

淄博昌国医院：男子癫痫病灶狡猾隐藏脑内41年—— 神经外科机器人精准导航除病痛



癫痫“克星”——神经外科机器人
淄博昌国医院

神经外科手术机器人是目前国际上先进的神经外科导航技术，能够对颅脑手术实现预先规划与虚拟操作，以实现颅内病变或癫痫致病区的定位及导航，目前广泛应用于癫痫、颅内活检、脑出血、帕金森等神经外科手术领域。

52岁的孙先生患有癫痫病41年，表现为意识丧失、头颈扭转、双目直视、咬牙、四肢抽搐，每次持续时间约3分钟，发作后精神不振、乏力，食欲减退。发病以来，孙先生曾先后服用多种抗癫痫药物，但效果都不佳，严重影响生活质量。经多方打听，孙先生慕名找到淄博昌国医院神经外科主任张涵博士就诊。

入院后，经长程视频脑电监测显示孙先生双侧前头部痫性放电，但患者影像核磁检查未发现

明显病灶。为了明确癫痫病灶的准确位置，经多学科反复讨论，确定颅内电极植入方案。手术前14天，张涵博士及其团队在机器人导航引导下成功实施深部电极植入术，明确了致病灶位置，确定了切除范围，并成功实施了机器人导航下致痫灶切除术。目前，孙先生恢复正常，癫痫已停止发作，精神状态良好。

张涵介绍，癫痫病灶手术切除是有效控制难治性癫痫的方法，已达成国际共识，但癫痫病灶的精

准定位仍是巨大挑战，采用机器人导航是癫痫病灶定位的重要方法。对于癫痫病灶定位而言，此技术精度高，安全，微创，且可行电极热凝毁损治疗，也可用于较小儿童，耐受性好。对于位于脑深部、核磁检查阴性、功能区等的癫痫病灶的手术切除，具有巨大的临床指导作用。

“6·28国际癫痫关爱日”到来之际，淄博昌国医院一楼大厅内将举行癫痫专家义诊活动，还可享受多项诊疗减免优惠。

相关链接

淄博昌国医院神经内科(癫痫)在2015年被列为淄博市重点学科建设单位，2018年张店区特色精品专科，下设内科、功能神经外科、电生理科、儿童康复等，主要开展内科药物治疗，外科开颅致痫灶切除手术、迷走神经刺激术(VNS)、生酮饮食疗法、神经心理评估、基因检测、脑瘫康复等诊疗方法。

大众日报淄博融媒体中心记者 翟咏雪

小记者优秀习作选登

芸芸众生献爱心 涓涓碧血汇玉壶

淄博张店东方双语学校三年级三班 王一丁 指导老师 王英

6月19日，我参加了大众日报淄博融媒体中心小记者团的活动，早上8点50分，我来到淄博市中心血站，在工作人员的带领下，近距离观看血液采集、检测、制备和储存的整个过程，了解人体血液的奥秘。

活动开始后，工作人员先带我们了解了血型的分类，分别为A型、B型、AB型和O型。通过讲解，我们还知道了熊猫血——特别稀有的一种血型。熊猫血存储时间只有五小时，血站工作人员对拥有熊猫血的人都留有联系方式，便于以后联系，及时捐献血液。

在三楼的实验室内，我们参观了血液的分离。血液是由血浆和血细胞组成的，而血细胞又由红细胞、白细胞和血小板构成，血液的不同成分有不同作用，分离的意义在于对症治疗，不同的病人需要不同的血液成分，这样也有利于节约资源。血液收集回来先进行过滤，目的是把白细胞过滤出来。过滤后的血液再放入离心机中，让血浆与红细胞分离，分离后再进行称重。随后，我们参

观了机采室，里面有很多设备和床位。在这里献血主要是捐献血小板，献血前不能空腹，必须保证休息好、吃得好，这样才能让身体处于一个好的状态，血液也会比较充足。采血小板和采集全血不同，献血小板的叔叔阿姨半躺在一张床上，床边有机器还有很多袋子，袋子里有生理盐水和血液，还有一个专门存放血小板的袋子。血液从身体抽出来后，经过机器的分离，血小板被装入袋中，其他血液再输回体内。生理盐水的作用就是帮助循环和冲洗。

看到分离出来的血小板我才知道，原来血小板不是红色的，而是黄色的，太神奇了。

最后，我们来到了血库。一进门就看到很多大冰柜，冰柜里存放着不同血型的血液，每袋血上标注着存入时间。另外还有两台机器引起了我的注意，因为它们与其他的不一样，这两台机器一直在摇晃。我认真看了下机器的标识牌，原来是存储血小板的机器，必须一直保持轻缓振摇。为什么要一直振摇呢？这得从血小板的作用说起，它是用来凝血的，所以不振摇，它就会凝固，没法再使用。

通过老师的介绍，我得知献血年龄是18至60岁之间，而且取血存血的血袋都是一次性的，这样可以有效避免血液交叉感染。之前献血都是献全血，现在随着科技的发展，血液可以分类献，也可以按需来献，献血者用爱心换来患者的康复。

通过这次活动，我决定在18岁时给自己一个成人礼——完成一次献血。希望我的血液也能救助有需要的人。

沙漠生存记

张店区绿杉园小学五年级七班 樊怡成 指导老师 宋风景

沙漠是一个令人向往却又让人生畏的地方，因为它的神秘吸引了我。这一天，我带上万能物理家和大力士，进行了一次沙漠探险之旅。

出发前，我们做了很多准备，带上了指南针、地图、水、食物、急救包、帐篷、火柴和手电筒，还有三套冲锋衣。一切准备就绪，我们就出发了。

来到一望无际的沙漠，我看到骆驼有节奏地在沙地上走着，留下了一串串清晰的脚印。突然，一头骆驼的脚陷入沙子中，整个身体一点一点地往下掉，先是小腿、大腿、驼峰，最后到了脖子。任凭这头骆驼如何挣扎也无济于事。

“太危险了！”我无助地感叹道。物理学家告诉我们，这就是传说中的大流沙。遇到这样的情况不要慌张，脱下鞋子尽力往外爬，让队友用绳子将陷入流沙的身体往外拉。这个危险刚过去，另一个危机又来了，真是雪上加霜啊！这次是沙尘暴！物理学家说：“要有东西挡在我们前面才行。”我看见不远处有座沙丘，可是沙尘暴离我们越来越近，呼啸着、怒吼着向我们扑来。最终，大力士抱起我和物理学家拼命地跑到沙丘后，我们幸运地躲过了一劫，有惊无险。

很快到了傍晚，夕阳的余晖照在沙丘上，显得格外神奇。

我们搭好帐篷，刚吃完饭，突然刮起一阵大风，夹杂着雷电，似乎要下暴雨了。这下把我们又急坏了，我们马上从背包中拿出冲锋衣穿好，此时我的胳膊不小心被割破，大力士赶紧拿出急救包，想用水给我冲洗伤口。不料我们的水已经所剩无几，无奈之下只能简单包扎。

好不容易等暴雨过去，我们拿出指南针，一步一步艰难地前行。突然，我们发现了绿洲，我用水杯做了个过滤器，把水中的杂质过滤掉，清清凉凉的水让我们有了一些生机。最终我们走出了这片沙漠，此次沙漠历险让我亲身感受到了探险的刺激。

参观血站

张店区齐悦实验小学一年级九班 李靖阳 指导老师 李隆高

6月19日上午，我跟随大众日报淄博融媒体中心小记者团走进了淄博市中心血站，在这里我学到了很多血液知识，了解了什么是无偿献血。

活动开始，老师带领我们来到淄博市血站的机采科，在这里我见到了孟阿姨和石爷爷，他们都是年龄很大的献血者，献过很多次血。听到他们献了这么多血，我敬佩之情油然而生。我了解到，采集上来的血液需要经过检测和分离才能用于临床救治。

随后，我们又来到血液成分科，在这里我学习到了血液的组成，有红细胞和白细胞，还有血小板和血浆。我知道了血型分为A型、B型、AB型和O型，还有一种非

常罕见的血型——熊猫血。采集上来的血液在这里进行分离，首先需要经过过滤，将白细胞过滤出来后，再放在离心机里分离、称重，不同的血液成分用于不同的患者。

最后，我们来到了血库，我了解到献血者献的合格血液会储存在血库中，血液的不同成份要保持适宜的温度进行储存，等待输血者需要时被运到医院。血液要通过很多次检查才能被送到医院给病人使用。每一名献血者献的血都像我们吃的食物一样有保质期，采血站的工作人员都会尽量避免血液过期。

每一名献血志愿者都是天使，正是因为有这些爱心人士，我们的城市才更有温度。

分类广告

2270700

商铺出售，西五路与昌国路交叉口...
柜台(原邢家镇)驻地，厂房办公设施...
在桓台县果里镇东边村有厂房...
办公室、厂房、场地出租...
厂房仓库出租

婚介服务

牵手婚介、交友总部 2186111
找对象、交朋友、还是到牵手...
喜鹊婚介 8301365 工会干部办...
月亮船婚介交友中心 2180054

装修装饰

大自然全屋吊顶 15965631658
空调维修
兴旺空调移机 8775858
格力美的空调维修，移机...
搬家服务
创新搬家 13070656263

专业防水

帅锟防水 13969322975
销售各种防水材料...
淄博锐源防水 13864395138
专业防水 标准化施工 质量保证...
机械制造
龙门铣、镗床、铆焊加工 15166075999

老年公寓

张店莲池老年公寓办养老儿女放心...
松鹤林老年公寓 13287079878

旧货回收

山东瑞沃再生资源回收...
专业拆除旧货回收 13475552258
管道疏通
高压水疏通大管道汽车抽泥浆...
井盖水算
乐器制作

鲁中晨报·鲁臣商城

文山三七
春季钜惠
买四斤送
景德镇茶叶罐一个
免费送货上门
咨询热线: 2271234, 8071699

鲁中晨报·鲁臣商城

2022
春茶到货
咨询热线: 2271234, 8071699

鲁中晨报·鲁臣商城

西洋参
西洋参片/块
590/斤
咨询热线: 2271234, 8071699

鲁中晨报·鲁臣商城

柳泉路晨报大厦一楼109室
淄川吉祥路公安局对面
农村商业行北20米
桓台张北路与镇南大街路口西200米自来水公司对面
乡村振兴服务平台