CT 室

CT 引导下的颅脑穿刺活检 穿刺活检领域的"皇冠"

近日,我院 CT 室为一位无法准确 鉴别肿瘤具体类型的患者施行 CT 引 导下颅脑病灶穿刺活检,最终明确了病 变的病理性质,为患者后续精准治疗提 供了有力证据。

准确鉴定 为精准治疗提供依据

患者周先生曾因患鼻咽癌,17年 前行放化疗治疗。日前,经检查发现周 先生左侧颞部占位,但各种检查均无法 准确鉴别该病灶是鼻咽癌复发,还是其 他新发肿瘤,因此很大程度上影响了下 步治疗计划的制定。

患者来到我院后,经过神经外科、 肿瘤内科、放疗科及 CT 室多学科讨 论,决定先明确病理诊断,由 CT 室穿 刺团队对该患者实施 CT 引导下颅内 穿刺活检术。在 CT 设备的精准定位 下,CT 室副主任、副主任医师王涛团 队用时 19 分钟即精准取得了标本。整 个穿刺过程中,患者仅需要接受局部 麻醉,穿刺完毕后自述除穿刺点局部 有轻微疼痛外无明显不适,安全返回 病房,留院观察一晚确定无明确异常 后,即出院等待病理,未出现相关并发 症。取材标本经过病理诊断,最终明确 了病变为透明细胞脑膜瘤、WHO 2 级, 为周先生后续的精准治疗提供了 可靠的病理证据。

CT 引导下的颅脑穿刺活检

"脑活检",是脑部病变活组织病理 检查的总称。脑活检是循证医学的客观 一循证医学要求慎重、准确和明 智的应用目前可获得的最好的临床证 据。医学发展至今,组织病理学检查仍 是临床可获得的最可靠、最准确的诊断 方法。临床上脑活检方法有:开颅脑组 织活检,立体定向脑组织活检和影像 (CT/MR)引导下活检。

其中,影像(CT/MR)引导下活检 是在立体定向活检手术的基础上发展 而来的影像(CT或MR)引导下穿刺活 检。这种方法对患者而言,不适感较低、 损伤较小、心理影响较小,对医生而言,

灵活程度更高、可选的穿刺路径更多。 它可以在神经导航的实时监测下,动态 观察穿刺针到达的位置,穿刺成功的阳 性率更高,而且手术操作时间短,术中 大多采用局部麻醉的方法, 术后恢复 快,观察1~2天即可出院。

CT 引导下的颅脑穿刺活检适用患

- 1、脑部不适宜开颅手术切除病灶 的患者:
- 2、幼年、高龄等不宜或不愿行开颅 手术但又需要明确诊断的患者;
 - 3、无法明确诊断的内科疑难患者;
- 4、怀疑肿瘤复发和放射性治疗后 表现无法鉴别的患者;
- 5、疑为病毒性脑炎或全身性疾病 如白血病、霍奇金病等造成的脑内病 变,需在治疗前确定病理性质的患者;
- 6、基础疾病多、严重、全身情况差 或全身播散性疾病不宜手术治疗者。

众所周知, 颅脑组织是非常重要 的,如有损伤,往往会伴发严重的并发 症,因此脑部影像引导下穿刺活检被 称为穿刺活检领域的"皇冠"。目前,我 院 CT 室常规开展 CT 引导下颅脑穿 刺活检。

CT 室是徐州市首批医学重点专 科、江苏省临床重点专科、首批国家级 规培基地、江苏省"青年文明号"、"徐州 市巾帼建功先进集体",在徐州市率先 开展 CT 引导下的系列诊治技术项目, 并成立专项穿刺团队。在科主任师毅冰 的带领下蓬勃发展,穿刺团队现有主任 医师 2 名,副主任医师 1 名,主治医师 2名,技师及护士10余名。目前开展的 主要业务有:CT 引导下经皮全身各部 位病灶活检术;CT 引导下经皮肺结节 活检定位术;CT 引导下经皮胸腹腔及 各部位引流术;CT 引导下胆管引流及 肾造瘘;CT 引导下肺、肝结节等病灶 微波消融治疗术;CT 引导下肿瘤粒子 植入术等等……每年开展 CT 引导下 各种穿刺手术超 2000 例, 无论手术量 还是手术难度均在淮海经济区处于领 先地位。

杨宁(CT室)

神经外科

阿尔茨海默病手术成功开展

近日,我院神经外科一病区赵建平 主任医师团队运用"颈深淋巴管 - 静 脉吻合术",为一名79岁的阿尔茨海默 病患者实施手术治疗,术后患者的认知 功能有明显改善。这是我院首例通过神 经外科手术来治疗阿尔茨海默病,为更 多阿尔茨海默病患者带来新希望。

阿尔茨海默病, 也称为老年性痴 呆,是一种中枢神经系统的退行性病 变,患者除记忆力下降、判断力下降等 认知障碍问题,还可能出现性格改变、 幻听幻觉、妄想、抑郁等精神方面的症 状。再加上人口老龄化,阿尔茨海默病 的发病率不断攀升,给患者家庭和社会 带来沉重负担。

阿尔茨海默病主流治疗手段有药 物治疗和认知康复等,只能在一定程度 上改善症状。"颈深淋巴管 - 静脉吻合 术"为阿尔茨海默病的治疗提供了一种 全新的治疗方案。

手术"疏通"脑内的致病蛋白

患者刘先生今年79岁,近1年来, 出现找不到回家的路、叫不出亲属姓 名、失眠、易怒等症状……记忆力严重 下降,生活渐渐不能自理,认知障碍表 现越来越重,被确诊为阿尔茨海默病。 虽然尝试过多种治疗,但均未见到很好 的效果。通过对阿尔茨海默病治疗的持 续关注,刘先生家人得知现在可以手术 治疗阿尔茨海默病,遂来到我院神经外 科门诊求诊。

接诊后,我院神经外科一病区副主 任医师马冲,为患者刘先生完善相关检 查,明确其为重度阿尔茨海默病,生活 自理能力和认知能力严重受损。在主任 何晓光、医疗组长赵建平的组织下,经 过前期相关检查以及一系列综合评估 后,并与患者家属充分沟通,决定为患 者实施"颈深淋巴管 - 静脉吻合术"。

12月14日,赵建平团队为刘先生 进行了"颈深部淋巴管 - 静脉吻合 术"。术中采用超级显微外科技术,对脑 膜内淋巴循环进行分流,加快经颅底颈 静脉孔的脑内淋巴的回流,带走更多的 脑内代谢产物,从而达到逆转大脑退行 性病变,减缓病情进展的目标。由于手 术部位解剖结构复杂且淋巴管直径仅 有 0.2 毫米左右,手术全程在高倍显微 镜下操作,术中将纤细如发的颈深淋巴 管、颈深淋巴结与静脉一一吻合,手术 按计划顺利完成。术后第2天,患者即 可下地行走。

"手术前,爸爸有时候会不记得我 们,不记得自己是否吃了饭,也无法表 达自己感受,手术后,几乎每天都有新 变化,已经可以从护士站找到自己的病 床,可以独立进食,能和医生、家人对 话。"患者家属连连道谢,说只是抱着试 一试的心态接受手术,没想到治疗效果 这么明显。

颈部淋巴—静脉吻合术

按照传统的治疗办法,阿尔茨海默 病患者通过药物治疗、认知康复等,治 疗效果不明显。颈部淋巴 - 静脉吻合 术就是在阿尔茨海默病上的一次重大 突破和重要实践。

"根据目前国际共识,阿尔茨海默 病的发病机制主要涉及 β-淀粉样蛋



白(Aβ)沉积和 Tau 蛋白的异常磷酸 化,导致神经元损伤和死亡,进而引发 认知功能障碍。简单地说,脑子里堆积 了过多的代谢废物——坏的蛋白,从而 导致阿尔茨海默病。而颈部淋巴系统与 脑内淋巴系统是相通的,如果加速颈部 淋巴的引流,就可以排出脑内坏的蛋 白。患者脑内淀粉样蛋白的异常堆积, 就像下水道堵塞住了,'废物'没法及时 运送出去,而颈深淋巴-静脉吻合术 的方式,就是将患者阻塞的颈部淋巴管 连接到颈部附近的静脉,加速脑内淋巴 液的流动和排出,提升清运效率,从而 缓解病情,逐渐恢复大脑神经功能。"马 冲介绍。

马冲提醒道:"对于阿尔茨海默病, 我们并不能仅从患者术后症状的即时 改善来判定手术效果,还需要在术后不

同时间节点进行多方面的检测,包括神 经内科评估、影像学检查等。患者术后 仍然需要再继续配合药物、理疗、康复 等综合治疗,继续控制病情并长期随 访。此外,颈深淋巴 - 静脉吻合术需要 具备手术指征才能进行手术,如:需经 过专科确诊为中重度阿尔茨海默病、患 者的 Aβ-PET 和 Tau-PET 影像学诊 断需均为阳性等等。'

神经外科一病区副主任何晓光表 示:这是我院在探索阿尔茨海默病外科 治疗的第一步,后面还要多收集相关资 料,总结病例,通过显微手术训练提高 手术技巧,争取获得更好的疗效,为广 大患者服务。

鲍丹