



开颅手术中 患者被叫醒做题 这是啥操作?

这叫“术中唤醒”，医生边切肿瘤边出题，以免碰到功能区

□张新浩 本报记者 朱虹 文/摄

正被开颅手术呢，突然被叫醒做了道数学题，还得认生字，啥情况？原来这是“术中唤醒”，也是哈医大一院首次通过“唤醒麻醉”让患者在术中清醒片刻，配合医生精准切除脑瘤，以免碰到功能区，影响语言和行动能力。



哈医大一院首次通过“唤醒麻醉”完成手术。

脑膜瘤压在功能区 影响语言功能和行动

59岁的吴女士来到哈医大一院群力院区就诊时，说话不利索，半侧身体不能动，因为她脑中有一个脑膜瘤正好压在了功能区，影响了语言功能和行动。检查发现，由于吴女士此前放疗导致肿瘤和脑组织广泛粘连，想精准切掉肿瘤不碰功能区非常困难。经过仔细研究讨论后，神经

外科主任杨孔宾决定“术中唤醒”患者，让患者来配合他辨别功能区位置，切除肿瘤的同时尽可能保护正常脑功能区。

患者手术中被唤醒 做题、认字、做动作

为避免患者在术中唤醒时产生恐惧心理，术前，杨主任和麻醉科的王华民副主任，多次来到病房和吴女士“彩排”。

经过充分的术前准备，手术正式开始。吴女士在全麻后开始“沉睡”，杨主任通过头部一个5厘米的小切口，根据术前定位确定了肿瘤的位置。

手术进行到关键的时候，王华民副主任马上把相关的麻醉药停掉。仅用了五分钟的时间，吴女士就缓缓睁开眼睛。

“这个图片是什么？这个字怎么念？”医生连忙拿出准备好的几张图画卡片，问吴女士，“苹果”、“梨”、“5+3=8”，清醒后的

吴女士全部对答如流。“动动你的手指”，“再动动你的脚趾”，接到王华民的一系列指令后，吴女士多次配合医生完成了动作。

就在与患者聊天的过程中，杨主任和其他两位医生争分夺秒，在显微镜下，仅用时十多分钟就精准切除了肿瘤。

“术中唤醒”可用于脊髓外科等手术

术后，杨主任告诉新晚报记者，“患者醒来后，我们刺激患者肿瘤附近的功能区。如果有反应，就说明这块是有用的，要保留。如果没有反应，就可以切除，这

样肿瘤完整清除，最大限度保留了患者的功能区。”

肿瘤切除完成后，吴女士再次被麻醉，重新进入了熟睡状态，整个手术历时1小时40分钟顺利结束。吴女士告诉记者，术中被医生唤醒后，她没有感到害怕，而且也没有疼痛感。目前吴女士恢复良好，不日即将出院。

杨孔宾主任介绍，术中唤醒对麻醉师要求特别高。让患者在沉睡和清醒中来回切换，并且在醒来的时候感觉不到疼痛，需要麻醉师对镇静、镇定药

物精准地控制。未来，这种唤醒方式可以被广泛应用于神经外科和脊髓外科手术。

本报制图/吴瑞琪

总咳嗽以为感冒了 没想到得了心梗

本报讯(白云 李盼 记者 石晶)昨日，哈市的刘先生来到市第二医院呼吸内科。连续多日的胸闷咳嗽，他以为自己患上了感冒。可谁知呼吸内科医生接诊后，竟让他做心脏彩超和心电图的检查。刘先生说，自己平时支气管不太好，以为是降温导致感冒，才出现咳嗽和胸闷的症状。吃了几天感冒药仍未好转，这才到医院检查。市第二医院呼吸内科宗立彦主任检查后发现，刘先生并没有明显的感冒症状，加之他连续多日胸闷，考虑可能患有心脏疾病。因此，宗主任为刘先生开出了心脏彩超和心电图检查，并嘱咐他一定要先进行心电图检查，以排

除心脏疾病的可能。心电图检查发现，刘先生得了急性心肌梗死。如果不及时救治，后果不堪设想。心血管内三科张国春主任紧急为刘先生进行了手术。经过仔细检查，张主任发现患者先天发育异常的一支冠状动脉中，由于急性血栓导致血管闭塞。随后，医生为刘先生进行了球囊扩张术，顺利开通闭塞的冠状动脉，患者胸闷、胸痛的症状明显缓解。张国春主任提醒，感冒与心梗都会出现胸痛、胸闷症状，常会被混淆。因此一旦有此类不适症状应立即前往医院，以免延误病情。

哈医大一院筛查400人，150人血糖不正常 裤腰太肥，小心是糖尿病高危人群

本报讯(张新浩 记者 朱虹 文/摄)为迎接“联合国糖尿病日”，昨日，哈医大一院举行了糖尿病筛查活动。在400位参加筛查的市民中，150人血糖不正常，患糖尿病风险较高。

在筛查活动中，不少患者血糖指标近20，但是没有任何糖尿病症状。哈医大一院内分泌二病房主任匡洪宇说，很多糖尿病患者的症状并不明显。不少人是在已经发生了眼底病变、肾功能损伤等并发症，到医院就诊后才发现患上了糖尿病。

“现在我国糖尿病发病率为10%-11%。”匡教授说，由于中国人的体质具有隐性，看着体重没有超重，但是很多人的内脏脂肪多，很容易引发糖尿病。

“这次筛查的数据显示，400人中150人的血糖不正常。目前，糖尿病高危人群的数量已经超过了糖尿病患者，这些人患糖尿病的风险特别高，尤其是肥胖、高血压、高血脂、心脑血管病患者，以及曾出现过血糖异常情况的人都要警惕。”匡教授特别提醒，今年糖尿病日的主题为“家庭与糖尿病”，当家庭中有一人患有糖尿病时，其他家庭成员不仅要共同改变不良生活习惯，更要监测自己的血糖。如果建立健康的生活方式，80%的人是可以远离II型糖尿病的。



看你是糖尿病高危人群吗？

1. 有糖调节受损史。
2. 年龄 ≥ 45 岁。
3. 超重、肥胖。腰围增大与患糖尿病的风险密切相关。男性腰围超过90cm (2尺7), 女性腰围超过85cm (2尺5), 就应接受血糖检测。
4. II型糖尿病患者的一级亲属。
5. 高危种族。
6. 有巨大儿(出生体重 ≥ 4kg)生产史, 妊娠糖尿病史。
7. 高血压(血压 ≥ 140/90mmHg), 或正在接受降压治疗。
8. 血脂异常或正在接受调脂治疗。
9. 心脑血管疾病患者。
10. 有一过性糖皮质激素诱发糖尿病病史者。
11. 肥胖的多囊卵巢综合征患者。
12. 严重精神和(或)长期接受抗抑郁药物治疗的患者。
13. 不爱运动。



扫码
看视频

北京茅台收藏馆斥巨资征集茅台酒

茅台酒收购价格 以下价格为高度53°全品相、不跑酒

2017年-2012年(1450元-2200元/瓶)	1991年11500元/瓶
2010年2650元/瓶	2000年5150元/瓶
2008年2850元/瓶	1999年5350元/瓶
2006年3000元/瓶	1998年5550元/瓶
2004年3750元/瓶	1997年6000元/瓶
2003年3950元/瓶	1996年6600元/瓶
2002年4150元/瓶	1995年8600元/瓶
2001年4450元/瓶	1992年11000元/瓶
	1990年12600元/瓶
	1989年13200元/瓶
	1987年15500元/瓶
	1986年17000元/瓶
	1985年-1980年1.7万-2.1万/瓶
	1979年-1960年25500-240万/瓶
	1960年-1953年240万-440万/瓶

收购品类：所有年份茅台和五粮液以及2000年之前的剑南春、郎酒、泸州老窖、西凤、汾酒、董酒、洋河大曲、古井贡酒、全兴大曲、虎骨药酒及99年之前的所有地方酒和批量库存酒、同时代收冬虫夏草和海参燕窝，早期老药丸、老阿胶。(本广告长期有效)

活动地点：道里区友谊路399号报业大厦19层1909室
乘车路线：74、12、85、24、67、56、201、95报业大厦站下车

活动日期：11月8日至11月12日(7:30-18:30)
不方便的客户可以上门鉴定收购包括郊区县交易成功最低报销100元车费

咨询电话：18746060700 李经理