

术后一月,上海首例脑机接口患者能自行喝水

上个月,上海首例脑机接口产品临床试验植入手术引发广泛关注。患者现在身体恢复得如何?12月6日,国际脑机接口大会在上海举行,复旦大学附属华山医院院长毛颖接受记者采访时透露了最新情况。

3.3分钟精准定位

“患者的恢复过程非常顺利,改善也非常明显。”毛颖介绍,在气囊手套辅助下,患者已经可以自如地手拿杯子喝水。

11月6日,博睿康医疗科技(上海)有限公司与清华大学生物医学工程学院洪波教授团队合作开发的脑机接口产品在华山医院顺利完成全国第三例、上海第一例临床试验植入手术。

据悉,该患者38岁,因车祸造成颈椎脊髓损伤,手部无法抓握,无法站立,4年康复无改善。通过华山医院的神经外科手术,一个硬币大小的脑机接口体内机被嵌入他的颅骨外,成功采集到了患者大脑中感觉运动区域的神经信号。这是全国首例使用“躯体感觉诱发电位+在线高频信号分析”技术完成电极植入精准定位的手术。

“我们只用了3.3分钟就快速精准地定位了手部运动/感觉脑区,大大缩短了手术时间。”毛颖介绍,此次手术首次采用自主研发的“在线时域空域脑功能定位系统”,定位偏差在毫米级精度范围内,无须术中唤醒患者,仅用时1小时40分钟。患者在术后第三天已能下床坐轮椅。

上海拥有技术优势

“只有实现了脑和机的交互,才是真正的脑机接口。”毛颖说,发展脑机接口,主要是对“脑”和“机”进行研究。想要提取脑的信号,需要各种生物相容性的电极;对信号数据进行整合和处理,需要发展芯片;对信号进行解读和调控,需要计算数学。

在他看来,脑机接口涉及的是一个非常大的产业集群,包括生物材料、芯片、人工智能和大模型等。

“未来,脑机接口会是生物医药产业的一个重要发展方向。我们有理由相信,在大量病例训练和技术迭代基础上,会有更好更适用的临床场景。”毛颖认为。

据悉,此次手术中的脑机接口产品是在上海完成的研发和型式检验,是我国首款进入创新医疗器械特别审查程序的脑机接口产品。

“上海不仅有着强大的制造业,在神经科学和计算数学领域也处于领先地位。如果把这些领域的科学家、工程师和医生整合起来,形成一个大的平台,会是一个非常大的优势。”毛颖说。

此次国际脑机接口大会由天桥脑科学研究院与脑机接口协会联合主办,是该国际顶级学术会议创办25年后首次落户亚洲。

来源:上观新闻等

医院风采

附属上海市第五人民医院建院120周年

12月4日,复旦大学附属上海市第五人民医院建院120周年活动暨“机遇与挑战—区域性医疗中心的高质量发展路径”学术交流会举行。复旦大学党委副书记、上海医学院党委书记袁正宏,闵行区人民政府副区长张贤,上海市卫生健康委员会副主任付晨出席并致辞。华山医院党委书记郑宁视频致辞。闵行区相关委办局领导,市区卫生健康系统、兄弟单位领导,区域化党建单位领导,长期友好合作关系的企事业单位、高校、中小学校代表和社会人士,医院退休老领导、退休职工代表、在职科室主任(负责人)以及曾经在医院工作、学习过的院友代表出席活动。

在建院120周年之际,上海市第五人民医院院史馆揭幕。院史馆展陈面积超250平方米,共13个篇章300余张照片、100

余件实物,采取“以时间为经、事件为纬”的编年史与专题相结合的展示方式,收录了五院各个历史时期具有代表性和典型意义的图片、文字、实物等,从西人隔离医院专门治疗传染病,到学科齐全的综合性医院;从虹口区到闵行区……全景式地呈现了医院创建、变迁、建设和发展的光辉历程,展现了医院120年传承与发展的历程中,几代五院人薪火相传的光荣与梦想。

活动期间,由7位医师历时2年翻译的模拟医学研究著作《模拟医学研究:实践指南》发布,为建院120周年献礼。该书汇集了全球顶尖专家的研究成果和实践经验,涵盖了模拟研究的设计、实施、评估、基金申请及研究成果发表等各方面内容,中文译本的发行,将为我国医学教育和研究工作者提供了

大量真实案例和可操作的实践指南,推动中国模拟医学研究与实践的发展。

当前,紧密型医联体建设已经成为深化医药卫生体制改革的重要组成部分,是推进“健康中国”建设的重要举措,也为区域性医疗中心的发展提供了机遇。院庆期间,医院还举办了“机遇与挑战—区域性医疗中心的高质量发展路径”学术交流会,医院管理专家们聚焦热点话题,开展思维碰撞。

上海市第五人民医院底蕴深厚、传统光荣,与上医的缘分源远流长。早在1948年,医院就与复旦上医的前身——国立上海医学院,签订了教学协议,成为了上医的教学医院。1960年,医院坚持“服务国家、服从大局”,整体从虹口区搬迁至闵行区鹤庆路,开启了为闵行区

内人民群众提供优质医疗服务的新征程。1961年成为了上医的临床教学基地;1989年医院正式挂牌为上海医科大学教学医院。1998年第一轮区校共建协议实施,五院成为“上海医科大学附属上海市第五人民医院(筹)”,2004年成功脱筹,正式成为复旦大学附属医院。2014年,复旦大学和闵行区共建“复旦-闵行”医教研协同型健康服务体系。2016年年初,复旦大学附属华山医院以整体托管的形式和上海市第五人民医院成立了医疗“联合体”。在区校合作的新模式下,上海市第五人民医院不断探索医改与教改深度融合,共同构建医疗“联合体”、医教研“结合体”以及健康服务“综合体”。76年携手同行,见证了复旦上医与市五医院的真挚情谊。

来源:上海市第五人民医院

金山医院成为复旦附属医院40周年

12月5日,金山医院成为复旦大学附属医院40周年暨区域性医疗中心建设学术交流论坛举行。金山区委书记刘健,复旦大学党委副书记、上海医学院党委书记袁正宏,中国石化上海石油化工股份有限公司党委书记、董事长郭晓军,金山区委常委、常务副区长邱运理,上海医学院党委副书记杨伟国,中山医院院长周俭以及金山区卫健委、金山医院及共建单位、医联体单位等代表出席。中国科学院院

士、同济大学副校长、上海市东方医院院长陈义汉,中国科学院院士、复旦大学脑科学转化研究院院长王以政应邀作主题报告。

当天活动中,金山医院还与相关单位进行了博爱基层公益援建计划—红十字博爱健康e站基层公益结对共建、互联惠农—医疗+金融健康、医疗+商圈大健康项目的签约,实现医疗、公益、金融、商圈创新融合,开启合作共赢、为民服务新篇章,深入推进健康金山、健康上

海、健康中国建设。

四十载风雨兼程,四十载砥砺前行。1984年,上海石化总厂与上海第一医学院联合办院,开创大型企业和高校联合办院的历史先河;1998年,金山区、复旦大学、上海石化股份有限公司建立三方共建机制;2012年金山医院通过三级乙等医院复评审,同年启用新院,成为上海最大规模医疗资源布点调整项目“5+3+1”工程最早开工、最早竣工、最早启用的一家医院;2017年金山医院与中山医

院建立紧密型医联体。在金山区委区政府、复旦大学、上海石化股份有限公司的大力支持下,四十年来金山医院医教研协同发展,年门急诊诊疗量160余万,开展手术种类559种,三甲技术覆盖率达85.95%,成为首批上海市区域医疗中心,跻身上海市首批公立医院高质量发展试点单位,成为金山区医疗卫生事业一张亮丽的名片,全力守护金山及长三角周边百姓生命健康。

来源:金山医院

2024 复旦新药创制论坛举行



11月29至30日,2024复旦新药创制论坛在复旦大学上海医学院明道楼举行。论坛聚焦原创药靶发现、创新药物研发、创新药物制剂以及新药临床试验与监管等关键领域,瞄准新药研发的最前沿动态。来自国内外的顶尖药学专家、学者齐聚一堂,围绕新技术、新方法、高校生物医药成果转化等热点难点问题,共话新药创制的核心议题,旨在推动我

国新药创制事业的源头创新、持续创新和循环创新。

本次论坛由复旦大学药学院和衢州复旦研究院主办,上海市药物研发协同创新中心和《中国临床药理学杂志》协办,作为2024年度药理学学科周的重要内容,同时也是复旦大学上海医学院药学前沿高峰论坛、上医校友会药学会十周年庆系列活动之一。

来源:药学院

探究先天性心脏病

近日,复旦大学附属妇产科医院王红艳教授课题组联合上海交通大学医学院附属第九人民医院沈键锋教授,在国际学术期刊Journal of Clinical Investigation发表了研究成果,揭示了心脏内皮细胞专一性高表达的miR-187在诱导先天性心脏病发生中的关键调控作用。

该研究证明miR-187/NIP-

来源:妇产科医院

揭示SFO神经元作用

日前,复旦大学脑科学研究院/脑功能与脑疾病全国重点实验室肖雷课题组和复旦大学附属中山医院麻醉科钟静副教授的合作研究揭示了SFO神经元在抵抗外周炎症诱导的焦虑情绪中的作用和神经环路机制。该研究以《穹窿下器官到

BL轴是心脏内皮细胞发育调控的核心因子,基于小鼠模型和人类心脏类器官的研究提示,在心脏发育的关键窗口期,即便是miRNA水平的扰动也可能引发严重的发育缺陷。这一发现为深入理解内皮细胞的发育过程和miRNAs在器官发育中的调控机制奠定了基础。

终纹床核的神经投射调节小鼠炎症诱导的焦虑样行为》为题,于2024年11月27日发表在《科学进展》(Science Advances)杂志上。研究揭示了SFO神经元在抵抗外周炎症诱导焦虑情绪中的积极作用。

来源:脑科学研究院