

# 2023年全国检察机关 起诉电诈犯罪5万余人

新华社北京3月3日电(记者邢拓)记者3日从最高人民检察院获悉,2023年全国检察机关共起诉电信网络诈骗犯罪5万余人、帮助信息网络犯罪活动犯罪14万余人、利用电信网络实施的掩饰、隐瞒犯罪所得、犯罪所得收益犯罪7.5万余人。

面对当前电信网络诈骗犯罪持续高

发态势,检察机关坚持依法能动履职,全链条惩治电信网络诈骗犯罪,协同推动电信网络诈骗综合治理。会同公安部联合督办3批13起重大跨境电信网络诈骗案件,开展打击涉缅北电信网络诈骗犯罪专项行动,交办督办涉4万余名缅北“回流”人员案件,全力打团伙、摧网络、斩链条。围绕重点行业个人信

息保护、“两卡”管理、企业反诈义务履行等,立案办理相关公益诉讼案件160余件。

检察办案发现,当前电信网络诈骗犯罪涉案人员呈低龄、低学历、低收入特征。三类受害群体应予关注:未成年人,犯罪分子针对未成年人喜欢网络游戏、乐于追星等特点,以出售游戏点

卡、皮肤、为明星投票打榜等为名实施诈骗;老年人,犯罪分子往往以投资养老产业、销售收藏品或保健品、提供老年人诊疗服务等为名对老年人实施诈骗;“全职妈妈”,犯罪分子利用“全职妈妈”无固定收入、急于在互联网寻找兼职工作的心理,以介绍工作收取介绍费、入门费等为名实施诈骗。

# 中国脑机接口新突破! 四肢瘫痪14年患者实现用“意念”喝水

近日,清华大学科研团队公布两个案例,两位高位截瘫患者分别通过无线微创脑机接口实现了意念控制光标移动、意念控制手套外骨骼持握,其中一名患者四肢瘫痪14年来第一次实现了“用手喝水”。

## 截瘫患者通过意念 控制光标移动和抓握物件

35岁的截瘫患者小白,在去年12月接受了无线微创脑机接口植入手术,经过两个多月康复训练,目前他已经能够实现意念控制光标移动。据医生介绍,通过脑机接口,可获取大脑运动区的神经信号,再通过解码体现患者的运动意图,从而实现“意念控制活动”。

另一名患者是四肢瘫痪长达14年的杨先生。他在去年10月接受了植入手术,这也是我国首例无线微创脑机植入手术。目前杨先生通过意念控制手套外骨骼,部分恢复了抓握功能,平均能在十秒内把水瓶或者物件拿到指定的位置。

不光如此,他还能自如地用脑信号来控制机械手,并在瘫痪后第一次拿起水瓶自己喝水。杨先生说:“你在想它(拿水瓶)的同时,就能攥上了。”

## 意念控制动作 究竟如何实现?

专家介绍,在杨先生头部植入的仅有硬币大小的装置集成了脑机接口处理器、



四肢瘫痪14年的杨先生第一次实现“用手喝水”。(据央视新闻截图)

无线通信和供电接口以及用来采集脑电波的电极。植入位置位于颅骨外侧,只有电极进入颅骨内,贴在硬脑膜外。这套系统还包括信息采集供电模块、脑电波解码翻译模块,以及气动手套外骨骼等。

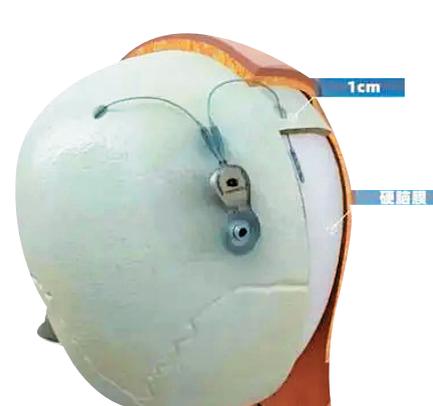
病人体内分别有一个线圈,外面的线圈既能够隔着皮肤供应电,也能够把病人大脑里的脑信号传输出来,实现了无线的供电和无线的通信,再用采集到的信号来指挥气动手套外骨骼。

专家介绍,脑机接口分为非侵入式、侵入式、半侵入式三类:非侵入式脑机接口通过头皮采集脑电波,安全性最高,但信号质量低,功能有限;侵入

式直接将电极植入大脑皮层,可获得最高质量的神经信号,但对患者来说创伤大、风险高;清华大学开发的无线微创脑机接口为半侵入式,将电极植入患者大脑硬脑膜外,不破坏神经组织,可获得较高信号强度和分辨率,同时降低了免疫反应和损伤神经细胞的风险。

## 脑机接口应用前景广泛 或用于治疗认知障碍等

中国科学院院士、中国科学院脑智卓越中心学术主任蒲慕明介绍,目前脑机接口的应用主要是在医学领域,全球科学家开展的脑机接口临床试验,多数是针对高



清华大学开发的无线微创脑机接口示意图。 据央视新闻

位截瘫患者的功能恢复。

在此次临床试验中,除了读取大脑运动皮层信息之外,联合团队还专门设计了对大脑感觉信息的记录通道,不仅运动皮层有记录,它还有一个感觉区皮层的记录,可记录反馈信息。

当大脑能够接收到发出动作的反馈信息后,动作思维就形成了一个完整的信息回路,将大大提升脑机接口在神经医学领域应用的效果。接下来,团队的目标是通过迭代开发打造一个通用的微创脑机接口平台,用于癫痫、认知障碍等更多脑疾病的康复。

(据人民日报微信公众号)

科普

# 急性胰腺炎多是贪吃惹的祸

■海口市人民医院肝胆胰外科 周帅

节假日对于大多数人来说,和亲朋好友聚会大餐、饮酒皆是必不可少的。但是根据多年临床经验,节假日期间肝胆胰外科收治的急性胰腺炎患者明显比平时增多。虽然急性胰腺炎是一种临床常见急腹症,但是其可引发一系列严重并发症,比如胰腺假性囊肿、胰腺坏死、多器官功能衰竭,甚至危及生命。因此,大家在春节聚餐时,要非常注意,别大吃大喝等。

## ●什么是胰腺炎

胰腺位于人体的左上中腹,肚脐附近,是人体的最大消化器官。其具有内分泌和外分泌功能,每天分泌近2L消化酶(包括淀粉酶、蛋白酶和脂肪酶等)到消化道,帮助我们消化各种食物,包括肉类。胰腺一旦发炎,胰腺的消化酶就会在胰腺周围渗出,消化胰腺自身及周围组织,导致胰腺水肿、出血甚至坏死的急性炎症反应。临床以急性上腹痛、恶心、呕吐、发热和血胰酶增高等为特点,病变程度轻

重不等。急性胰腺炎经常表现为脐周痛、腹胀、恶心、呕吐等症状,其中重症急性胰腺炎病情进展迅猛,治疗棘手,可引起肺、肾、心脏、肝脏等全身各器官功能衰竭,甚至可以危及生命。

## ●急性胰腺炎的病因是什么?

暴饮暴食和过量饮酒是急性胰腺炎的主要诱因,因此在春节期间,大家一定要注意规律的健康饮食,适量饮酒,切忌大鱼大肉、暴饮暴食。胆结石患者也是急性胰腺炎的常见病因,当胆结石在胆管的末端引起胰管梗阻(胆管和胰管经常汇合在一起),导致胰管内的压力增高,就可引起胰酶异常激活,导致急性胰腺炎。导致胆结石梗阻的常见诱因为高脂饮食、暴饮暴食等。另外,高甘油三酯血症、高钙血症、腹部外伤、药物因素等等均可能是引起急性胰腺炎的病因。因此,春节期间,大家一定切忌暴饮暴食、酗酒、高脂饮食等不良生活习惯。

## ●急性胰腺炎的症状是什么?

急性胰腺炎多于暴饮暴食、饮酒、高脂饮食后1-2小时起病,常见于晚上或者凌晨。常起病突然,主要表现为:

**上腹部(脐周)疼痛:**多数表现为腹部闷痛,弯腰症状会稍微减轻;

**腹胀:**急性胰腺炎患者多数感觉腹部闷胀,以上腹部为主;

**恶心呕吐:**多数胰腺炎患者有恶心呕吐症状,且恶性呕吐后症状无明显减轻;

出现以上症状,即可怀疑急性胰腺炎,应及时到医院就诊。

## ●急性胰腺炎要做什么检查?

急性胰腺炎的诊断一般依靠血尿淀粉酶、腹部彩超/CT等相关检查。由于胰腺炎可引起肺、肾、心脏、肝脏等全身各器官功能障碍/衰竭,因此也需要监测各脏器功能状况,以便于评估胰腺炎的严重程度,早期予以干预和治疗。

## ●急性胰腺炎如何治疗?

急性胰腺炎患者一般需要禁食,加用抑制胰腺分泌的药物,如生长抑素等,同时,进行胃肠减压,减少胰腺分泌,可依病情使用抗感染药物,如合并呼吸、心肺、肾脏功能障碍,则可能需要呼吸机辅助呼吸、肾脏透析等治疗。如患者出现胰腺坏死等,则需要穿刺引流甚至手术治疗。

腹痛等症状减轻之后可逐渐恢复饮食,先从低脂流质饮食开始,后逐步过渡到蛋白类和脂类,做到循序渐进、缓慢增加。恢复进食之后,应该饮食清淡,少油少盐,每餐七八分饱,忌暴饮暴食,忌饮酒等刺激性食物,少吃或不吃高脂食物。

因此,海口市人民医院肝胆胰外科提醒广大患者,若出现类似急性胰腺炎相关症状时,请务必及时就诊,接受规范的治疗。同时为了自己的健康,春节期间注意饮食卫生的同时,不要暴饮暴食,以免美味的“得”不能偿“健康”之失。