

国内首个儿科大模型“福棠·百川”发布

本报讯 近日,国家儿童医学中心、首都医科大学附属北京儿童医院(以下简称北京儿童医院)联合北京百川智能科技有限公司(以下简称百川智能)、小儿方健康科技(北京)有限公司(以下简称小儿方)正式发布国内首个儿科大模型——“福棠·百川”儿科大模型,同时还发布两款人工智能应用即 AI 儿科医生基层版和专家版。发布会宣布,北京儿童医院将以托管的四家国家区域医疗中心为支点,联动北京市儿科医联体,辐射北京市海淀区、经济技术开发区社区医院、河北省 150 余家县级医院,积极推进“AI 儿科医生”的应用。

“福棠·百川”儿科大模型专注于提供儿科诊疗及儿童健康保健 AI 服务。它拥有儿童常见病及疑难病症的立体化知识体系,具备强大的儿科临床推理能力,能够采用儿科“循证模式”像专业儿科医生一样整合最佳医学证

据,为患儿制定科学、个性化的诊疗方案。

百川智能创始人兼首席执行官王小川介绍,百川智能研发的医学增强通用大模型,除了构建万亿级 token 的专业医疗数据,涵盖中英文专业医疗论文、医疗指南、教材和书籍等全方位的医学知识,还整合了超过 300 位北京儿童医院知名儿科专家的临床经验和数十年脱敏后的专家高质量病历数据,更在循证、推理、记忆、对话、多模态方面对模型进行强化。其面对患儿家长时,能自主进行多轮问诊和耐心沟通。

国家儿童医学中心主任、北京儿童医院院长倪鑫表示,“福棠·百川”AI 儿



发布会现场。

北京儿童医院供图

科医生基层版、专家版这两款应用将率先以国家区域医疗中心、儿科医联体、县级三甲医院、社区医院等多种场景为试点,通过云端部署或本地化部署,采用真实医生 +AI 医生的“双医生制”,赋能全国儿科诊疗能力提升。

“福棠·百川”AI 儿科医生基层版面向日常儿科疾病诊疗场景,将切实助力基层医生儿科诊疗水平提升。以儿童病毒性

脑炎诊断为例,该病延误治疗危害大,但其早期症状与感冒非常相似,基层医生识别难度大。“AI 儿科医生”及其病情询问功能,可形成儿童病毒性脑炎的初步诊断,并给出患儿检查检验建议。

“福棠·百川”AI 儿科医生专家版聚焦儿科疑难罕见病的诊断和治疗,助力临床决策效率提升,已于 2 月 13 日在北京儿童医院首次“上岗”,开启“AI 儿科医生 + 多学科专家”的双医并行多学科会诊模式。一个月来,“AI 儿科医生”参加了 10 余次疑难罕见病多学科会诊、儿科大查房等,诊疗方案与北京儿童医院专家会诊结果吻合率达 95%,得到了会诊专家的高度认可。

与会专家表示,“福棠·百川”儿科大模型及 AI 儿科医生产品的发布,既是儿科领域前沿技术发展转化的积极探索,也是人工智能赋能基层的积极探索。(张思玮)

我国儿童丙肝患者不再“无药可用”

本报讯 近日,树兰(博鳌)医院为一位 7 岁丙型肝炎(以下简称丙肝)患儿开出了泛基因型创新药索磷布韦维帕他韦口服微丸这一全国首张处方。这标志着我国儿童丙肝治疗领域迎来了重要突破,打破了我国 12 岁以下儿童丙肝患者长期面临的“无药可用”的治疗困局。

丙肝是一种由 HCV 感染引起的病毒性肝炎,主要经血液、性和母婴传播。

据世界卫生组织估计,截至 2019 年,全球有 5800 万慢性丙肝患者,当年新增 150 万慢性丙肝感染者,约 29 万人死于 HCV 相关疾病。中国、俄罗斯、印度、巴基斯坦是全球丙肝患者人数最多的四个国家。

“儿童感染丙肝往往发病隐匿,且没有明显症状,这种隐匿性使得疾病早期难以被发现和诊断,导致许多患儿在不知不觉中进入慢性感染阶段。”树兰(博鳌)医院肝病科主任梁志军表示,随着年龄增长和感染时间延长,患儿多年后很有可能面临丙肝发展为肝硬化或肝癌的健康威胁。

此外,丙肝还可能对患儿的认知功



患儿服药。树兰(博鳌)医院供图

能和心理健康产生负面影响,导致注意力不集中、学习能力下降等问题,甚至遭遇误解和歧视。因此,早期对慢性丙肝患儿开展治疗极其重要。

然而,国内丙肝患儿长期面临无新药可用的困境,尤其在 12 岁以下儿童中,治疗选择极为有限。

梁志军介绍,过去 30 年,国内儿童丙肝治疗主要依赖于干扰素为基础的方案,但其疗效有限且副作用显著,不仅病毒清除率低、治疗周期长,还容易导致白细胞减少、食欲减退等,进一步影响丙肝患儿的成长发育。

据了解,索磷布韦维帕他韦口服微丸安全性高、药物间相互作用小,能有效清除丙肝病毒,降低疾病进展风险。而且其儿童剂型的口服微丸设计特别适合儿童患者,有助于提高患儿服药的便利性和依从性,减轻其长期用药带来的心理负担,进而显著改善患儿生活质量。

“现在,儿童丙肝治疗目标不仅是帮助患儿实现病毒学治愈,还要通过持续的肝功能复查和随访观察,尽量阻止肝纤维化、肝硬化甚至肝癌的发生。”梁志军说。

树兰(博鳌)医院副院长林胜璋表示,丙型肝炎是全球公共卫生的重大挑战之一,消除这一威胁是全人类的共同心愿。此次索磷布韦维帕他韦口服微丸成功落地应用,是我国儿童丙肝治疗领域的一个重要里程碑,不仅为更多患儿带来了新的治愈希望,也为医院的医疗水平和服务能力增加了新的亮点。

“今后,我们医院将持续按照乐城医疗特区的规定,严格执行药物的规范化使用,同时建立儿童丙肝专病管理平台,提供用药随访、耐药监测等全

流程服务。”林胜璋说。

乐城医疗特区药品监督管理局副局长王惠震表示,从曾经的“无药可用”到如今的“口服治愈”,这是海南自贸港建设与乐城先行区开放政策的又一标志性成果,更是为全国丙肝患儿家庭点亮希望之光的民生答卷。

乐城管理局副局长易拓新强调,作为中国医疗对外开放的“试验田”,乐城先行区始终致力于让中国患者同步享受全球最先进的药物和医疗技术。索磷布韦维帕他韦口服微丸的成功落地正是这一使命的生动体现。

吉利德科学全球副总裁、中国区总经理金方千表示,索磷布韦维帕他韦口服微丸在海南乐城获批并迅速在树兰(博鳌)医院落地,是国家先行先试创新政策支持下,丙肝治疗领域实现的又一重要里程碑。吉利德将继续与各方携手、密切合作,共同推动索磷布韦维帕他韦口服微丸加速惠及有需要的患者,不仅帮助更多家庭拥抱健康希望,更要为实现“健康中国 2030”消除病毒性肝炎的目标贡献力量。

(张思玮)