

执业医师《生理学》辅导：adrenaline 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_15835.htm

问题：给家兔静脉小剂量的肾上腺素后，心率增快，心缩力增强，但平均动脉压变化不大，这是因为肾上腺素：A.强烈兴奋降压反射 B.通过受体扩张全身血管 C.通过受体扩张骨骼肌血管 D.无缩血管效应 E.不影响血管收缩 请讲解一下吧？答案及解析：本题选C。平均动脉压（mean arterial pressure）：一个心动周期中每一瞬间动脉血压水平的平均值。由于心动周期中舒张期较长，所以平均动脉压接近舒张压。平均动脉压 = 舒张压 $\frac{1}{3}$ 的脉压 脉压 = 收缩压 - 舒张压 小剂量肾上腺素通过兴奋心脏使心排血量增加，造成收缩压升高，同时作用于骨骼肌血管床的受体，使血管扩张，降低周围血管阻力而减低舒张压。因此平均动脉压变化不大。肾上腺素和去甲肾上腺素药理作用点滴 肾上腺素对受体亲和力更强（相对去甲肾上腺素）在骨骼肌和肝脏血管，肾上腺素能受体占优势。小剂量肾上腺素作用以兴奋受体的效应为主，引起血管舒张，大剂量也兴奋受体，引起血管收缩。在皮肤、肾、胃肠道的血管平滑肌，肾上腺素能受体在数量上占优势，肾上腺素的作用是使这些器官的血管收缩。去甲肾上腺素主要通过受体发挥作用，因多数血管平滑肌都富含受体，因此去甲肾上腺素可使血管发生强烈收缩，外周阻力增大，血压升高。故临床上将去甲肾上腺素作为升压药。肾上腺素对糖原分解的促进作用（级联反应）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

