的最佳防治策略。

除了观察孩子肩膀形态外,刘海鹰建议家长也可以通过判断孩子的双肩是否等高,头部是否居中等,或者让孩子脚跟并拢,双腿伸直,躯干前屈90度,双手合十,上肢垂直于地面,家长观察脊柱两侧是否对称。

“如果有脊柱变形和肋骨抬高,会出现两边不对称,有可能存在脊柱侧弯,需去医院进一步明确。”刘海鹰说。

在完成脊柱筛查工作后,医生需对脊柱侧弯进行精准管理和科学矫治。

刘海鹰介绍,脊柱侧弯治疗方法包括非手术治疗和手术治疗。观察、理疗、中医正骨、形体治疗、支具治疗等都属于非手术治疗。

“对于严重的脊柱侧弯患者,可根据脊柱侧弯的类型、患者年龄等因素来决定具体的手术方案,进行个性化管理。”刘海鹰说,通过对脊柱侧弯的筛查、预防、干预、随访评估,为每个孩子提供一站式服务。

对于如何帮助孩子挺直脊梁,刘海鹰建议,孩子要重视自身脊柱健康,加强体育锻炼,改变久坐行为,纠正不良站、坐姿;建议孩子使用双肩式背包,均衡营养;学校也要开展脊柱教育课程,配合完成脊柱筛查,减轻学生学业负担,调整课桌椅高度;媒体网络及社区应加大科普脊柱健康知识。

儿童肿瘤易误诊 早诊早治是关键

新华社长沙2月15日电(记者帅才)2月15日为国际儿童癌症日。专家指出,目前,恶性肿瘤是导致14岁以下儿童死亡的重要原因。儿童出现了腹痛、肿块等异常症状,很少有家长会往恶性肿瘤上想,进而造成儿童肿瘤漏诊、误诊。专家呼吁,儿童肿瘤治疗重在早期发现,如果青少年儿童出现淋巴结肿大、无痛性肿块等相关症状时,家长应引起足够重视,及时就医。

湖南省人民医院儿童血液肿瘤科主任贺湘玲教授介绍,各年龄段儿童包括新生儿都有可能患肿瘤,发病部位也包括全身各系统。儿童恶性肿瘤中最常见的是血液系统肿瘤,除血液系统肿瘤外,还有淋巴瘤等。儿童肿瘤早发现存在一定的困难,一是因为不少家长认为儿童恶性肿瘤罕见,即便孩子出现了疼痛、肿物等异常症状也很少往这方面想;二是儿童年幼,患病时无法准确表达感受,一些肿瘤患儿到中晚期才确诊,耽误了治疗。如果孩子突然出现生长变慢、长时间食欲不振、精神状态不好等情况,家长可以在孩子睡觉时,摸一下孩子的腹部、四肢看有无包块。每年带孩子做一次体检,及时了解孩子的身体情况。



优秀摄影作品选

疫情下的春天

郎晓英 摄

全球首例移植猪心脏者死亡

新华社华盛顿3月9日电(记者谭晶晶)据美国马里兰大学医学中心9日发布的消息,在该中心接受猪心脏移植手术的病人8日去世,目前尚不清楚确切死因。这一特殊移植手术是全球首例,该病人术后存活了约两个月。

这名57岁、名叫戴维·贝内特的病人于1月7日在位于美国巴尔的摩的马里兰大学医学中心接受了这项手术。据介绍,其移植手术中使用的猪经过基因改造,被“敲除”会引起人类排斥反应的基因,以及一个特定基因以预防植入人体的猪心脏组织过度

成长。

马里兰大学医学中心称,贝内特于去年10月首次到该中心就医,当时只能卧床,依靠体外生命支持系统——体外膜肺氧合(ECMO)维持生命。他的病情不适合接受常规心脏移植手术。在接受猪心脏移植手术前,贝内特被充分告知了移植手术风险,这一手术是试验性的,具有未知风险和益处。

该中心说,在术后几周,贝内特体内的移植心脏运转良好,没有排斥反应迹象。他与家人一起生活,接受了帮助恢复体力的物理治疗。但数天前贝内特的病情

开始恶化。医院在明确其没有康复希望之后,给予了贝内特姑息治疗。贝内特临终前几小时仍能与家人交流。

贝内特的手术医生巴特利·格里菲思表示,贝内特一直与病魔战斗到最后。这一手术为研究人员提供了很有价值的信息,有望帮助医生更好地开展移植手术,协助挽救未来接受手术的患者。

马里兰大学医学院外科学教授、心脏异种移植项目主任穆罕默德·毛希丁表示,研究人员通过贝内特的手术获得了宝贵信息,并计划在未来继续进行相关临床试验。