仁安醫院
UNION HOSPITAL

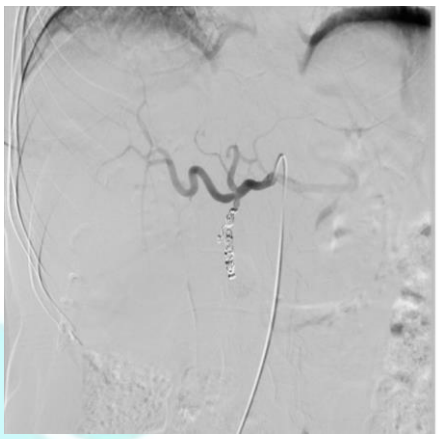
请扫描以下二维码以获取电子档案。

手术资料

体内出血之经血管栓塞治疗法
Transcatheter Embolotherapy (TCE) for Internal Bleeding

简介

经血管栓塞治疗法是一种介入性治疗，将凝血或栓塞物经血管传送至器官，以控制严重的体内出血，例如肝或肾的肿瘤破裂、产后大量出血、胃肠道出血，或由创伤而引致的体内器官或盆腔出血。



图片来源：https://www.mdpi.com/jcm/jcm-07-00101/article_deploy/html/images/jcm-07-00101-g005b.png

治疗由已接受介入放射学培训的放射科医生在医疗造影部或在手术室内，透过医疗影像系统的监察进行。请与主治医生了解相关之风险及优点，并商讨以决定最佳的治疗方案。

治疗效果

阻止体内出血，拯救患者的生命。

治疗过程

1. 一般会在局部麻醉下进行；
2. 将导管从股动脉 (或上肢的动脉)插入血管鞘，进入动脉系统；
3. 从小导管注入造影剂，以确定出血位置；
4. 将导管插到出血的位置，通过导管将栓塞剂传送至出血器官。栓塞剂的類型取决于患者的情况，可以是暂时性或永久性；
5. 再次进行血管造影术以确定是否出血已停止；
6. 取出导管；
7. 根据患者情况，血管鞘可能会实时取出，按压穿刺部位止血。如患者的情况不稳定，血管鞘可能会在稍后时间才移除。

可能出现的风险及并发症

1. 根据所需进行栓塞治疗的位置，风险及并发症有所不同。
   - 肝脏：
     - 栓塞后综合症：腹痛、腹胀、恶心、呕吐、疲倦和发烧 (常见)
     - 较严重的并发症发病率低于7%，包括肝功能不足或肝组织坏死（2%）、肝脓肿（2%）、胆管组织坏死或狭窄(罕見)、须进行外科切除的胆囊炎(罕見)，及非靶向性的肠道血管栓塞(罕見)。
   - 脾脏：
     - 若因脾脏创伤而须进行脾脏血管栓塞，免疫功能可能会降低，但也较将整个脾脏切除为佳。
     - 脾脏脓肿(罕見)

COPYRIGHT UNION HOSPITAL

- 肾脏：
  - 肾功能障碍：程度根据患者原来的肾功能及栓塞所须的程度
  - 短暂性高血压 (罕見，可用药物控制)
  - 栓塞后综合症，包括短暂性疼痛及低烧 (常见)
  - 周边血肿感染 (罕見，可能须以经皮引流术或外科手术治疗)
- 胃肠道：
  - 短暂性发烧 (常見)
  - 肠道坏死发病率低于15%，有可能引致肠道破裂、腹膜炎及全身细菌感染，可能须要进行腹部及肠道切除手术。
  - 其他肠道的非靶向性栓塞而引致肠道缺血或坏死
- 因骨盆创伤而进行盆腔动脉栓塞：
  - 非靶向性栓塞而引致缺血性损伤，例如神经受损因而引起痲痹或瘫痪，但由于盆腔器官是由多条血管供血，所以此并发症并不常見。
  - 女性：可能影响月经或生育能力 (不常见)
  - 男性：阳萎

2. 显影剂的副作用：
   - 荨麻疹、痒、类似流感的症状和其他过敏反应。
   - 有过敏史的患者可能需要在治疗前使用类固醇。
   - 非離子性碘显影剂引起不良反应的机会率低于0.7%。非離子性显影剂引起的死亡率低于1/250,000。
3. 因此治疗而引致的死亡率极为罕見。
4. 如未能成功止血，可能须要进行外科手术。

** 可能出现之风险或并发症未能尽录。患者应明白无论治疗如何妥善，仍有出现并发症的风险。

治疗前的准备

1. 医生会向患者解释原因、过程及可能出现之并发症，患者明白后便须签署同意书。
2. 请告知医生及护士所有以往病史、曾进行过的手术、最近所服用的药物，及因药物或麻醉剂而引致的并发症。
3. 一些药物、草药及补充剂会影响凝血功能，须要停服。
4. 治疗前 6 小时禁止饮食。紧急情况下，可能须立即禁止饮食。
5. 抽血检查凝血功能和肾功能。若患者患有血小板缺乏或凝血功能不良，或须在治疗前补充血制品。
6. 如患者正在怀孕或怀疑可能已怀孕，或喂母乳，请告知医生和护士。
7. 根据情况，可能须剃除穿刺位置附近的毛发。
8. 有过敏史的患者可能须使用预防性类固醇。
9. 可能须使用预防性抗生素。
10. 放置静脉导管。
11. 请除去身上所有衣物(如内衣裤、假牙、饰物和隐形眼镜等)，换上手术衣。
12. 治疗前请先排清小便。

COPYRIGHT UNION HOSPITAL

治疗后须知

1. 护士会经常为患者进行检查，包括穿刺位置会否出血、患者肢体的感觉及循环状况，或有否呼吸困难及腹胀等。
2. 如穿刺位置感到疼痛或出血、肢体感觉异常或麻痹、呼吸困难、腹胀或其他不适，请立即通知护士。
3. 请卧床休息及避免移动患肢最少 24 小时，直至穿刺位置完全止血。请勿自己移除防止穿刺位置出血的压力敷料。
4. 静脉输液会继续一段时间。如患者情况稳定，可按指示恢复饮食。

如您对此治疗有任何疑问或忧虑，请联络主治医生。

经过医生的悉心治疗，相信您会逐渐康复。

若您阅读此章程后有任何查询，请记下相关问题，以便医生作出跟进。祝阁下顺利安好！

_____

_____

_____

由仁安医院手术室管治委员会编辑

以上资料只供参考，详情请向主诊医生查询
本院保留一切删改此章程之权利，而不作另行通知

COPYRIGHT UNION HOSPITAL