

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

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/15/2021\\_2022\\_\\_E6\\_89\\_A7\\_E4\\_B8\\_9A\\_E5\\_8C\\_BB\\_E5\\_c22\\_15829.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/15/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E5_8C_BB_E5_c22_15829.htm)

问题：某人由平卧位突然站立，静脉回心血量减少，每搏量、动脉血压降低，该人搏出量减少是由于下列哪项所致？ A.心室后负荷增大 B.心迷走神经兴奋 C.心交感神经兴奋 D.异长调节 E.等长调节 答案

及解析：本题选D. 由卧位突然站立，则在重力的作用下，血液回到右心减缓，右心室回心血量减少，右心泵出血量减少，进入左心室血量亦减少，则最终左室泵出血量降低。前负荷（preload）是指肌肉在发生收缩期前所承载的负荷，它使肌肉在收缩前处于某种被拉长的状态，具有一定的初长度。在本题中左室的充盈量减少，故心肌初长度要发生对应的缩短，即通过异常调节来适应该变化。相关知识 异长自身调节（heterometric autoregulation）：心肌的收缩强度可随着其初长度的改变而改变，心肌具有的这种特性称为异长自身调节。等长调节（homometric regulation）：通过改变心肌收缩能力或收缩性调节心脏泵血功能的机制。心室舒张末期压力的高低可反映心室肌的前负荷。心肌通过异长自身调节能对搏出量进行精细调节。前负荷受静脉回心血量和射血后心室内剩余血量的影响。心室肌的后负荷取决于动脉血压的高低。医学教育网 <http://www.med66.com> 后负荷增加时可使心室搏出量减少。射血期心室壁的张力反映心室的后负荷。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](http://www.100test.com)