

药理学第三十一章胰岛素及口服降血糖药(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_17785.htm 掌握胰岛素的药理作用、临床应用及主要不良反应。熟悉口服降血糖药的药理作用特点。

第一节 胰岛素 (Insulin) [作用](对代谢作用：降糖、生蛋、解脂；) 一、糖代谢 (一) 加速葡萄糖的利用和转变：
1、细胞膜对葡萄糖通透性 2、糖酵解、氧化 组织利用葡萄糖 血糖 血糖去路 3、糖原合成、贮存 4、糖转脂肪 (二) 血糖来源：糖原分解、异生 葡萄糖生成 血糖 二、脂代谢：合成、分解 血中游离脂肪酸 丙酮酸 三、蛋白质代谢：氨基酸进入细胞、蛋白质合成上升 四、钾转运：糖原合成时，细胞外钾进入细胞内 改善细胞内缺钾和细胞外高血钾症。 [体内过程] 属蛋白类激素，口服无效，注射给药，血浆半衰期短，难溶制剂可延长作用。 [用途] 1、糖尿病：适用于各型，但主要用于：(1) 重型特别是幼年型；(2) 经饮食控制或口服降糖药无效者；(3) 伴有合并症(感染、手术、妊娠)或并发症(酮症酸中毒)者。 2、纠正细胞内缺钾或高血钾症：与葡萄糖、氯化钾合用组成GIK合剂，防治心肌梗塞和心律失常。 3、增进食欲：用于重病恢复期，能刺激胃酸分泌。 4、危重病人辅助治疗：组成能量合剂(与ATP、CoA)。 5、治疗精神分裂症：采用低血糖休克疗法。 [不良反应] 1、低血糖反应：注射过量、未按时进餐或运动过度时易发生，轻者可饮糖水，重者静注或静滴葡萄糖液。 2、过敏反应：少数人出现荨麻疹、血管神经性水肿，甚至过敏性休克，一般可用抗组胺药

，重者可更换制剂或用口服降糖药。3、耐受性：原因为产生抗胰岛抗体，若出现可更换不同来源制剂。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