

医学教育网临床执业医师：《答疑周刊》2023年第43期

大家对于血栓形成有了大概了解之后，接下来我们一起学习一下栓塞的相关内容。

问题索引：

1. **【问题】** 栓塞是什么？
2. **【问题】** 栓塞的类型？
3. **【问题】** 栓塞对机体的影响？

具体解答：

1. **【问题】** 栓塞是什么？

【解答】 在循环血液中出现的不溶于血液的异常物质沿血流运行，阻塞相应血管腔的现象称为栓塞，阻塞血管的物[医学教育网原创]质称为栓子。栓子可为固体（如血栓栓子）、液体（如羊水栓子）或气体（如空气栓子）。

2. **【问题】** 栓塞的类型？

【解答】 在循环血液中出现的不溶于血液的异常物质，随着血流运行阻塞血管腔发生栓塞，类型如下：

（1）血栓栓塞：占有所有栓塞的99%以上，肺动脉及其分支的血栓栓塞，栓子95%左右来源于下肢深静脉或盆腔的静脉，特别是腓静脉、股静脉和髂静脉。体循环的动脉栓塞，栓子主要来源于左心房和左心室的附壁血栓及动脉粥样硬化处的血栓。动脉栓塞的主要部位为下肢、脑、肾、脾等。

（2）脂肪栓塞：常见于长骨的骨折或脂肪组织严重创伤，导致脂肪细胞破裂，脂肪滴进入静脉系统形成脂肪栓子。

（3）气体栓塞：由于静脉损伤破裂，外界多量空气迅速进入血液循环，如头颈、胸壁和肺手术时静脉损伤，空气由损伤口进入静脉，或原已溶解于血液内的气体迅速游离，均可形成气体栓塞。

（4）羊水栓塞：是分娩过[医学教育网原创]程中一种罕见的严重并发症。由于羊水进入子宫壁开放的静脉和血窦内，经血液循环进入肺动脉分支、小动脉及毛细血管引起羊水栓塞。

（5）其他栓塞：肿瘤细胞栓塞可引起肿瘤转移。细菌团栓塞可引起多发性栓塞性小脓肿。

3. 【问题】栓塞对机体的影响？

【解答】

栓塞对机体的影响大致相同。在有肺淤血时中、小的血栓栓子常引起肺出血性梗死。巨大的血栓栓子突然阻塞[医学教育网原创]肺动脉主干及其主要分支可引起急性右心衰竭，同时引起肺动脉、冠状动脉和支气管动脉痉挛，进一步影响心肺功能而引起猝死。如栓塞的动脉分支较大，侧支循环形成不足，常引起脏器的梗死。脂肪栓塞可引起肺水肿、肺出血和肺不张，脑水肿和血管周围点状出血，严重者可引起猝死。羊水栓塞患者可表现为猝死、休克、昏迷或出血，主要是由于羊水中含有促凝血物质可引起 DIC 所致。