

执业医师《生理学》辅导：Coronary PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/16/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_16447.htm

问题：一般情况下，左心室冠脉血流量在收缩期的血流量约为舒张期的20%—30%，可影响冠脉血流量的主要因素是：A.脉压大小 B.平均动脉压高低 C.心脏搏出量多少 D.舒张压的高低和心舒期的长短 E.收缩压的高低和射血期的长短 答案及解析：本题选D。

冠脉循环（Coronary circulation）特点

- 1、解剖特点：冠状血管易受心肌的挤压和毛细血管丰富。
- 2、生理特点：血供丰富且在心室舒张期血流量较多。
- 3、调节特点：受心肌代谢水平和神经体液因素的调节。

解剖特点

- 一、心肌由冠状动脉供血
- 1、前室间支供应左心室的前壁、心尖、室间隔前2/3和部分右心室前壁。
- 2、旋支供应左心室外侧壁、部分左心室后壁和左心房。来源：www.examda.com
- 3、右冠状动脉供应室间隔后1/3、部分左心室后壁、窦房结、房室结、右心室前壁和右心房。
- 4、右心室前壁的静脉液经心前静脉回流到右心房。来源：www.examda.com
- 5、心内膜下有极少数静脉的血液经心最小静脉直接回流到相应的心腔内。

- 二、冠状动脉的许多小分支垂直穿入心肌。并延伸到心内下，同时分支成网。这种分枝方式使血管容易在心肌收缩时受到压迫。
- 三、1：1心肌毛细血管数量很多，毛细血管数和心纤维数的比例是1：1.在心肌纤维的横截面上，每平方毫米内约有2500条毛细血管。心肌肥大时，纤维代偿性肥大（数量不增多），毛细管数量不能相应增多，因此容易发生相对的缺血。
- 四、冠脉吻合支扩张后可建立侧支循环。来源：www.examda.com

状动脉同一分支的近端与远端之间或不同分支之间常有侧支互相吻合。在人类，在心内膜下这些吻合比较多。在出生时侧支吻合即已存在，但较细小，血流量极少，发生急性冠脉阻塞时，不易及时建立侧支循环，常致梗死。冠脉缓慢阻塞，在数周内可建立有效的侧支循环。生理特点一、血供非常丰富二、易受心肌收缩的影响而发生周期性变化（由于分支垂直于心脏表面穿入，穿越心肌至心内膜下）。来源

：www.examda.com 在等容收缩期，心肌强烈收缩，压迫冠状血管，使冠状血流量急剧减少。左冠状动脉血液甚至发生倒流。在快速射血期，冠状动脉血压随主动脉血压升高而升高，冠脉血流量增加。来源：www.examda.com 减慢射血期，冠脉血流量有所下降。（压迫存在，但主动脉血压下降）心室舒张期，虽然冠状动脉血压下降，但对冠状动脉的压迫被解除，冠状动脉血流量快速增加，在舒张早期达到高峰，然后逐渐回降。转贴于：100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com