

执业医师《生理学》辅导：机体的散热 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_16553.htm

问题：某肠痉挛截瘫患者在炎热环境中服用阿托品后，出现发热副作用，将其转移至凉爽环境后，未做出其他处理，体温自行恢复正常，该患者最可能发热的原因是：A.散热中枢功能障碍 B.产热中枢功能障碍

来源：www.examda.com C.调定点上移 D.发汗功能障碍 E.下丘脑体温调节功能障碍 答案及解析：本题选D。在本题中患者服用阿托品后，汗腺分泌受到抑制，在高温环中不能通过蒸发散热，故体温逐渐升高。进入凉爽环境后，辐射、传导、对流开始发挥散热作用，故体温逐渐恢复正常。

来源：www.examda.com 机体主要通过皮肤散发热量。人体的散热途径包括皮肤、呼吸道和大、小便。皮肤是人体的主要散热途径，其散热量受体温调节机制的调节而发生变化，因此皮肤散热在维持体温的相对稳定性中具有重要的作用。机体内部的体热通过血液循环和热传导两种方式转移到皮肤。皮肤通过辐射、传导、对流和蒸发四种方式散热。只有当环境温度低于皮肤温度时，上述的辐射、传导、对流三种散热方式对人体才有散热意义。当环境温度等于或高于皮肤温度时，辐射、传导、对流对机体不再有散热作用，此时，蒸发便成为皮肤惟一有效的散热方式。来源：www.examda.com

阿托品通过阻断M胆碱受体的作用而抑制腺体分泌。其对不同腺体的分泌的抑制作用强度不同，对唾液腺和汗腺的作用最敏感。在应用阿托品0.5mg时，即可见唾液腺和汗腺分泌减少。在使用阿托品时应注意这个问题，患者在高温环境中因

汗闭而体温升高。 相关名词 产热：heat production 散热：heat loss 辐射：radiation 传导：conduction 对流：convection 蒸发：evaporation 阿托品：atropine 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