

扬帆起航!“中国助听队列”武汉启动

科学护航全民听觉健康 江城群众率先受益

2026年3月3日是第27个全国爱耳日,今年主题为“全民科学爱耳,共护听力健康”。耳朵是我们聆听世界、沟通情感的重要器官,听力健康贯穿全生命周期,关系到每个人的生活质量与家庭幸福。

在“爱耳日”来临之际,2月27日,“中国助听队列(CAIC)”启动仪式在武汉举行。该队列由华中科技大学同济医学院附属协和医院(以下简称协和医院)和杭州惠耳听力技术设备有限公司(以下简称惠耳听力)共同牵头,在杭州仁爱耳聋康复研究院(以下简称杭仁院)的理论指导下,联合华中科技大学同济医学院公共卫生学院(以下简称同济公卫院)、上海复旦大学附属眼耳鼻喉科医院、首都医科大学附属北京友谊医院、重庆医科大学附属第一医院等多中心医疗机构,依托惠耳听力累计超百万全国听损用户群体搭建研究基础,以全生命周期听觉健康为核心,采用前瞻性设计与动态追踪模式,重点针对不同人群的听力保护需求,围绕助听干预效果开展系统研究。

项目将科学梳理影响听觉健康的各类因素,规范数据统计分析方法与实施步骤,为后续开展大规模听力健康研究奠定坚实的数据基础。该队列是全国首个聚焦听觉健康的大型前瞻性研究队列,恰逢爱耳日关注听力健康的核心主旨,CAIC的启动将为我我国听力健康领域的流行病学调查、干预治疗、效果评估及技术创新提供核心数据支撑,填补国内助听领域缺乏统一研究队列的空白,以科研之力为全民听觉健康保驾护航。

里程碑工程落地江城 百万样本构筑根基

仪式现场,CAIC发起人、协和医院耳鼻咽喉头颈外科教授孙宇详细解读了队列构建背景与整体规划,他表示:“这是我国听力健康领域具有里程碑意义的工程,不仅要建立覆盖全生命周期的‘证据链’,更要针对高发耳聋病因,如遗传性耳聋、噪声性听力损失等,开展精准防控研究。”

据悉,中国助听队列计划逐步构建百万人级队列研究样本库,重点关注儿童与老年人两大听力脆弱人群,制定差异化研究



“中国助听队列(CAIC)”启动仪式在武汉举行。

方案,精准评估助听干预的临床价值。重点追踪助听干预对其听觉、言语及智力发育的提升效果,通过标准化评分监测听觉言语发育水平,助力儿童听力早筛查、早干预、早康复;针对老年听力损失人群,围绕认知衰退展开研究,监测言语识别率、听觉表现、抑郁发作率等核心指标,评估助听干预对听力损失与认知能力下降的关联影响,回应老年群体听力健康与生活质量的的双重需求。

医研企协同创新突破 湖北方案加速形成

仪式中,同济公卫院副院长王超龙、劳动卫生与环境卫生学系主任何美安、流行病学学教授田耀华等多位受邀专家与协和医院教授孙宇、杭仁院教授史文迪、惠耳听力研发总监涂磊博士及湖北地区听力学专家王桦、万明智、华大基因相关人员,围绕队列研究核心环节,聚焦遗传性耳聋诊断、儿童与老年人听力干预现状、生物标本保存等关键问题展开深入研讨。

王超龙指出,武汉作为中部医疗枢纽,有责任为全国听力健康战略提供“湖北方案”,通过整合遗传、环境、行为等多维度数据,运用AI技术深度挖掘听力健康规律,将助力政策制定、技术创新与医疗资源优化配置。史文迪表示CAIC项目是“医研企合作”的典范,依托高校与医院的科研实力、企业的技术转化能力,将听力科学干预建立在大规模、长期随访的听力健康数据基础之上,

从“经验驱动”转向“数据驱动”,真正贴近我国不同年龄层与不同病因人群的实际需求。涂磊称,企业将主动对接CAIC项目的科研成果,在芯片平台选择、AI算法开发、个体化验配模型构建等方面与队列研究深度联动,使国产助听器产品研发更加科学、精准。其他专家们还指出,目前我国老年人听力干预率仅5%至12%,佩戴率低下的原因与国内缺乏统一助听研究队列密不可分。

全国协作网络全面铺展 江城群众率先受益

此次CAIC已在武汉先行试点,队列启动当天已有百余名市民通过“健康武汉”平台预约参与免费检查与咨询,后续计划五年内构建协作网络将队列扩展至全国,最终完成百万人群基线数据收集。

启动仪式上,同步推进“爱耳护耳”公益行动,优先为本地儿童及老年群体提供免费听力筛查服务,以科学数据护航全生命周期听觉健康。

科研公益协同驱动升级 全周期听力守护

多年来,惠耳听力在创始人王永华教授的带领下,持续参与全国爱耳日、爱耳月主题活动,深入社区、学校与养老机构开展公益听力筛查与健康宣教,推动公众从“听不见才干预”向“早筛查、早发现、早管理”转变。同时,在中国儿童听力干预与言语康复领



武汉惠耳员工为幸福院老人清理耳道。

域积极探索,联合医疗机构和康复专家,为听障儿童提供系统化评估、精准验配与持续康复支持,助力更多家庭重建沟通信心。

在当今社会老龄化加速背景下,惠耳听力也持续关注老年群体听力健康,通过建立标准化验配流程、引入AI智能调试技术与远程随访管理模式,提升干预质量与依从性。此次作为重要合作单位参与CAIC建设,是惠耳听力在全生命周期听力健康守护领域的又一重要实践,将进一步整合科研资源与真实世界数据,推动儿童与老年人等重点人群听力干预向精细化、规范化和数据化方向发展,为政策制定与行业标准完善提供支撑。未来,企业将继续以科研为引领、以公益为底色,深化“预防—干预—康复—长期管理”一体化布局,努力降低听力损失致残率,让更多人享有清晰而有质量的听觉生活,以实际行动践行爱耳、护耳的社会责任。

文/史文迪 尹舸 图/柯奕含 孙珏