



滨医附院完成首例 自闭症患儿肠道菌群移植治疗

医院正积极筹备建设肠道微生态中心,致力为更多患者与家庭带来福音



银表示。

那么肠道菌群对大脑是否会有影响?答案是肯定的。“肠道菌群可以产生多种代谢产物,这些代谢产物能够通过血液循环进入大脑,从而影响大脑发育。”李银说,自闭症儿童的肠道菌群与正常人不同,一些有害细菌较多,有益细菌相对较少,通过肠道菌群移植的方法,把大量有益菌群注入患儿肠道内,可以实现患儿肠道菌群的重建,让有益的代谢产物影响大脑,促进大脑恢复。

人们对肠道菌群移植治疗疾病的认识,经历了一个漫长的过程。“最早,大家认为大脑影响肠道更多,把它称为‘脑肠轴’,后来越来越多的研究发现,肠道通过微生物影响大脑更多,所以现在改称‘微生物-肠-脑轴’。一些患有自闭症的儿童经过服用药物改变肠道菌群后,病情会有所改善。”李银说,最早开始肠道菌群移植尝试的,是国内几家知名医院的微生物学中心,临床发现,肠道菌群移植对自闭症确实能够取得比较好的治疗效果。

基于这些理论研究和临床实践,2019年,在时任消化内科主任刘成霞的带领下,滨医附院消化内科在省率先开展了肠道菌群移植技术,经过几年的发展,已经做了近百例治

疗。“最早我们是从消化系统疾病,比如一些顽固性腹泻、便秘,肠易激综合征、溃疡性结肠炎等疾病开始尝试肠道菌群移植治疗,取得了不错效果。”李银称,在治疗过程中,医生把有益菌群注入患者肠道内,促进患者肠道菌群重建,使患者的症状得到了明显改善。

“后来,国内一些顶级医疗中心开始利用肠道菌群移植治疗神经系统疾病,像阿兹海默症、自闭症等,取得了一些进展。”李银说,但是这项技术在黄河三角洲地区还没有开展起来,于是滨医附院组织医师外出学习交流,并结合多年积累的临床经验,尝试开展这项新技术。

滨医附院正积极筹备建设肠道微生态中心,致力为更多患者与家庭带来福音

“此次治疗的患儿是一位8岁的小姑娘。在她两岁多的时候,父母发现她有交流障碍,家长叫她没有回应,她也不会主动与别人交流。”在菌群移植治疗现场,李银介绍了患儿的情况,“家长带孩子去就医就诊,确诊为自闭症”。从那时开始,患儿家长便开始了漫漫求医路,北京、上海的

一些大医院都去过,各种治疗方法也都尝试了。为了给孩子看病,孩子的妈妈辞去工作,带着孩子辗转各地求医问诊。说起这些年的治疗过程,患儿的妈妈潸然泪下。

据了解,这是滨医附院消化内镜中心运用肠道菌群移植治疗的第一例自闭症患儿,但在此之前,李银团队在滨医附院的医联体欣悦康复医院已经做过3例类似的治疗,3名患儿已经取得不错的治疗效果。

“第一个治疗的自闭症小朋友,平时他沉浸在自己的世界里,几乎不与人交流。举个例子,比如家长让他叫‘叔叔’,他只会机械地跟着说叫‘叔叔’。但做完菌群移植治疗后,他会主动喊‘叔叔好’。”李银说,这个改变让他的家长非常惊喜,也让我们倍感欣慰。

“还有一个小姑娘,平时挑食不愿吃饭、便秘,非常瘦小,经过治疗,她的食欲明显改善,大便变得规律,精神状况也有明显改善。”李银说。对于自闭症患儿来说,以往的治疗方式是前往康复机构进行康复治疗,比如语言训练、行为训练等,康复进展比较缓慢。为了治疗,患儿家长往往耗费大量精力与财力,心理负担也比较大。

“我们希望通过菌群移植治疗,帮助孩子逐渐恢复交流能力,让他们逐渐融入小朋友之中,这是我们所期待的。”李银说,为了实现这个目标,滨医附院消化内科付出了诸多努力。“我们外出学习、交流,集合各大顶级医疗机构的一些治疗优点,结合我们自身的技术进行相应改进,形成了一些特点。”李银说,通过技术改进,让患者的费用降低,治疗效果更好。

与此同时,滨医附院消化内科正积极筹备建设肠道微生态中心。“目前,我们有一个团队致力于研究肠道菌群工作,也有肠道菌群提取设备,医院即将引进胶囊制剂设备,进一步拓宽移植途径。”滨医附院消化内科主任陈艳表示,医院争取尽快把梯队建立起来,并形成一定的规模,早日成立微生态中心,造福更多患儿与家庭。

滨州市医师协会 肝病学医师分会成立

本报邹平讯(通讯员 王广学 李晚瑜 王钰琪 报道)11月30日,滨州市医师协会肝病学医师分会第一届委员会成立大会暨感染病学分会学术会议在邹平市人民医院举行,来自滨州市各医疗单位肝病领域的140余名专业技术骨干参加会议。会议选举产生了滨州市医师协会肝病学医师分会第一届委员会常务委员、副主任委员、主任委员,并

推荐了秘书人选。邹平市人民医院感染性疾病科主任陈强当选为主任委员。滨州市医师协会肝病学医师分会成立后,将加强与周边市区的交流与合作,搭建肝病学医师分会交流学习平台,密切学科间、学术团体之间的联系与协作,充分发挥技术优势,提升基层人员的服务能力。

全市医疗服务质量 岗位技能竞赛举行



本报惠民讯(通讯员 李聪聪 王丙强 报道)11月30日,2024年度滨州市医疗服务质量监测评价中心工作会议暨医疗服务质量岗位技能竞赛在滨州市中心医院举办。来自全市22家医疗机构的90余名医疗服务管理者和临床医护人员参加活动。

会议邀请山东省第一医科大学附属医院病案管理与统计科主任康颖副教授及滨州市相关专家进行授课。授课内容涵盖病历质控与医疗核心制度、急诊平台建设提升患者

就医体验、医疗机构工作人员廉洁从业九项准则、多措并举推进患者安全管理等内容。

在医疗服务质量岗位技能竞赛中,共有来自20家医疗机构和县区代表队的80余名选手参赛。本次竞赛采取笔试的形式进行,秉持公平、公正、公开的原则,选取不同医疗机构的9名领队担任评委。经过紧张激烈的答题,分别评选出个人奖和团体奖,并进行现场颁奖。竞赛期间,由市中心医院急诊科专家现场开展了心肺复苏急救知识培训。

“AI医院”来了吗? 医疗创新“快”中要有“稳”

到医院看病,迎面而来的可能是智能机器人;检查结果出来,人工智能迅速给出诊断意见……随着AI技术飞速提升,诊疗应用越来越广泛。人工智能当家的“AI医院”是不

是真的来了?记者采访了解到,目前在一些新闻中亮相的“AI医院”,实际是AI辅助诊疗技术的应用。医疗创新在提速,但安全监管的“闸门”仍在人类医生手上。

看病更便捷?“医疗+AI”是趋势

近日,一家研发机构称,即将上线一款“AI医院”人工智能大模型:AI医生通过“阅读”医学文献、“诊疗”虚拟病人,不断自我进化,未来有望介入真实的医疗应用场景,辅助人类医生完成工作。

公开资料显示,这一大模型目前并未投入医院实际应用。不过,AI技术在一些医疗机构已经得到广泛应用。

在浙江,乌镇智能医院自去年开放以来,不到10名医生与一批智能诊疗机器人,已经接待了数千名患者。通过AI技术,这家医院还可以快速分析人体健康大数据,形成个性化的智能健康评估结果。

在上海,一支医生团队发起、参与研发的人工智能医学大模型,能顺利“通过”国家执业医师资格考试。输入患者的主诉、现病史、体格检查等,AI就可给出诊断和下一步处理的辅助建议。

大模型可以“吃进”数千本医学教材,AI可以更精准地比对CT影像,集成视觉、触觉等传感器的智能监测床可以及时发出预警,快捷的病例搜索功能可以有效辅助医生作出判断……越来越多医院引入人工智能技术,“医疗+AI”成为趋势。

专家表示,“医疗+AI”前景广阔,无论患者还是医生,都将在这场科技革命中受益。

AI直接看病?还得医生“拍板”

一位医生向记者讲述了一个真实案例——患儿两次住院,前后历时近一年,专家确诊其患有十分罕见的一种自身免疫性疾病。而人工智能几分钟就给出了同样的诊断。

不过,即便AI能大大提升看片、审方、诊断等医疗工作的效率,最后“拍板”的仍是身穿白大褂的医生。

今年11月,国家卫生健康委等部门联合发布《卫生健康行业人工智能应用参考指引》,涵盖医疗管理服务、基层公共卫生、健康产业

发展和医学教学科研4大类84种具体场景,力求全方位发挥AI的优势。其中,从辅助诊断、辅助决策,到辅助治疗、辅助规划手术,“辅助”是AI医疗的一个关键词。

上述由医生团队发起、参与研发的人工智能医学大模型,在上海一家医院已经投入应用,给医生提供辅助。医院负责人介绍,这个大模型的特色是来源于医生、医学专家,将成为与医生共同在医学领域深度探索的有力工具。

“AI医院”会来吗? 监管将更完善

尽管人工智能看病水平越来越高,但AI医疗还面临不少挑战,真正意义的“AI医院”更需迈过多重门槛。医疗安全风险如何防范?医疗数据如何确保安全?需要制定一系列监管标准以避免技术滥用。

此前,国家药监局发布了《人工智能医用软件产品分类界定指导原则》,明确提出人工智能医用软件产品管理属性和管理类别的判定依据。专家表示,这有助于保障AI医疗产品的安全性和有效性。

国家卫生健康委卫生发展研究中心副主任游茂表示,目前我国AI医疗器械的大多数研究产出都集中在医学影像类,技术发展有同质化倾向,“决策规则”领域研究几乎空白。此外,高质量数据仍然较为缺

乏,真实世界数据应用实现机制还需进一步建立。

游茂认为,医学AI需要构建一个全生命周期动态评估体系,覆盖质控等标准体系、临床准入体系、临床应用评估体系和真实世界数据。这些将为AI医疗器械的科学监管提供框架和决策依据。

中国医学科学院医学信息研究所所长刘辉表示,在推动技术创新与升级的过程中,需构建和完善科学合理的法规政策与技术体系,加强对算法准确性、公平性、透明度、可解释性、隐私保护等关键维度的评估与监管力度,确保AI技术的安全性和有效性,为医患双方提供更优质的应用体验和医疗服务。(新华社北京12月3日电 记者 董瑞丰 李恒 袁全)



本报讯(记者 刘飞 通讯员 张莹莹 报道)近日,滨医附院消化内科成功为一名8岁的自闭症患儿实施菌群移植治疗。据了解,将健康人群肠道中的菌群移植到患者肠道内,不仅能够帮助患者治疗肠道疾病,甚至对肠道以外的疾病,如神经系统疾病、代谢性疾病等有着意想不到的治疗效果,其中就包括阿尔茨海默病、帕金森病以及自闭症等疾病。

肠道菌群移植能治疗自闭症?对于这种治疗方式,很多市民都感觉不可思议,甚至持怀疑态度。肠道菌群真的可以治疗自闭症吗?它的依据是什么?对此,滨医附院消化内科主任医师李银给出解释。

移植菌群促进患者肠道菌群重建,进而治疗多种疾病

菌群移植是近年发展起来的一项新技术,它指的是把健康人肠道内的功能菌群移植到患者胃肠道内,从而重建患者的肠道菌群,实现患者肠道内及肠道外疾病的治疗。

“肠道内存在数量巨大的菌群,我们知道,人体细胞数量非常庞大,但肠道菌群的数量大约为人体细胞的10倍,所以人们把肠道菌群称为人体第二个基因组,这足以说明其重要性。”李银说,菌群在人体生长代谢过程中起到非常重要的作用,有了菌群,我们吃下去的食物才能够被消化吸收,从而把营养供给身体的各个器官,保持身体的正常运转。“所以细菌所承担的工作非常繁重,也非常重要,如果存在菌群失调的情况,一些有害的细菌,或者致病菌就会趁虚而入,一旦这些细菌发挥了主要作用,那么人体健康就会受到影响。”李



急救知识进乡村 健康服务零距离

(通讯员 霍广 摄影)

11月29日,邹平市韩店镇卫生院医务人员在上口村村委大院为村民讲解演示心肺复苏急救方法。

当日,韩店镇卫生院开展“急救知识进乡村 健康服务零距离”主题活动,为村民讲解演示心肺复苏、海姆立克急救法、应急包扎等急救技能,进一步提高群众的紧急避险意识和急救救护能力。

医生巧用气管镜 清除痰栓救女童

市中心医院医师利用气管镜技术救治一名“右肺中叶全部堵死”女性患儿



本报惠民讯(通讯员 王晓辉 王丙强 报道)近日,一名女性患儿因高热不退、咳嗽不止到滨州市中心医院就诊。胸部CT显示,患儿右肺中叶肺实变,中叶支气管闭塞,胸腔超声显示实变区9厘米×5厘米×4厘米。通俗点说,就是患儿的右肺中叶全部堵死。看着孩子难受的模样,家长心疼得眼泪直流。

患儿曾在院外治疗3天,效果不佳。情急之下,家长带着孩子住进了市中心医院。接诊后,市中心医院医生王奇立即为患儿完善术前检查,并迅速与内镜室取得联

系,沟通各项事宜。之后,在内镜室、麻醉科等科室的协助下,为患儿进行了两次气管镜下支气管镜灌洗术,灌洗出大量浓痰,取出多个塑形痰栓。经过积极治疗,患儿顺利出院。

据了解,王奇医生于2016年进修学习儿童气管镜技术。通过日夜钻研,并不断在实践中摸索、积累,他成功掌握了先进的儿童气管镜技术,并在后续的临床治疗中凭借此技术为众多患儿解除了病痛,收获了满满的信任与好评。