

动静脉畸形栓塞治疗术

患者须知

简介

- 动静脉畸形（AVM）是先天性动脉和静脉之间不正常的连接。他们没有正常连接动脉和静脉的微丝血管。它们可能发生在脑部，或任何的器官，包括头部、四肢、躯干和内脏。
- 位于脑外的动静脉畸形往往需要栓塞治疗术或硬化剂治疗术去医治。治疗后，医生会按病情需要再决定是否需要外科的整形或切除手术。
- 栓塞治疗术主要是阻断动脉和静脉之间的异常连接。
- 治疗由受过专门介入放射学训练的放射科医生进行。一般来说，治疗在放射科以影像引导进行。

流程

- 手术前，病人会接受血液检查、超声波、计算机扫描血管造影（CTA）或磁力共振（MRI）以界定血管结构和动静脉畸形的影响范围。
- 根据临床情况，该手术可以在局部或全身麻醉下进行。
- 放射科医生会根据不同病人的情况决定手术方法，当中包括跨动脉、跨静脉、直接穿刺或综合方法。
- 金属圈、动脉内酒精、NBCA 胶水或硬化剂将被注射进动静脉畸形内，从而阻断血管的不正常连接。
- 视乎动静脉畸形的大小和数量，手术一般需要 3-4 小时或更长的时间。
- 手术后，会监控体征如血压、脉搏、血氧。
- 手术后，除临床检查外，医生会选择以超声波、计算机扫描或磁力共振来评估病情进展和治疗的疗效。
- 如果病人有多个或复杂的动静脉畸形，可能需要多次治疗以达成效。

可能出现的并发症

- **全身的并发症**
 - 发热 (常见)。
 - 出血，感染 (偶尔)
 - 金属圈可能流出动静脉畸形而进入身体循环系统：引起供血到脑部、四肢或其它器官的血管栓塞，从而引起中风，肢体缺血或体内器官缺血，这些都可能致命 (罕见)。
 - 金属圈/硬化剂移位到其它主要血管 (罕见)。
 - 由硬化剂移位引致的肺动脉栓塞，引致气促、胸痛及可能有生命危险(罕见)

- 肾功能衰竭（罕见）
- 导管或导线造成血管及心脏创伤（罕见）。
- 因手术而引起死亡（罕见）。
- 非离子性碘造影剂引起的不良反应发生率低于 0.7%。非离子性造影剂引起的死亡率低于 1/250,000。
- **局部的并发症**
 - 硬化剂可能流到远程肢体小血管，引致溃疡或坏疽（罕见）。
 - 动脉和静脉的栓塞/损伤（偶尔）。
 - 硬化剂所引致的皮肤、肌肉、神经和软组织损伤，这可能导致永久性的功能损失(例如跛行)和外观上的损害（罕见）
- **关于硬化剂的并发症**
 - 酒精
 - ◆ 血红蛋白尿(尤其使用酒精)及肾衰竭
 - ◆ 急性肺动脉血压高（如果使用酒精的话可能会出现），可能致命。
 - 胶水
 - ◆ 导丝和导管由于胶水阻塞而不能被带出体外，可能需用外科手术移除或可引起将来之血管栓塞（罕见）。

声明

本患者须知单张由香港介入放射科医学会编写。本单张的主要作用是提供病人及家属一般须知的数据，并未能全面包括这项介入手术的所有数据，亦并非向阁下提供任何建议或医疗意见。阁下不应依赖本单张的任何资料去作出任何决定或行动。香港介入放射科医学会不会负责任何因利用这病人须知单张而引起之后果及法律责任。在编写单张过程中，负责人员已尽量将最新及准确之资料包括在内。但随着新的医疗研究结果公布及技术发展，单张内的资料未必能反映最新情况。病人及家属应向你们的主诊医生询问有关这项介入手术的一切疑问。

2010 年编写。版本 2.0