

简介

1. 肝癌是香港常見的一种恶性肿瘤。只有一小部分患者能通过手术治療而得以痊愈。经动脉化療栓塞术 (TACE) 是肝癌治療的一种辅助性手段。
2. TACE 能为难以切除的肝癌提供主要或辅助性的治療。视乎病情的严重性, TACE 能发挥治愈性或缓解性的作用。
3. 此项介入程序由受过介入放射学专业培训的放射科医生, 在放射科以图像监视系统的引导下进行。

流程

1. 程序前, 会给予静脉输液, 抗生素及止呕药。
2. 程序将在局部麻醉下无菌进行。
3. 程序过程中, 患者的生命体征 (包括血压, 脉搏和血氧含量等) 将会被密切监察。
4. 放射科医生在患者皮肤表面 (通常选择腹股沟部位) 造一微细切口并放进血管鞘 及进入动脉系统。也可从上肢进入动脉系统。
5. 由血管鞘放入一根细小的塑料导管至目的血管, 经导管注射一种 X 光染料 (造影剂), 这样便使血管在 X 光照射下显示出图像。
6. 栓塞治療前, 先进行血管造影以确定血管的解剖构造和门静脉的畅通。血管造影后, 有些病人可能不能接受 TACE, 例如有严重的动静脉瘘。此时医生会停止作 TACE。
7. 肿瘤的供血动脉将会被选择性插入, 包括肝动脉或其他肝外供血动脉。为了不伤及正常肝组织, 可能应用高度选择性的同轴导管插管术。然后通过导管首先注射化療药物, 再次注射栓塞材料。为了方便注射化療药, 胃十二指肠动脉可能先用金属栓塞圈先作栓塞。
8. 化療药物与碘油 (油性造影剂) 混匀, 以增强肿瘤对化療药物的吸收。注射完碘油/化療药混合物后, 将使用明胶海绵颗粒进行栓塞。
9. 程序通常需要 1 到 2 小时。
10. 程序后需进行生命体征、尿排量和肝功能监控。如果生命体征正常, 患者可以恢復饮食。
11. 病人在术程序后數天可能有恶心, 呕吐, 腹痛及发热。药物可舒缓这些征狀。如有细菌感染的可能, 将会给予抗生素。
12. 如无感染征狀及肝功能稳定, 病人可出院。病人会接受电脑扫描或磁共振以评估对程序的反应。
13. 视乎对程序的反应及身体情况, 病人可能再接受一次或多次的 TACE。

程序前须知

1. 病人需签署同意书。
2. 因检查涉及高剂量辐射, 女性病者如怀疑或已经怀孕, 切记在检查前通知放射诊断部职员。如有需要, 可在检查前进行验孕检查或将检查改期。
3. 如对 X 光造影剂有过敏反应的病歷, 请事先通知医生。如有需要, 可在检查前接受类固醇药疗以减低注射造影剂后出现的不良反应。
4. 在程序前四小时禁食。
5. 糖尿病人请遵照医生指示调节药份。
6. 检查血凝结率, 如有问题需要先矫正。
7. 按情况给予预防性抗生素。
8. 预先静脉点滴。

Patient's Label

Patient Name: _____
Hospital No: _____
Episode No: _____



风险及并发症

1. 栓塞后综合症：80 - 90%。 症狀包括发热、恶心、呕吐、右上腹疼痛、肠蠕动缓慢、血清肝功检测指标增高。这些症狀都是自限性的，通常持续几天。
2. 暂时性肝功能障碍常見。每次 TACE 引致可康復的肝衰歇风险平均为 20%；引致不可康復的肝衰歇风险平均为 3%。因重复 TACE 引致肝衰歇并需停止再作 TACE 的风险为 10-16%。肝衰歇之征狀为黄疸、腹水、神智不清(肝脑病)。
3. 穿刺点出血或血肿：1.6 - 7%
4. 败血病：1.5%
5. 肾功能障碍：1 - 2.5%
6. 肿瘤破裂致腹腔积血：1.2-1.5%。
7. 肝脓肿：0.2%。
8. 多发性肝内动脉瘤：罕見。
9. 脾脏脓疮、急性胰脏炎：罕見。
- 10.栓塞材料阻塞胆囊动脉导致胆囊梗死/缺血。罕見。
- 11.对肠的非靶向性栓塞造成肠梗死：罕見。
- 12.血小板及血色素计數降低：罕見。
- 13.与腹股沟动脉穿刺和插管操作相关的并发症如血肿，动脉受损，下肢动脉栓塞：不常見。
- 14.肺动脉碘油栓塞：动脉供氧不足、呼吸窘迫综合症等症狀会在术后 2-10 天出现，罕見。
- 15.碘油流至其他器官如脑部或脊髓，引致中风或瘫痪：十分罕見。
- 16.程序相关的死亡罕見。
- 17.造影剂可能引起的副作用。

一般风险:

- **轻微反应：**包括痕痒、作呕、热暖感觉、手痛、打喷嚏、咳嗽及少许呼吸困难。部份病人会较迟有反应通常会 24 小时内感到注射造影剂的静脉注射位痛楚、痕痒、红疹或唾液腺有肿胀。此等症狀维持短暂，不需或只需少许治疗。
- **中度反应：**反应症狀比较严重及维持比较长时间。病人会有红疹，发烧，寒颤，血压上升或下降，心悸。只是需要特别治疗及观察。
- **严重反应：**反应包括气促，心律不齐，心绞痛，急性肾衰竭，抽搐及昏迷。如有此等反应，必须立即治疗。
- 病人对造影剂敏感而导致死亡的个案非常罕见。

若有并发症发生，可能需要立即进行另一项紧急手术以作治疗。

参考资料

香港介入放射医学会病人资料单张：肝癌经动脉化疗栓塞术 (TACE) (2010)
医管局「智友站」网页：显影造影剂的电脑扫描检查接(v2/2020)

病人签署：_____

日期：_____

Patient's Label

Patient Name: _____
Hospital No: _____
Episode No: _____