

# 精神分裂症致病机理有新解

## 科学家发现一重要风险遗传变异

本报讯 (特约记者程守勤 通讯员王倩)近日,记者从东南大学附属中大医院获悉,该院神经精神医学研究团队学术带头人罗雄剑教授课题组,在精神分裂症致病机理研究方面取得新进展,该项研究成果近日在线发表在《国际著名期刊》《大脑》杂志上。该研究系统揭示了精神分裂症风险基因座 rs10786700 的调节机制及其参与精神分裂症发生的病因

机制。精神分裂症是一种病因不明的具有高致残率和致死率的重性精神疾病。高度遗传力表明遗传风险因素在该病的发生中具有主要作用。近年来,全基因组关联研究已经报道了几百个与精神分裂症显著关联的风险基因座,然而如何从全基因组关联研究发现的遗传风险基因座中鉴别功能性遗传变异目前依然面临巨大挑战,也是后

基因组学和功能基因组学主攻方向。罗雄剑教授课题组前期利用功能基因组学方法在精神分裂症风险基因座 10q24.32 区域鉴别到一个功能性单核苷酸多态位点 rs10786700。为了进一步解析该功能遗传变异在精神分裂症中的作用及其机制,罗雄剑带领课题组深入开展了系列研究:首先证实了 rs10786700 位于增强子区域且具有转录调控效应;系列功能实验

进一步表明 rs10786700 通过打断 EP300 和 REST 的结合调节 SUFU 基因表达;离体细胞和模式鼠探索发现, Sufu 低表达可抑制小鼠神经干细胞增殖和神经发生,改变大鼠原代神经元树突棘密度和比例。上述发现提示,该功能风险遗传变异 rs10786700 通过动态调控 SUFU 表达以影响神经发育和树突棘形态发生,是精神分裂症的重要风险遗传变异。

## 华西临床医学院开设烟草病学课程

本报讯 (特约记者喻文苏)新学期,四川大学华西临床医学院的研究生们迎来了一门全新的选修课——烟草危害与防控。近日,四川大学华西临床医学院(华西医院)院长李为民教授为同学们带来了第一节课——烟草病学总论,带领同学们敲开了烟

草病学这门新兴科学学习和研究的大门。

烟草危害与防控选修课由呼吸与危重症医学科毛辉教授负责,李为民、梁宗安、刘丹、陈勃江教授等专家组成的师资队伍进行授课。课程内容涵盖了烟草对人类多个系统的危害方式,烟草依赖的诊断标准、评估方法以及治疗原则,烟草烟雾(包括二手烟、三手烟)以及电子烟的暴露流行情况,世界卫生组织《烟草控制框架公约》及 MPOWER 控烟策略等。值得一提的是,该课程还设置了戒烟门诊情景模拟,让学生模拟宣教烟草危害、戒烟益处并指导吸烟者戒烟等。

## 北京协和医学院启动管理理论与实践现场课

本报讯 (记者吴倩)近日,中国医学科学院北京协和医学院卫生健康管理政策学院医院管理理论与实践现场课程在北京市第六医院启动。现场课程为期4天,学生要学习医院管理、门诊管理、医保管理、护理管理、临床

内外科日常运行等内容,并现场体验医疗流程。

国务院参事、北京协和医学院卫生健康管理政策学院院长刘远立介绍,卫生健康管理政策学院医院领导与管理学系打造医管教育领域“鲲鹏”培养模式,该模式突出理论与实践紧密结合,学生到基层医疗卫生机构、二级医院和三级医院接受现场教学。医院管理理论与实践现场课程选取北京市第六医院作为现场教学点,目的是让学生了解二级医院在医疗卫生服务体系中的作用与运行机制。

## 体验盲人生活

10月12日,在安徽省合肥市庐阳区林店街道一家幼儿园,大班的孩子们正在体验盲人出行。当天,该街道芜湖社区关工委联合辖区幼儿园开展“体验盲人生活、关爱眼睛健康”主题教育活动。孩子们通过蒙眼下楼、盲杖出行等形式,感知盲人生活的不易,同时认识爱护眼睛的重要性。

赵明摄

## 河北大学附院承接儿童早期发展研究项目

本报讯 (特约记者李健 肖建军 通讯员史建红)世界卫生组织的全球儿童早期发展研究项目落地河北大学附属医院,“全球多中心信效度研究中国常规建立项目组(河北省)分中

心”日前在该院揭牌。该院院长程树杰表示,医院将发挥医教研综合优势,与合作各方共同做好河北省儿童早期发展的现状及干预研究工作。

据了解,该项目由世界卫生组织牵头,我国作为参与方之一,开展0-3岁全球儿童早期发展量表(GSED)信效度研究,旨在更好地把握全球儿童早期发展情况,进一步完善国际儿童早期发展的评估。上海交通大学牵头负责该项目国内部分的实施,河北大学附属医院将作为河北省分中心,承担河北省 GSED 信效度研究工作。

## 张定宇:目光和脚步从未离开过一线

(上接第1版)

2021年,湖北省人民政府印发《湖北省影响群众健康突出问题“323”攻坚行动方案(2021-2025年)》,着力解决心脑血管病、癌症、慢性呼吸系统病3类重大疾病,高血压、糖尿病2种基础疾病,出生缺陷、儿童青少年近视、精神卫生3类突出公共卫生问题,力争通过3至5年的努力,使相关疾病的发病率、致死率和疾病负担明显下降。这就是张定宇所说的“323”攻坚行动。

“我现在的工作,就是要把国家、省级层面制定的政策,更好地推动下去、执行下去。”推动执行“323”攻坚行动是张定宇目前重点工作之一。在乡镇卫生院和社区卫生服务中心建设胸痛单元诊室,提升基层医疗卫生机构开展心电图检查、溶栓治疗等胸痛急救服务能力,是当前的一项突破。为此,即使已行动不便,张定宇也没少往基层跑。

张定宇说,对于溶栓急救,基层最大的顾虑是潜在的医疗安全风险,所以他和同事们花了很大力气,首先定好标准,做好培训、畅通转诊通道。“我跟很多卫生院的工作人员讲,把这件事情做好,是为了保护基层的老百姓,也是保护我们自己和家人。”张定宇介绍,湖北省目前已经有100多家卫生院可以开展溶栓治疗,在所有已经完成溶栓治疗的病例中,没有出现一起医疗纠纷。

回首几十年的工作经历,张定宇很庆幸自己生活在一个美好的时代,但身患渐冻症也让他不免有遗憾。在决定捐献遗体的过程中,他没有过多的犹豫和顾虑。“新冠肺炎疫情初起的时候,我在武汉就主动承担过

遗体捐献动员的工作。”张定宇说,“当时对新冠病毒和它引发的疾病所知甚少,急需通过患者尸体解剖开展科学研究。医生都深知这是一项伟大的事业,我们对逝者充满感激。”今年8月,中国人体器官捐献与移植委员会主任委员黄洁夫到武汉,让张定宇对相关工作有了更加深入的了解,不久后张定宇就完成了遗体捐献的注册登记,“希望能够为器官移植和冻冻症研究提供帮助,为医学的进步和创新尽微薄之力”。

对生命有限的真切感受,让张定宇对医学创新的重要性有着更加深刻的认识。“10年前,我在国外短暂工作了一段时间,当时几乎很难看到有中国制造的医药产品。现在已经大不一样,很多国货已经走向世界。”张定宇说,2020年武汉疫情期间,一家国内企业在一周内就为医院提供了150台监护仪、呼吸机和高流量氧疗仪;在新冠病毒检测试剂、疫苗、药物研发方面,我国同样处于全球第一方阵。

“这些都是我国医学创新在10年间厚积薄发的生动体现。”张定宇说。新时代新征程,党的二十大召开在即,党的二十大代表是张定宇又一个全新的身份,这个身份也意味着他肩上扛起了更重要的责任。除了深入基层扎扎实实开展调研,张定宇也在工作中开展真研真学学习习近平总书记的重要论述,为更好履职尽责做准备。

“我们立足自己的工作岗位,也要认真思考如何构建卫生健康工作的发展新格局。”对党的二十大胜利召开充满期待的张定宇说,“相信大会一定会为我们实现第二个百年奋斗目标给出更加鲜明的方向和指引,更加鼓舞大家的斗志和干劲。”



## 西班牙和平医院声明

# 女婴成功接受新型小肠移植术

据新华社专特稿 西班牙首都马德里的和平医院10月11日说,院方成功给一名女婴实施世界上首例供体为心脏停跳者的小肠移植手术。

院方在声明中说:“孩子现在已经出院,在家和父母待在一起,状况良好。”

西班牙《世界报》援引院方肠道移植部门负责人说的话报道,女婴名为埃玛,患有先天疾病导致的短肠综合征,才1个月大时就出现小肠功能衰竭,

健康状况急剧恶化,接受小肠移植是“最后的选择”。

幸运的是,和平医院当时正展开一项为期三年的研究,探索从心脏停跳的捐赠者身上移植小肠的可行方案。研究人员已在多个实验模型中证明这类移植的可行性,认为埃玛符合手术条件。他们找到供体后,联合儿童胃肠病科、小儿心脏外科、麻醉科等多学科专家,实施这一新型移植手术。埃玛在13个月大时接受了移植

手术。她的手术属于多器官联合移植。除小肠外,她还获得了新的肝脏、胃、脾和胰腺。

埃玛的母亲告诉媒体,孩子现在已经17个月大,“非常勇敢,每天都在证明她想要继续活下去”。

院方肠道移植部门负责人介绍,他们的中短期目标是让孩子停止肠外营养,恢复正常饮食。据路透社报道,大多数移植器官来自被判定脑死亡但心脏仍能跳动的

## 美国预防服务工作组建议

# 对8岁以上孩子作焦虑症筛查

据新华社专特稿 鉴于美国年轻人心理健康障碍确诊率攀升,美国预防服务工作组10月11日首次建议初级保健医生对8岁至18岁人群作焦虑症筛查。

预防服务工作组由美国卫生与公众服务部召集多名疾病预防和医

疗专家组成,所提建议在美国有较大影响力。工作组成员、乔治·梅森大学护理学院教授玛莎·库比克说:“焦虑症是儿童和青年最常见的心理健康问题。”

她说,焦虑症会让孩子丧失活力,同时增加成年后患抑郁症的风险。

按照预防服务工作组的定义,焦虑症包括一系列因过度害怕或担忧表现出的情绪和身体症状。工作组建议借助问卷调查以筛查出患焦虑症的孩子,多项研究证实这类孩子在接受认知行为或心理疗法等介入治疗后症状能够好转。

## 在重症抢救领域乘风破浪

(上接第1版)

卒中中心还与首都医科大学宣武医院合作,配置了潍坊市首台移动CT脑卒中救护车。患者上车后,车载CT就能迅速判断出卒中类型;4K高清视频、CT影像信息等数据可以通过5G网络实时传输到卒中中心会诊现场,以便神经内科、神经外科的专家进行远程急救指导。

潍坊市人民医院卒中中心主任周丽说:“对卒中患者来说,时间就是生命,高效规范地救治是提高治疗效果的关键。”卒中中心打破学科壁垒,实现了神经内科、神经外科、急诊部(包括“120”院前急救)、检验科、放射

科、介入放射科、超声科等多学科协作,缩短了患者从入院、化验检查到治疗的时间。

近日,65岁的奎文区居民房先生突然出现右手抬起费力、右腿无力、行走拖步等症状。房先生到院后,分诊护士判断其为疑似卒中患者,依照抢救程序立即开通绿色通道。为排除大血管病变,医生首先为房先生进行了颅脑和颈部CT血管造影、脑血流灌注成像。检查过程中,房先生病情加重,医生迅速为其启动静脉溶栓。“从父亲发病到抵达医院救治,前后只用了不到1小时,整个诊疗过程无缝衔接,医院的快速处置和专业水平让我

们家属感到安心。”房先生的家人感激地说。

## 提升服务能力 快速救治患者

救治心梗等疾病的患者同样需要争分夺秒。潍坊市人民医院在2016年成立胸痛中心,并与潍坊市“120”指挥中心和6家基层医院建立协作关系,建立统一、规范的潍坊市胸痛患者救治流程和基层协作转诊平台。

患者未到,信息先到。心梗患者的黄金救治时间为2小时,在转运过程中,急诊部医生会提前进行急性心肌梗死介入术前谈话,紧急联动医院启动急诊导管室,患者到达胸痛中心后直接被送至急诊导管室。

2018年年底,医院胸痛中心被确

定为山东省第一批胸痛中心单位。目前,该中心拥有科学合理的设施布局 and 独立的急诊冠脉介入团队,按照国家胸痛中心建设标准,开设急诊胸痛绿色通道,20分钟内即可完成心电图检查,20分钟内可完成对患者心肌梗死标志物的快速检测诊断,为急性心肌梗死患者提供“365天×24小时”急诊冠脉介入手术准备。该中心对急性心肌梗死患者的整体抢救能力,在省级胸痛中心建设单位中处于先进水平。

“急”在分秒之间,“救”在生死一线。前不久,一位患者因胸痛来到潍坊市人民医院急诊部,分诊护士怀疑其为急性心肌梗死。急诊值班医生详细询问病史,发现患者有冠脉支架植入史,结合检查,确诊其为急性心肌梗死,给予相应药物治疗后,立即对其进行冠脉介入术。

急诊值班医生苏方成团队立即到

导管室,为患者进行急诊冠脉造影,发现其前降支近段完全闭塞,为原支架内闭塞。在向患者家属说明患者病情及治疗风险时,患者突发意识丧失,心电图显示室颤,医生立即为其做双非同步电除颤,除颤后行胸外心脏按压。这样反复5次后,患者恢复了窦性心律。

术后返回监护室时,患者又出现了意识丧失、呼之不应状况。医生马上为其进行心肺复苏,气管插管建立气道,呼吸机辅助通气,患者慢慢恢复了自主心律,意识也逐渐恢复。

近日,62岁的王先生突然出现胸痛症状。冠脉造影显示其为左主干99%狭窄,前降支近、中段95%狭窄,右冠完全闭塞。王先生血管病变严重,无法进行PCI(冠脉介入治疗)术。随后,其又出现了心源性休克。心外科、心内科、麻醉科、内分泌科等科室专家紧急会诊,最终确定进行冠

脉搭桥手术。虽然急性ST抬高性心肌梗死心源性休克患者早期外科冠脉搭桥手术风险极大,但为了挽救患者生命,手术势在必行。

重症医学科和麻醉科为患者进行了气管插管全身麻醉,心外科为患者实施了心脏不停跳冠状动脉搭桥手术,术中搭桥4支,使用ECMO(体外膜肺氧合)辅助。在重症医学科医护人员的精心监护治疗下,患者克服了术后出血、感染等并发症和营养支持等重重困难,心功能和其他状况逐渐恢复了自主心律,意识也逐渐恢复。

乘着时代的东风,潍坊市人民医院以更加坚定的信心、创新实干的精神,持续提升医疗服务能力,提供一体化、全周期和高品质的医疗健康服务,更好地保障人民群众的身心健康。