

# 市肺科医院推出健康惠民活动

## 多项检查治疗费用大幅减免

11月,在武汉市肺科医院汉江湾院区,数以万计的市民在开诊惠民活动中获得免费CT、肺功能检查等健康福利,部分患者还在手术、住院、胃肠镜检查等项目中享受到惠民折扣。应广大市民要求,同时考虑医院的综合承载能力,武汉市肺科医院现对12月惠民活动进行相应调整。

11月1日,武汉市肺科医院汉江湾院区(舵落口地铁站旁)正式启用。作为全省唯一的呼吸类三甲公立医院,汉江湾院区在持续打造疑难呼吸疾病诊疗这一金字招牌的同时,新增消化内科、神经内科、肾内

科、心血管内科,同时升级原有中医科、康复科,为市民提供以呼吸疾病诊疗为特色的全面、综合的诊疗服务。

开诊首月,医院推出了各类优惠活动,包括免收挂号费和诊疗费,门诊检查、住院、手术等大幅度减免等十余项优惠措施。与此同时,作为医防融合标杆医院,医院派出CT车到周边社区开展公益“一扫双筛”健康行动,为居民免费筛查慢阻肺、肺结核、肺癌等疾病。

在惠民月活动及“一扫双筛”公益行动中,数以万计的市民受益。不少市民呼朋唤友、扶老携幼来到汉江湾院区“薅羊

毛”。慢阻肺患者陈师傅告诉记者,此前他在武汉市肺科医院宝丰路院区接受了最新的生物制剂靶向治疗,已有8个月没有发病,想趁这次免费CT和肺功能检查的机会,再来新院区复查一下,好安心过冬。

为满足市民的健康需求,切实减轻患者的经济负担,武汉市肺科医院在充分评估人员、设备综合承载能力的情况下,对12月的惠民活动进行了优化调整。

首先,对来汉江湾院区就诊的患者继续免收挂号费、诊疗费。第二,门诊CT(限平扫)、肺功能检查项目,自付部分优

惠50%。门诊电子胃镜、电子结肠镜检查,自付部分优惠30%。第三,凡首次在新院区住院的患者,普通住院患者自付部分最高减免800元;外科手术患者自付部分最高减免1500元。该项以入院时间为准,结算即减。以上内容仅限12月,市民群众尤其是有基础肺部疾病的患者,快行动起来吧!

通讯员王敏 张全录



## “意念发声”走出关键一步!

# 同济医院成功解码中文词汇脑信号

武汉晚报讯(记者王恺凝 通讯员田娟)“意念发声”取得关键突破!近日,华中科技大学同济医学院附属同济医院神经外科舒凯教授团队与华中科技大学人工智能与自动化学院伍冬睿教授团队合作,首次利用脑磁图技术,结合人工智能算法,不仅成功构建了首个中文脑磁图语音数据集,还实现了对中文词汇的非侵入式解码。

“通俗理解就是,这项技术属于语音脑机接口领域,目标是从脑信号中读出‘想说的话’,再用外部语音设备输出,尤其适合因中风、渐冻症等疾病而丧失语

言能力的患者。”舒凯告诉记者,传统脑机接口需要患者长期训练,语音脑机接口可直接将大脑语言活动转化为语音信号,更自然高效。

但是,针对中文语音的脑机接口研究极少,已有的少数探索也多停留在单音节层面,且大多需要做开颅手术放置电极,风险高、难普及。因此,同济医院团队的这项非侵入式研究成果,标志着我国在让失语者重新用“中文”沟通的道路上,迈出了从无到有的坚实一步。

研究中,团队没有采用常见的脑电图技术或者近红外技术,

而是创新选用了国产的原子磁力计脑磁图系统。“如果说脑电图像是在隔墙听一场模糊的对话,那么脑磁图就像拥有了一扇透明玻璃窗,能更清晰地‘看到’大脑语言网络的实时活动。”舒凯打了个比方,脑磁图具有毫秒级时间分辨率和毫米级的空间分辨率,用它作为信号采集工具,能精准捕捉到大脑语言区的磁信号。

仅有清晰的信号还不够,从复杂多变的大脑磁信号中精准识别出对应的词汇,是最大挑战。研究团队进一步开发了一套智能算法,让“文本”和“合成语

音”作为“双顾问”,共同指导AI模型进行学习。

“双顾问意思就是,在训练人工智能模型时,不仅让模型学习脑磁信号与对应词汇文本(语义)的关系,还同时让其对照该词汇的合成语音(声学特征)。”舒凯解释道,这就好比在解读大脑的“语言意念”时,不仅看“词义”,还参考“发音规则”,通过对比学习技术,引导AI能更好地将脑磁信号与词语的语义、声学特征进行配对,从而提升解码大脑在想哪个词的正确率。

实验证明,通过这套算法,人工智能模型在48个词汇的分类任务中,取得了高达46.21%的解码准确率。此外,研究还证实了颞叶及感觉运动皮层在中文言语生成过程中的核心作用,为后续神经机制研究指明了方向。

严密监测张女士状况,精细调控药物,终于平稳度过风险。11月19日,张女士出院。目前,宝宝状况稳定,不久后也将回到妈妈身边。

回忆这次过险关,张女士很不解。她并无高血压家族史,怎会得高血压呢?刘久英解释,遗传并非高血压的唯一影响因素,孕妇由于特殊时期激素水平变化、肥胖、妊娠期糖尿病等原因影响,患高血压的概率显著增加。

刘久英提醒,怀孕期间应定期监测血压变化情况,如果出现手脚水肿、全身浮肿或者感觉视物模糊、头痛等,应高度警惕,及时就医。

## 30周孕妈血压飙升

# 医生当机立断剖宫产,抢回母子平安

武汉晚报讯(记者王春岚 通讯员张璟祎)怀孕30周的准妈妈突然患上妊娠期高血压。一边是未足月的宝宝,一边是母婴安全风险。武汉市妇幼保健院产科专家团队与失控血压抗争后,及时施行剖宫产,终于换来母子平安。

张女士家住武昌,今年40岁,孕期查出血糖偏高,很注意监测健康状况。11月中旬,张女士进入怀孕第30周,突然出

现水肿,手肿得无法握拳,还头痛到失眠。测量发现血压严重超标,她连忙找武汉市妇幼保健院主任医师刘久英咨询。诊断为妊娠期高血压后,张女士住进该院产五病区。

胎儿尚不足月,刘久英团队迅速启动降压治疗,希望能尽量保胎。住院第4天,药物控制效果突然减弱,张女士的心、肝、肾功能均出现异常,血压也持续攀升,甚至呼吸也变得费劲。

“不能等了,立即手术!”刘久英团队评估后当机立断。该科副主任医师聂华主刀,第一时间通过剖宫产手术,取出体重仅2.3斤的男婴。宝宝虽然体重轻,但出生后状态良好,被守候在旁的医生接到新生儿内科病区进行监护。

孩子娩出并不意味着危机解除,产后3天对产妇来说仍是险关。由于体内血小板偏低,有内脏出血的风险,医护人员持续