

武汉发布“智动”AI大模型

24小时守护抽动症多动症患者

武汉晚报讯(记者王春岚 通讯员高琛琛 薛源)9月4日,武汉儿童医院与武汉云计算科技有限公司(武汉云)联合成立“妇儿健康人工智能联合实验室”,并正式发布国内首款“智动”AI大模型,可提供关于儿童抽动障碍、注意缺陷多动障碍(多动症)的一体化服务,帮助家长早发现、早应对。

据介绍,联合实验室成立后

将围绕妇女儿童健康需求,推动人工智能科技创新与医疗产业创新深度融合,探索院企协同创新平台和创新体系。

武汉儿童医院副院长、中华医学会儿科学分会神经学组抽动障碍协作组组长刘智胜教授介绍,我国儿童抽动障碍患者约1000万,患病率约为2.5%;儿童多动症患者约2300万,患病率超过6%。由于症状复杂多变、儿童

表达能力有限,许多患儿未能被及早发现和干预。为此,联合实验室研发出“智动”大模型。它犹如24小时在线的“专科医生”,可针对这两类疾病提供智能问答、AI症状问诊、随访管理等服务。

抽动障碍的症状有哪些,会遗传吗?多动症会随着年龄增长自然好转吗?通过武汉儿童医院便民服务小程序进入“智动”大模型,市民就可获得AI助手服务。

今后,该模型还将逐步纳入呼吸道慢性疾病、肾脏病等多种专科疾病,方便市民就医。

“将冰冷的算法转化为温暖的守护,让海量数据服务每个独一无二的生命。”武汉儿童医院院长陆小霞说,联合实验室搭建起连接临床需求与前沿科技的创新平台,为儿童和家庭提供更优质、更智慧、更便捷的健康服务。

“干杯不醉”还是“一杯就倒”?

仅需一份唾液样本,20分钟测出酒量等级

武汉晚报讯(记者王恺凝 通讯员王琼 田瑶林)仅需20分钟和一份唾液样本,就能现场揭示每个人的先天酒精代谢能力。在第十七届中国生物产业大会展区,华大智造展出的饮酒基因速测星盒“饮鉴”,吸引了众多逛展市民现场体验。

“第一步是采样,采样前半小时不能抽烟、喝酒或吃东西。”在展台前,华大智造试验员现场演示检测流程时说。

一位市民体验结束后,记者也迫不及待开始体验:先用手机连上速测盒的蓝牙,关注“饮鉴”小程序,以保证结果出来后第一时间拿到检测报告。随后,记者用一次性采样器在口腔内壁两侧轻轻擦拭各15下,无不不适感。采样完成,试验员将拭子头插入配套的样本采集管。

“第二步是开始检测,核心在于精准加样。”试验员说。她

取出两支分别标有A和B的小反应管,管底各有一颗极小的冻干球。“这是我们的‘黑科技’。”她指着小球介绍,“通过真空冷冻干燥技术,把检测需要的酶都封在里面,能在常温下保存运输。”

随后,试验员拿出盒里的加样笔加样:“这支笔,能保证每次加样量都非常精确。”

“最后一步是上机读结果。”

20分钟后,记者看到速测盒五星全亮。与此同时,手机也提示检测报告已出。

据试验员介绍,这款创新产品采用了华大智造自主研发的“微测序”技术,用户只需简单操作就能完成自助采样和检测,实现“样本进—结果出”的一站式体验。犹如随身携带的“迷你基因测序仪”,能完成对ADH1B(先天乙醇代谢能力,即饮酒上头基因)和ALDH2(先天乙醛代



酒量检测。

谢能力,即饮酒脸红基因)两大关键基因的SNP位点检测,以超99%的准确率评估用户的先天性酒精代谢能力,并将结果划分为“一星酒渣”“二星酒怂”“三星酒徒”“四星酒仙”“五星酒神”五个等级。

流感不等于大号感冒

武汉65岁以上老人免费接种流感疫苗

武汉晚报讯(记者杨娟娟 通讯员黄娟)记者2日从武汉市疾控中心获悉,武汉市65岁以上老年人可免费接种流感疫苗,以预防流感病毒引发的急性呼吸道传染病。

流感等于大号感冒?这是一个认识误区。华中科技大学同济医学院附属同济医院呼吸与危重症科谢俊刚主任医师介绍,普通感冒症状较轻,多为打喷嚏、流鼻涕,一般不发烧或仅低烧,数日即可自愈。流感则是由流感病毒引起的急性呼吸道传染病,传染性强、传播速度快。患者起病急、症状重,表现为39℃—40℃高烧,伴寒战、全身乏力、肌肉酸痛、头痛,可能引发肺炎、心肌炎等严重并发症,甚至危及生命。

接种流感疫苗是预防流感发生和流行最有效、最可靠、最经济的手段。接种流感疫苗2至4周后抗体可达到保护性水平,建议在流感流行季来临前完成

接种。

专家建议,大于等于6月龄且无接种禁忌的人群均可接种流感疫苗,以形成有效的免疫屏障。今年8月18日起,凡居住在武汉市、年满65周岁且无接种禁忌症的老年人(出生日期在1960年12月31日之前),可免费接种一剂国产四价流感疫苗。其他年龄段的市民朋友,可按照“知情同意、自愿自费”的原则,就近前往预防接种门诊咨询接种。

不孕女子圆梦“试管宝宝” 医生送上珍贵“胚胎照”

武汉晚报讯(记者罗兰 通讯员刘姗姗)“谢谢你们圆了我的妈妈梦。”上周,在武汉市中心医院后湖院区产科病房,该院生殖医学中心李贺梅主任和谭金芝护士长为新妈妈陈女士(化姓)送上一份特殊礼物——记录宝宝生命最初形态的胚胎照片。陈女士患有免疫性不孕,生殖医学中心团队运用试管婴儿技术,助她平安诞下一名体重3100克的健康女婴。

陈女士今年30岁,婚后两年迟迟未孕,经多方打听来到武汉市中心医院生殖医学中心。经过系统而细致的检查,李贺梅主任发现陈女士不仅输卵管阻塞,同时还患有抗磷脂抗体综合征——一种容易被忽视却严重影响妊娠的免疫性疾病,此病正是导致她不孕的“隐形杀手”。

面对这一复杂情况,李贺梅带领团队进行全面评估,与陈女士及家属充分沟通达成一致意见,采用“体外受精—胚胎移植技术”助孕,也就是人们常说的“试管婴儿”技术,专家团队为其量身定制个性化的治疗方案,在促排卵、卵泡监测、胚胎培养等关键环节都进行了精准把控。

去年12月,一枚优质胚胎被顺利植入陈女士的子宫。10余天后,好消息传来,陈女士成功受孕。

李贺梅介绍,免疫性不孕在不孕症中占有相当比例。随着辅助生殖技术的不断进步,这类患者通过针对性治疗和试管婴儿技术,配合严密的多学科协作与全程健康管理,大多能够成功怀孕。