



“特洛伊木马”策略可将药物选择性递送至耐药菌细胞内

## 眼部感染治疗效果或大幅提升

本报讯 (特约记者孙国根)复旦大学附属耳鼻喉科医院洪佳旭主任医师联合苏州大学何耀教授、王后禹研究员等,利用“特洛伊木马”策略,将药物(反义寡核苷酸/ASO疗法)选择性转运到细菌细胞,这一原创性成果对治疗细菌性眼部感染等疾病具有重要意义。日前,相关成果论文刊登在国际学术期刊《先进材料》上。

ASO疗法能直接调控基因表达,并通过碱基互补配对的方式抑制其转录,从而显著扩大可用的治疗靶点。在抗生素耐药菌中也同样如此。然而,因受限于递送工具、细菌穿透性、

细菌壁电荷极性排斥等问题,ASO转染效率仍然较低,难以满足临床需要。

联合科研团队受古希腊神话中希腊联军围困特洛伊城“木马计”启发,将抗生素与铁载体结合,通过细菌的铁转运系统将抗生素转运到细菌细胞内,即把ASO选择性转运到细菌细胞(深部)。科研团队利用细菌特异性ATP结合盒糖转运体,让ASO“搭便车”到达目标点,经修饰的纳米颗粒组成的治疗药物被选择性内化到来源于人类的多重耐药大肠杆菌和相关葡萄球菌中。结果发现,摄取率(有效率)高达51.6%,远超传统对照

组14%的效率。该策略可以特异性有效地杀死几乎100%的抗生素耐药细菌。进一步研究发现,该治疗方法对细菌性角膜炎和眼内炎均有明显疗效。

在此基础上,科研团队开发了基因治疗与纳米材料创新融合递送平台,研发了“特洛伊”生物发光探针,对深处组织内的天然细菌进行生物发光成像及光热治疗的临床前研究。该成像系统能够对细菌性眼内炎患者含有10种病原体的玻璃体进行体外生物发光成像,并对深层组织中的病原体进行光热治疗。

主题教育看变化·普惠托育①

## 特殊儿童多了个温暖的“家”

□本报记者 郭蕾  
通讯员 何双胜

### 开栏的话

当前,全国卫生健康系统正按照“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求,扎实推进主题教育,努力在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干方面取得实实在在的成效。《健康报》开设“主题教育看变化”专栏,报道卫生健康系统在推进主题教育中,着力解决人民群众急难愁盼问题,把惠民生、暖民心、顺民意的工作做到群众心坎上,增强人民群众获得感、幸福感、安全感的成效和做法。该专栏将涉及卫生健康服务的不同角度和层面,首先关注的是普惠托育。

在推动建设生育友好型社会中,如何实现“幼有所育”“幼有善育”,是很多家庭关注的问题。相关数据显示,目前我国0至3岁婴幼儿约有4200万名,其中1/3的婴幼儿家庭有比较强烈的托育服务需求。同时,我国每年新增出生缺陷儿约90万名,婴幼儿发育迟缓率为6%~8%。如何解决特殊儿童的托育问题?作为全国首批婴幼儿照护示范城市之一,山东省济宁市交出了一份答卷。

### 王女士一家的愿望实现了

王女士家住济宁市,有一对3岁的双胞胎儿子——肖肖和战战。今年

9月,他们将像其他小朋友一样也能上幼儿园了。但在一年半前,王女士对这件事都不敢想。

“孩子们一岁半的时候,家人发现他们不会叫爸爸妈妈,也听不懂自己的名字,后来被诊断为孤独症。”王女士回忆说,自己和丈夫白天轮班请假带孩子做康复训练,晚上加班加点完成工作,十分辛苦。那时候的她常常想:“如果有一个既能做康复又能帮忙看孩子的地方,该多好!”

2021年,济宁市任城区被确定为省级“十四五”残疾儿童早期干预项目试点区,项目由该区妇幼保健院承接。2022年8月,任城区妇幼保健院打造的公建公营的任城区托育综合服务中心(福佑托育园)开园了,为早期发育迟缓的孩子提供托育照护服务。

任城区托育综合服务中心的开园,让王女士一家的愿望得以实现。该中心除了有托育园,接收健康的孩子入托外,还设有融合园,可接收像肖

肖和战战这样的特殊儿童。在这里,这些特殊儿童除接受日常的照护外,还接受个性化的康复训练。

托育中心内,多感官训练室、语言训练室、运动训练室等一应俱全;整体装饰采用温暖明亮的色调,全软包打造教室环境,保证孩子的安全。在融合园3层,一条走廊将福佑托育园与融合园相连。任城区妇幼保健院儿童保健部部长关春荣介绍,这条走廊叫“融合爱心桥”,做康复的孩子可以通过这座桥来到健康孩子的班内上课;希望发育迟缓的孩子树立信心,这里随时迎接他们回归正常。

“孩子们入园后,儿童保健医生会为他们进行全面查体,并建立健康档案,制订个性化康复课程。每3个月做一次复查,以调整康复方案。托育园设有计时托、半日托和全日托,家长可以根据情况灵活选择。”关春荣介绍。

肖肖和战战第一次来到托育服务

中心时,就喜欢上了这里。他们和其他小朋友一起吃饭、活动、做游戏,同时接受专业的康复训练,每天都很快活,也收获了成长。

看着孩子们的智力水平和生活能力逐渐提升至正常,王女士流下了激动的泪水。

如今,每天下班回到家,王女士都会打开托育中心创建的“儿童早期干预”微信群,学习当天的科学育儿课程。两个孩子虽然已经从托育园毕业,但王女士不敢掉以轻心,“还是担心,害怕他们的病情反复”。

大多数特殊儿童的家长也有这样的担忧。“发育偏离的原因很多,包括遗传因素、环境因素和生理疾病。孩子在托育园毕业后,如果家长没有继续为孩子提供良好的照护、均衡的饮食、适宜的成长环境,孩子的康复就会受到影响。”该托育中心儿童早期干预老师黄娜介绍。

(下转第3版)

## 浙江开展“中药服务在线”建设

本报讯 (记者郑纯胜)近日,浙江省卫生健康委发布《关于开展“浙江中药服务在线”建设的通知》,全面启动“浙江中药服务在线”建设。《通知》要求,建立全域性、统一性、规范性、标准性的中药服务监管体系,打造透明阳光的中药服务流程,破解中药服务能力不足等问题,提高百姓中药服务获得感和满意度。

据介绍,“浙江中药服务在线”是浙江省今年“中医处方一件事”改革的重要建设内容,项目建成后,将实现4个方面功能。

一是实现中药服务信息全流程透明,使代煎流程、物流追踪、饮片明细、用药交代等环节全透明可视化。

二是实现中药疗效品质更有保障。以高标准要求,促使中药处方审核、中药调配、中药代煎等环节规范化;对中药煎煮的温度、时间等参数等进行模型训练,自动检测和识别中药饮片在煎煮环节中可能存在的问题和缺陷,确保中药饮片的质量符合标准。

三是实现中药代煎服务更贴心、更便捷。建立统一的移动端查询入口,患者可轻松获取中药储存方法、用法用量、用药禁忌等用药指导,在线进行疗效反馈和用药点评。

四是实现统一平台更加高效。改变以往医疗机构之间各自管理、分散的局面,通过建立省市级平台,实现各方在同一平台上数据传输、数据查看、数据共享;通过平台在线实时监管中药服务状态,实现对关键质量事件的干预和预警功能,提升医疗机构中药服务事前治理能力。

据了解,此前,杭州市已试点建设线上“放心云煎药”平台,并实现“浙里办—健康杭州”移动端一键查询。目前,该平台已在10家杭州市属医疗机构上线运行,成效显著。按照“浙江中药服务在线”建设计划,杭州、宁波、嘉兴在6月前完成数据归集贯通和改造,温州、湖州、绍兴在9月前完成建设,其他地市于今年年底前完成建设,实现省域范围全覆盖。

## 湖北提升基层中医药服务能力

本报讯 (特约记者毛旭 通讯员孙苗)近日,湖北省卫生健康委、发展改革委等8个部门印发《湖北省基层中医药服务能力提升工程三年行动计划》。《行动计划》提出,做好6个方面19项重点工作,目标是:到2025年,融预防保健、疾病治疗、康复和公共卫生服务于一体的基层中医药服务网络更加健全,能提供覆盖全民和全生命周期的中医药服务,较好地满足城乡居民对中医药服务的需求,为实现“一般病在市县解决,日常疾病在基层解决”提供中医药保障。

《行动计划》提出,健全基层中医药服务网络。每个县办好一所县级中医类医院,鼓励有条件的区根据规划举办公立中医医疗机构;加强县级综合医院和妇幼保健机构中医药工作,继续推进基层医疗卫生机构中医建设,在全部社区卫生服务站和80%以上的村卫生室具备提供中医药服务条件的原则上,开展社区卫生服务站和村卫生室“中医馆”建设。

《行动计划》要求,加强县级医疗机构中医药服务能力建设。推进县级中医医院“扬优强弱补短”行动,到2025年,全部县级中医医院达到《县级中医医院医疗服务能力基本标准》;

拓展基层中医治未病服务和中医康复服务发展,到2025年,60%的二级以上县级中医医院设置老年病科,70%的二级以上县级中医医院设置康复科,在适宜人群中推广不少于30项中医治未病干预方案、不少于20项中医康复方案;加强中医药公共卫生服务能力,到2025年,老年人和儿童中医药健康管理率分别达到75%和85%。

《行动计划》提出,扩大基层中医药人才有效供给。到2025年,社区卫生服务中心和乡镇卫生院中医类别医师占同类机构医师总数比例超过25%,社区卫生服务站至少配备1名中医类别医师或能够提供中医药服务的临床类别医师,80%以上的村卫生室至少配备1名能够提供中医药服务的医务人员;鼓励中医临床人才到医养结合机构执业。

《行动计划》要求,加快基层中医药信息化建设。2025年,所有国医堂接入中医馆健康信息平台,实现县级中医医院牵头的医共体内信息互通、共享;鼓励县级中医医院牵头组建紧密型医共体,探索符合县域特点、有利于中医药优势发挥的总额付费和补偿机制。



护眼护眼  
健康成长

今年6月6日是第28个全国“爱眼日”,活动的主题是“关注普遍的眼健康”。6月5日,浙江省湖州市德清县钟管镇爱卫办联合镇中心卫生院开展“爱眼日”主题活动,组织眼科医生来到钟管小学,通过讲解眼保健操、蒙眼写字等方式,引导学生从小养成良好的用眼习惯,关注眼健康。图为小学生在学做护眼手指操。

通讯员王正 本报记者郑纯胜摄影报道

## 全国“爱眼日”宣传主场活动举办

本报讯 (首席记者姚常房)今年6月6日是第28个全国“爱眼日”。6月3日,以“关注普遍的眼健康”为主题的全国宣传教育周活动在上海拉开帷幕。

活动现场,眼科专家代表发出爱眼倡议,号召全社会关注近视等屈光不正、白内障、青光眼、眼底疾病等重点眼病;展示了全国眼科资源地图、眼健康科普宣传与基层健康培训平台建设情况;视频连线江西遂川、浙江宁波等地中小学,展现医校联动爱眼护眼情况。此外,上海市防盲技术指导组和复旦大学附属眼耳鼻喉科医院分别发布了《2023年全国眼科资源白皮书》《2023年儿童青少年近视防控相关情况调查

报告》。

据国家卫生健康委医政司副司长邢那齐介绍,十八大以来,适合我国国情的眼病防治工作模式已基本形成,眼科医疗服务的覆盖面、可及性、公平性和有效性持续提升,县域内普遍开展白内障复明手术,儿童青少年近视防控工作已经纳入政府绩效考核。同时,我国主要致盲性眼病得到有效控制,消除了致盲性沙眼这一公共卫生问题,百万人口白内障手术率增长了两倍多,盲的年龄标化患病率低于全球平均水平。

邢那齐指出,我国仍是世界上盲和视觉损伤患者最多的国家之一,且眼科优质医疗资源总量相对不足、分布不均的问题依然存在。我国将持续构建优质高效的眼健康服务体系,扩大优质眼健康资源供给,着力加强眼科医疗服务体系建设、能力建设、人才队伍建设,强化“老—幼”重点人群的眼病防治,积极搭建眼健康服务支撑平台,聚焦重点眼病,持续推进眼病防治适宜技术与诊疗模式。

该活动主场活动由国家卫生健康委医政司会同全国防盲技术指导组指导,上海市卫生健康委和上海市防盲技术指导组主办,上海市眼病防治中心和复旦大学附属眼耳鼻喉科医院承办。

据悉,各地围绕“关注普遍的眼健康”主题,共报送1600余条口号与400余张海报参与征集活动。

## 青海以更实举措 推动深化医改

本报讯 (特约记者何君)近日,青海省召开医改领导小组(扩大)会议,研究部署全省综合医改工作。会议提出,压紧压实医改工作责任,强化统筹协调,以更高要求、更严标准、更实举措,推动医改向纵深发展,高质量推进健康青海建设。青海省省长、省医改领导小组组长吴晓军出席会议并讲话,副省长何迎春主持会议。

吴晓军指出,要优化医疗资源均衡布局,统筹发挥各级医疗机构作用,打造医疗高地,推进医联体建设,落实基层首诊制,构建更加高效有序的分级诊疗新格局;坚持公益性原则,完善管理机制,激发改革活力,强化体系创新、技术创新、模式创新、管理创新,推动公立医院高质量发展。

吴晓军强调,要健全医疗保障制度,推进医疗价格、医保支付方式改革,抓好药品耗材集中带量采购,推动医保、医疗、医药高质量协调发展;加快县域优质医疗卫生资源扩容和均衡布局,持续完善乡村医疗卫生体系;强化大卫生、大健康理念,推进疾控体系改革,构建现代化公共卫生服务体系。

## 甘肃培训 公立医院院长

本报讯 (特约记者王耀 林丽)近日,由甘肃省卫生健康委主办、甘肃省医师协会承办的2023年甘肃省公立医院院长培训班在兰州大学第二医院举办。甘肃省卫生健康委主任张浩出席并讲话。

张浩表示,举办该培训班,旨在进一步加强全省公立医院的建设和廉政风险防范意识,提高公立医院高质量发展的内涵建设能力,提升医院管理能力和医疗服务质量,助推全省医疗卫生事业高质量发展再上新台阶。

张浩强调,在推进公立医院高质量发展中,要始终坚持发挥党建引领作用,贯彻落实好党委领导下的院长负责制,充分发挥好党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用;提升医院管理质量,激活公立医院发展新动力;持续改善医疗服务水平,提升人民群众就医获得感;狠抓医院文化建设,增强公立医院凝聚力;加强党风廉政建设,促进公立医院持续健康发展。