



冠脉搭桥术后桥血管病变的流行病学

- CABG术后每年仍有**4%-8%**的患者可能再次出现心绞痛等心肌缺血症状。

研究表明，CABG术后：

- 第1年约有**15%-30%**患者大隐静脉桥血管出现病变或闭塞；
- 术后2-6年每年有**1%-2%**的桥血管发生闭塞；
- 术后10年有**50%**患者大隐静脉桥血管闭塞。
- 动脉桥血管开通比例高于大隐静脉桥血管，但是动脉桥血管术后10年仍有**10%-15%**发生狭窄或闭塞。

桥血管病变病理基础

- 桥血管病变包括三种不同类型的病理过程：
 - ①血栓形成；
 - ②内膜迁移和增生；
 - ③粥样硬化。

研究表明:静脉桥在 CABG术后的病理变化分以下几个阶段：早期以血栓为主，继而发生内膜增厚和纤维化，晚期以粥样硬化为主要表现。

- 1.早期病变：在术后 1个月内桥血管病变大多和血栓形成相关。研究表明，约有10%的静脉桥血管发生闭塞，血栓形成直接和手术技术（如吻合口狭窄、血管损伤等因素）和静脉桥的保护不当有关。