

# 长程视频脑电24小时监测癫痫患儿

北京东区儿童医院脑电图首诊患儿捕捉率达85% 为医生精确诊疗提供依据

本报讯(记者 陈斯)北京东区儿童医院成立小儿神经诊疗中心脑电图室,基于长程视频脑电监测系统“捕捉”癫痫患儿的发作时刻,不仅可24小时持续监测患儿的脑电波状况,专家还可通过高清视频观测患儿细微的动作、表情,来综合判断病情,给出更为精确的诊断。

## 脑电图室可 一对一24小时视频监测

整洁明亮的单间内,5岁的患儿小宝头戴24小时长程视频脑电监测系统的设备躺在宽敞的床上玩着手边的玩具,正前方一颗高清可全角度旋转的探头正观测着他的一举一动。在一旁的监控室内,设有脑电图室数个单间内的监测设备的“主脑”服务器,脑电图技师一旦发现患儿的脑电波有异常放电,便立即紧盯监控设备,观察孩子的嘴角、眼神等细节反应。这些画面也会被录制下来,以便专家反复地观看研究。

北京东区儿童医院院长何定学介绍,近年来,小儿神经系统疾病患儿不断攀升,针对癫痫患儿,如何捕捉到发作一刻的脑电波以及孩子即时的表现,是医生进行精确诊疗时面临的一大难题。北京东区儿童医院拥有多名具有丰富临床经验和国内先进水平的儿童神经科专家,包括北京儿童医院神经内科创始人吴沪生教授,著名神

经内科专家张五昌教授、郑华教授等小儿神经专家。“但无论是哪位专家,他的诊断都需要有一个准确的依据。”何定学表示,医疗机构往往因为资源紧张,导致发作性事件(癫痫性、非癫痫性)的检出率大大降低,使治疗效果打了折扣。

成立“脑电图室”正是针对癫痫患儿诊疗的这大“痛点”,通过长程视频脑电监测系统,进行一对一地24小时监测,目前来看,对于首诊患儿的一次监测捕捉率可达85%。未来,系统还将升级为“无线”设备,配合房间内的多个高清探头,患儿不再束缚于床上,活动范围更广、更自如。此外,这套系统与北美、北欧的癫痫会诊中心国际专家可远程会诊。

## 治疗范围涵盖 各类惊厥抽风患儿

不少家长“谈癫痫色变”,提到癫痫就联想到嘴歪眼斜,认为癫痫的孩子等于智力受到损害且不可治愈。其实这是错误认知。“首先需要强调的是,‘癫痫’不是一个概念,而是一种症状学。”北京东区儿童医院脑电图室主管技师赵维表示,抽风、惊厥等都是癫痫的一种表述形式,例如一次抽风发作就是一次癫痫发作,只是书面语言和民间语言不同,没有截然的分界。

脑电图室的治疗范围涵盖各种发作性事件患儿(癫痫性、非癫痫性)。



包括患有神经内科疾病的、癫痫的儿童,目前的核磁技术无法分辨大脑更深层次的结构问题,需要用脑电图从放电起源来推定大脑某一部位的改变。此外,小儿内科与发热相关疾病的患儿,往往有局部的脑皮层发育不良,发烧诱发了癫痫发作。

此外,包括低钾、低镁、低钠等电解质紊乱的情况下,都有可能出现癫痫发作。例如,每年春秋季节因感染诺如病毒、轮状病毒发生腹泻,出现电解质紊乱时就会有抽风、惊厥的症状。

赵维表示,根据孩子发病时的动作细节表现,有经验的专家可以对病情做出初步判断。例如,如果是低钙引起的抽风,人的整个内循环被打乱,患儿的握拳可能是对称的,眼睛往上翻。但如果是大脑皮层有异常放电、会经常发作的癫痫病人,则以不对称的抽风为主,可能出现一边是强直的抽,另一

边是阵挛的抖动。这些都只是一种表象,而脑电图检查为临床确诊提供重要依据。

## 细微动作易被忽略 详细问诊避免错判

7岁的女孩小薇无论是醒着还是睡着以后,总会咕嘟咕嘟咽口水。在北京东区儿童医院,经过长程视频脑电监测,专家很快发现孩子在咽口水前有眨眼睛、嘴角抽动,但家长没察觉。“孩子是癫痫发作,咽口水已经是抽风结束后的动作了。”

男孩小东经常干呕,在数家医院均被当作消化不良型感冒进行输液治疗。北京东区儿童医院儿内科专家、主任医师孙国会详细问诊后不排除孩子患有神经内科疾病,决定先做脑电图排查。长程视频脑电监测,很快捕捉到孩子脑电波异常状态。原来孩子患上了自主神经性癫痫发作持续状态,具体症状并非嘴歪眼斜的抽,只有干呕,稍不留神就会被疏忽。

“这就是我们详细问诊的意义。”在东区儿童医院,每名患者在监测前都会保证充分的问诊时间,避免细节上的疏忽对病情做出错误判断。赵维表示,对于癫痫患儿,抽风的时候眼睛往哪边转、口水往哪边流,包括神经内科的专家、脑电图技师都会详细询问,以便准确地粘脑电、肌电,判断放电部位、协助判断发作类型等。



## 公益种牙援助计划启动

拜博口腔捐赠1000万元成立缺牙修复专项慈善基金

2018年5月9日上午,“齿健康幸福北京”暨北京市中老年人口腔健康普查援助活动在北京拜博口腔祈年大街总院正式启动。本次活动由泰康保险北分公司主办,通过多番考察、研讨、筛选,最终选定北京拜博口腔品牌连锁为指定援助单位。

据悉,“齿健康幸福北京”公益种牙援助计划活动将在全市各社区陆续开展,活动内容包括为老年人开展健康讲座,免费血压检测以及口腔健康检查。旨在响应国家“三减三健”号召,进一步传播正确的老年人口腔健康观念,提升老年人晚年生活质量。

北京拜博口腔品牌连锁现场捐赠1000万元成立“拜博爱牙慈善基金”,专项用于援助北京市50周岁以上的市民进行缺失牙齿种植修复治疗。同时针对不同的牙缺失患者将会实行不同的援助方案,70周岁以上

有机会享受免费种植牙一颗;50周岁以上70周岁以下可享受每颗种植牙3000元的援助补贴;半口/全口缺失患者最高可优惠20%。

启动仪式中,两位已成功在拜博口腔完成种植牙手术的患者自发来到现场,畅谈种植牙后的感受,并现场展示了种植牙的咀嚼效果和稳固程度。以自身真实案例向大家展示了种植牙极佳的效果和功能,同时也间接向大家展示了拜博口腔的医疗技术以及他们自己对拜博口腔的信任和感激。

泰康保险集团北分公司有关负责人表示,常怀仁爱之心,乐善好施、扶贫济困、守望相助是中华民族的传统美德。启动“齿健康幸福北京”中老年人口腔健康普查援助活动,为慈善事业献出了自己的一份爱心,并呼吁更多的爱心人士加入这个阵营,对广大老年人多一点关心、多一些关爱。

## 亚洲毛发移植大会举行

5月10日至13日,“2018年第三届中国毛发移植大会暨第六届亚洲毛发移植大会”在北京国际会议中心举行。本次会议由亚洲毛发移植与修复外科协会(AAHR)、中国整形美容协会毛发医学分会等联合主办,科发源植发连锁医院等共同承办。科发源植发连锁医院院长李兴东表示,目前传统镊子植发和微针植发两大主流技术都非常成熟。同时,植发手

术正向追求微创的大趋势发展,对组织创伤越小恢复的就越快越好,微针种植孔会比传统镊子植发的孔小三分之一,大大降低了手术过程中对头皮的创伤,同时术后的愈合速度也更快。对于科发源和其“头上生意”,李兴东表示,作为微针植发的引领者,科发源有责任携手其他企业树立行业共识和标准,共同推动行业的健康发展。

## “反黑针”公益行动启动

5月8日,保卫女性反黑针公益行动暨《中国医美“地下黑针”白皮书》新闻发布会,在北京联合丽格第一医疗美容医院举行。本次活动由中国数据研究中心、中国整形美容协会医疗风险管控中心、联合丽格第一医疗美容医院联合主办。

据白皮书显示,我国医美行业的合规执业者大约17000名,而非执业者

数量却超过150000名。非法从业者比比皆是,甚至美容师、美发师、美甲师、纹绣师都能摇身一变成为医学“泰斗”,打着专家的名义招摇撞骗。为了不让更多的女性遭受“黑医美”的伤害,促进医美的行业健康发展,发布会现场同时宣布“反黑针公益行动”将正式启动。对于经济困难或者找不到救助途径的人来说,这无疑提供了巨大的帮助。

## 金象大药房社区行进行

近日,由金象健康公益志愿者服务团队参与的“金象大药房社区健康行”系列活动正在如火如荼地进行,该活动将一直持续到今年年底。

据了解,自2012年6月9日正式启动“金象百万健康工程”大型公益行动以来,金象大药房以优秀的药师和员

工作为骨干,同时动员京城名老中医、金象会员、西安杨森等优质合作伙伴的力量,向全社会公开招募了千名“金象健康公益志愿者”队伍,为社区百姓提供安全用药咨询、健康检测、签约家庭药师、建立慢病档案、家庭常备药清理等便民服务,吸引了街道社区居民们的踊跃参与。