

药理学第二十八章肾上腺皮质激素类药(考前辅导) PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/17/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E7\\_90\\_86\\_E5\\_AD\\_A6\\_E7\\_c23\\_17862.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E7_90_86_E5_AD_A6_E7_c23_17862.htm) 掌握糖皮质激素的药理

作用、作用机制、药动学特点、临床应用、不良反应及禁忌症。按生理功能分为盐皮质激素，糖皮质激素和性激素三大类。其中以糖皮质激素临床最为常用。糖皮质激素类 [生理作用] 生理剂量下主要影响三大物质和水盐代谢，当剂量过大或长期应用时，可导致各种物质代谢紊乱，以下是其不良反应和并发症的主要原因。

- 1、糖代谢：糖原异生<sup>+</sup>-肝、肌糖原合成<sup>-</sup>；抑制细胞对糖的摄取和氧化利用、使血糖升高、糖尿（严重时）。
- 2、蛋白质代谢：合成<sup>-</sup>、分解<sup>+</sup>-负氮平衡，从而产生肌肉萎缩、皮肤变薄、生长发育迟缓、伤口难愈。
- 3、脂肪代谢：脂肪合成<sup>-</sup>、分解<sup>+</sup>-诱发酮症酸中毒；脂肪再分布<sup>+</sup>向心性肥胖、满月脸。
- 4、水、电解质代谢：留钠排钾<sup>+</sup>水钠潴留、低血钾、高血压；增加钙磷排泄<sup>+</sup>骨质疏松。
- 5、雄激素样作用：痤疮、多毛等。

[药理作用] 超过生理剂量时，除影响物质代谢，尚可出现下列药理作用：

- 一、抗炎作用：对各种原因引起的炎症都有抑制作用。表现在炎症早期：改善红、肿、热、痛等症状，炎症后期防止粘连和疤痕形成。

抗炎机理：

- 1、稳定生物膜：
  - （1）稳定溶酶体膜：蛋白水解酶类释放<sup>-</sup>，炎症反应<sup>-</sup>。
  - （2）稳定肥大细胞膜：组胺等致炎物质释放<sup>-</sup>，炎症反应、渗出<sup>-</sup>
- 2、抑制化学趋化作用：使中性粒、单核和巨噬细胞移行至炎症区<sup>-</sup>炎症浸润<sup>-</sup>。
- 3、增强血管对儿茶酚胺的敏感性 血管收缩 充血渗出<sup>-</sup>
- 4、抑制致炎物的生成：诱导磷脂酶A2抑制蛋白 磷脂

释放花生四烯酸 $\rightarrow$ PGs、LTs、5-HT缓激肽等生成 $\rightarrow$ ，该作用以地塞米松和倍他米松最强。

5、抑制成纤维细胞的DNA合成， $\rightarrow$ 肉芽增生 $\rightarrow$ ，粘连、疤痕形成 $\rightarrow$

二、抗免疫作用：对细胞和体液免疫均抑制，但对细胞免疫抑制作用更强，后者在大剂量时才明显。抑制免疫反应多个环节：1、抑制巨噬细胞对抗原的吞噬和处理。2、干扰淋巴细胞的识别能力和阻止免疫活性细胞增殖3、促进淋巴细胞重新分布，使循环淋巴细胞 $\rightarrow$ 4、大剂量可抑制B细胞转化为浆细胞 $\rightarrow$ 抗体生成 $\rightarrow$ 5、稳定肥大细胞膜 $\rightarrow$ 致炎物释放 $\rightarrow$ 过敏反应 $\rightarrow$ 。

三、抗毒作用：机体对内毒素耐受力 $\rightarrow$ 、损害 $\rightarrow$ ，表现为解热，改善中毒症状，但不能中和内毒素，对外毒素损害亦无保护作用。作用机制：1、稳定溶酶体膜减少内热原释放、降低体温调节中枢对致热原的反应。2、与内毒素主要成分脂多糖结合，阻止其所致的一系列病理变化。

四、抗休克作用：超大剂量可对抗各种严重休克，特别是中毒性休克。可能的抗休克机制：1、扩张痉挛血管，加强心收缩力，改善微循环；2、稳定溶酶体膜，使心肌抑制因子生成 $\rightarrow$ ，阻断该因子所致心肌收缩力 $\rightarrow$ 、心输出量 $\rightarrow$ 和内脏血管收缩的作用；3、降低血管对缩血管物质的敏感性，改善重要器官供血氧。4、抑制血小板激活因子，减轻微血栓形成。

五、对血液及造血系统的作用：（1）红细胞 $\rightarrow$ 、血红蛋白 $\rightarrow$ 、血小板 $\rightarrow$ 、纤维蛋白元 $\rightarrow$ ；（2）中性粒细胞 $\rightarrow$ ，但功能 $\rightarrow$ ；（3）嗜酸粒细胞及淋巴细胞 $\rightarrow$ 。

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)