

我学者发现“场景激活成瘾记忆”机制

干预毒品复吸有了新可能

本报讯（特约记者孙国根）近日,复旦大学脑科学研究院/医学神经生物学国家重点实验室郑平教授课题组的一项研究发现:场景通过“抑制—脱抑制神经环路”可重新激活成瘾记忆的新机制。该研究成果对提出防止毒品复吸的新干预措施,具有重要的理论和实际意义。相关研究成果论文近日发表在《自然·通讯》上。

郑平介绍,药物成瘾是危害严重的社会问题。目前,已有多种方法可对成瘾者进行有效脱毒,解除成瘾症状。然而,即使脱毒很长时间,仍有很多因素可导致毒品复吸,其中一个重要因素是当脱毒者进入曾出现戒断症状的场景中时,这个场景可重新激活成瘾记忆,导致毒品复吸。因此,研究场景激活成瘾记忆的神经机制对有效

干预毒品复吸具有重要意义。为了解决这一难题,郑平课题组将毒品成瘾鼠放在两个场景不同的盒子中,然后在一个盒子中使成瘾鼠突然戒断毒品,使其产生痛苦的戒断症状,形成毒品戒断痛苦记忆,并且将这个记忆与其所处的场景联系起来,以后将这只鼠再放到此场景中,它就可以重新激活毒品戒断痛苦记

忆,从而使其厌恶这个场景,“逃离”这个盒子。

利用这个模型,郑平教授课题组研究了外侧下丘脑参与场景重新激活成瘾记忆的神经环路。研究结果表明,场景可以激活下丘脑谷氨酸能神经元,抑制下丘脑谷氨酸能神经元,可以明显抑制场景重新激活成瘾记忆。郑平课题组证实,下丘脑参与了

场景重新激活成瘾记忆的神经环路。场景首先激活伏隔核抑制性神经元,然后抑制外侧下丘脑另一类抑制性神经元,解除它对外侧下丘脑兴奋性神经元的抑制,从而兴奋外侧下丘脑兴奋性神经元,引起成瘾记忆的重新激活。如果干预上述神经环路,可以明显抑制场景对成瘾记忆的重新激活。

川渝协同提升执法“同城”效应

本报讯（特约记者喻文苏 通讯员李臻）近日,四川省卫生健康委印发《四川法治卫生建设实施方案(2022—2025年)》,要求确保如期完成法治政府建设各项工作任务,全方位全周期为人民健康提供有力的法治保障。

《实施方案》提出,进一步完善卫生健康部门立法工作机制,加强与省政府和省人大的协调沟通,提高立法质量。按照立法程序推进公共卫生、医疗管理、医疗纠纷预防处置等重点领域地方性法规规章的制修订;加强卫生健康标准的制修订、宣贯培训和实施评估,鼓励引导卫生健康领域社会组织 and 市场主体积极参与卫生健康标准化工作。

《实施方案》明确,按照直接取消审批、审批改为备案、实行告知承诺等方式,分类推进“证照分离”改革;围绕“一网通办”优化再造政务服务事项服务流程,编制“出生一件事”“开办医院一件事”等2个“一件事”办事指南;加快推进“省内通办”和“跨省通办”,开展线上“全程网办”。

《实施方案》提出,围绕老年人就医等高频事项和服务场景,提供多渠道挂号服务,健全老年人就医绿色通道;强化“双随机、一公开”监管,积极开展部门联合“双随机”抽查,强化协同监管;切实加强“三调”联动,依法严厉打击和惩治暴力伤害医务人员等违法犯罪活动;健全社会心理服务体系和危机干预机制;加强医疗卫生行政执法川渝协同,提升行政执法“同城”效应。

《实施方案》提出,深化成渝地区双城经济圈“放管服”改革,探索将母婴保健服务人员资格认定,医师、护士、乡村医生执业注册、职业病诊断资格证书核发等政务服务事项纳入“川渝通办”事项清单;将医生、护士执业证书等高频电子证照纳入“电子证照互认清单”运行管理。

双硫仑或能改善非酒精性脂肪性肝炎

本报讯（通讯员李春梅 特约记者熊学莉）陆军军医大学新桥医院消化内科团队的一项研究发现,口服药物双硫仑可通过调节肠道菌群,利用胆汁酸作为信号分子,改善非酒精性脂肪性肝炎。该研究结果近期在《自然·通讯》上在线发表。

非酒精性脂肪性肝炎是非酒精性脂肪性肝病的晚期阶段,其长期结果是肝硬化和肝细胞癌。截至目前,尚没有针对非酒精性脂肪性肝炎的药物获得批准。

双硫仑是一种多年来用于治疗慢性酒精中毒的口服药物。既往研究表

明,双硫仑具有抗肿瘤、抗寄生虫感染和抗内型肝炎病毒感染等作用。临床试验证实,双硫仑可用于治疗可卡因滥用、艾滋病病毒感染等,双硫仑及其主要代谢物可显著改善代谢功能障碍。以上研究提示双硫仑是一种多靶点药物,对多种疾病具有潜在

治疗效果。

新桥医院消化内科团队采用“药物再利用”策略,研究识别双硫仑的新应用。结果证实,双硫仑以肠道菌群依赖性方式改善非酒精性脂肪性肝炎。同时发现,双硫仑可显著调节肠道菌群结构并直接抑制梭菌的生

福建加快推进新冠防治药械产能

本报讯（特约记者陈静）福建省工业和信息化厅等4部门近日印发《关于加快推进新冠病毒感染防治重点药械产业发展有关措施》,提出支持企业改造扩产、优化审评审批服务、加强企业用工保障、强化要素服务协调等4项内容。

《措施》明确,鼓励企业采取扩产、转产、代工等方式,快速扩大布洛芬、对乙酰氨基酚、洛索洛芬钠药品以及抗原检测试剂产能。对省应对疫情有关工作机构重点管理的相关企业,在2022年12月1日至2023年3月31日购买上述药械生产设备,按照项目投资额80%的比例给予补助,单家企业最高1000万元。对新冠病毒感染防治重点药械生产企业实施重点扩能增产项目以及恢复生产经营等审评审批事项实行“一事一议”精准帮扶机制,开通行政审批绿色通道。支持符合条件的企业申报享受2023年一季度增产增效相关奖励政策。依托“福建金服云”平台,引导纾困贷、技改贷、科技贷等信贷产品支持重点药械生产企业。加强对重点药械生产企业的服务保障,协调解决企业原料、用工、物流等困难问题。

河南重金支持生物经济发展

本报讯（记者李季）河南省政府办公厅近日印发的《支持生物经济发展若干政策》提出,用真金白银支持生物经济骨干企业建设创新平台,支持关键技术攻关活动,支持生物药品研发创新。

《若干政策》明确,对新创建(重组入列)的国家级科技研发平台给予一次性500万元奖励,并根据其研发投入、实施一流项目等情况统筹给予1000万元持续支持;聚焦“卡脖子”技术,实施一批省重大科技专项,单个项目支持额度一般不低于1000万元,财政引导企业研发投入系数不低于3倍;对按期通过国家仿制药质量和疗效一致性评价的企业,给予一次性奖励100万元。

为培育壮大生物经济类市场主体,《若干政策》提出,鼓励跨国公司在河南设立地区总部和功能型机构,对经审核认定的跨国公司地区总部和功能型机构,分别给予不超过1000万元和不超过500万元奖励,分3年按40%、30%、30%的比例发放;支持生物医药产业集群化发展,针对短板弱项加大招商引资力度。

河南省要求,大力招揽生物经济领域顶尖人才、领军人才,实行“一人一班”“一人一案”全程跟踪服务。



核酸检测 上海不再免费

1月7日,上海市徐汇区,市民在街头核酸检测便民服务站做核酸采样。上海市疫情防控工作领导小组办公室决定:自1月8日起,上海市核酸检测不再延续免费政策。有核酸检测需求的市民群众,可到核酸采样点自费检测。

陈玉宇摄

贵州投用27个县级儿童重症监护病房

本报讯 特约记者张晔近日从贵州省卫生健康委获悉,贵州省2022年计划建设的40个县级儿童重症监护病房项目已全部通过验收,其中27个已投入使用。

2022年,贵州将建设40个儿童重症监护病房列为省政府“十件民生实事”之一。为确保按时保质保量完成项目建设任务,贵州积极争取中央资金和省级财政资金共1.01亿元支持该项目建设,并起草建设规范,制订人才培养、验收评估等方案,对设备采购、项目改造、人员培训等全过程跟踪调度。按照规划,贵州将持续加强儿童危重症救治体系建设,2025年要实现县域内至少1家医疗机构建设儿童重症监护病房的目标。

新发突发传染病检测国家工程研究中心揭牌

本报讯（记者李季）近日,新发突发重大传染病检测国家工程研究中心在河南省郑州安图生物体外诊断产业园揭牌。这是国家发展改革委对国家级创新平台进行优化整合后,按照新的功能定位批复的首批国家工程研究中心之一。

2022年4月,国家发展改革委批复同意由郑州安图生物工程股份有限公司联合相关高校、科研院所和产业链上下游企业,构建协同创新机制,组建新发突发重大传染病检测国家工程研究中心。截至目前,该国家工程研究中心已完成10项核心技术的阶段性突破,并在重大科技成果转化方面实现了7个新产品的成果转化。

辽宁锦州开设“阳康”综合门诊

本报讯（记者邹欣苒 通讯员张爽）1月9日,辽宁省锦州市首家新冠阳康综合门诊在锦州医科大学附属第三医院开诊,为新冠病毒感染后康复人员提供愈后评估、健康体检、康复训练等多学科服务。

据了解,该门诊提供专人指引服务,采血室、心电图室和CT检查室均为独立设计。若患者在新冠感染康复后,仍出现全身乏力、咳嗽、出冷汗等症状,可到该门诊进一步诊断。

“住了8天院,终于可以出院啦”

□特约记者 刘敏 程守勤

“住了8天院,终于可以出院啦!”日前,在东南大学附属中大医院亚重症病房105病区,一名68岁的新冠病毒感染患者可以出院了。该病区自2022年12月26日启用以来,已接收新冠患者

118人;截至1月9日17时,已出院49人,转科20人。

“进了这个病房,医生除了进行对症治疗外,让我尽量躺着,一天除了吃饭、上厕所,其余时间基本上都躺着,一天趴12小时以上。趴着趴着,感觉是比之前好多了。”该患者跟记者介绍着“趴功”神奇的效果。

该院主治医师黄丽丽介绍,105病

区主要收治年龄比较大、有肺炎表现、合并一些基础疾病的新冠患者,主要进行氧疗,避免患者进一步发展成重症。

中大医院重症医学科主任助理谢剑锋介绍,最近一段时间以来,中大医院全院一盘棋,打破内外妇儿病房界限,统一布局,全院床位划分为综合重症病区、亚重症病区、综合病区、常规病区四大类,实现分级诊疗、分类收

治、分层救治。其中,亚重症病区共有46张病床,自去年12月26日开始接收患者以来,一直处于满床位的状态。

“经过医护人员的精心救治,患者相继出院,或者转到普通病房进行专科治疗。特别是1月3日这天,共有9位患者出院。”中大医院重症医学科主任杨毅介绍。

“零射线”射频消融术成功实施

多学科协作救治危重二胎产妇

□特约记者 黄征宇 通讯员 刘姗姗

近日,一名二胎孕妈遭遇凶险性前置胎盘伴胎盘植入,又突发心动过速,孕妇和胎儿随时存在生命危险。紧急关头,湖北省武汉市中心医院心血管内科、产科等多学科协作,行“零射线”射频消融术后,成功实施剖宫产,最终母子平安。

该产妇今年36岁,第一胎是剖宫产。前段时间,怀孕34周的

她在家中突然阴道出血,家人急忙将她送往武汉市中心医院。

入院后,产科医生为她安排了细致检查,进一步确诊为凶险性前置胎盘伴胎盘植入。医生与家属充分沟通后,暂时采用对症治疗促胎肺成熟的治疗方案,并随时观察病情变化。

可到了第四天,产妇凌晨突发心动过速,心率飙升到170次/分。医生科多次尝试刺激迷走神经等物理方法,静脉注射抗心律失常的药物,产妇心动过速仍难终止。

情况紧急,产科医生立刻联系心血管内科会诊。“长时间持续的心动过

速,不单单会影响孕妇的心脏功能,导致胎儿在宫内缺氧,也会影响胎儿发育,严重威胁母婴安全。”心血管内科主任陈曼华在了解患者病情后,与产科专家经过充分评估和讨论后决定实施急诊介入消融手术,终止患者的心动过速。

传统的射频消融治疗,需要在X射线透视下进行。为避免X射线对孕妇及胎儿的影响,心血管内科电生理团队决定利用三维磁导航定位引导,对孕妇进行“零射线”射频消融治疗,并迅速制订了手术方案。

仪器设备调试正常,产科胎心监

测提示胎儿正常,随后产妇被送入导管室。副主任医师叶平凭经验在三维标测系统的辅助下顺利、快速、精准找到靶点,利用射频能量消融病灶反复验证,未诱发心动过速。整个手术过程不到一个小时,“零射线”射频消融手术成功。

次日上午,由产科主任熊国平主刀,为该产妇实施了剖宫产手术,在麻醉科的保驾护航下,手术团队迅速切开子宫,以最快速度取出胎儿。随后,医生仔细剥离胎盘,缝扎止血,最终母子平安。