

甲状腺激素的生理作用临床助理执业医师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/604/2021_2022__E7_94_B2_E7_8A_B6_E8_85_BA_E6_c22_604915.htm

甲状腺激素的生理作用

一、促进新陈代谢 甲状腺激素能明显促进能量代谢，使机体耗氧量和产热量增加，基础代谢率增高。甲状腺功能亢进（简称甲亢）时，患者因产热量增高而喜凉怕热、多汗、基础代谢率显著增高；甲状腺功能减退（简称甲低）时，产热量减少，患者喜热畏寒，基础代谢率低于正常。甲状腺激素能促进糖的吸收和肝糖原的分解，使血糖升高；也可加速外周组织对糖的利用，使血糖降低。甲亢患者可因吃糖稍多而使血糖升高，甚至出现糖尿。甲状腺激素能加速胆固醇的合成，但更明显的作用是增强胆固醇的分解。故甲亢患者血胆固醇低于正常，甲低者高于正常。生理剂量的甲状腺激素能促进蛋白质的合成，大剂量则促进蛋白质分解。因此甲亢时消瘦乏力；甲低时细胞间粘蛋白增多，患者出现粘液性水肿。

二、维持机体正常生长发育 甲状腺激素是维持机体正常生长发育必不可少的激素，特别是骨骼和脑的生长发育。尤其是出生后头4个月内最为重要。婴幼儿出现甲低时，表现为生长发育迟缓，身材矮小、智力低下，称为呆小症或克汀病。

三、其他作用 甲状腺激素能提高神经系统的兴奋性。成年人患甲亢时常有失眠多梦、烦躁不安、手指震颤等症状。甲低时则有感觉迟钝、记忆衰退、行动迟缓、困倦嗜睡等表现。甲状腺激素还可使心跳加强加快、心输出量增多、脉压增大，还可增强食欲，促进肠蠕动。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

