

<<基础医学概论>>

图书基本信息

书名：<<基础医学概论>>

13位ISBN编号：9787308102353

10位ISBN编号：7308102351

出版时间：2012-7

出版时间：浙江大学出版社

作者：楼新法 编

页数：468

字数：775000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<基础医学概论>>

### 内容概要

基础医学概论是为非医学类专业开设的一门基础医学课程。

它是概要介绍人体的正常形态结构与功能活动规律以及疾病状态下的生理功能变化及其机制的一门科学，是一门贯通基础医学各学科、廓清基础医学整体脉络的综合性课程。

通过对楼新法等编著的《基础医学概论》的学习，能够了解基础医学的发展现状，学会从分子、细胞、组织、器官、系统水平和整体水平，特别是从整体水平理解人体的结构、功能以及疾病发生发展过程，并为学习有关的专业理论知识奠定必要的基础。

<<基础医学概论>>

书籍目录

- 绪论
- 第一篇 解剖生理学基础
- 第二篇 病原生物学基础
- 第三篇 病理学基础
- 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（1）调节糖代谢：胰岛素加速全身组织，特别是肝脏、肌肉和脂肪组织摄取和利用葡萄糖，促进肝糖原和肌糖原的合成，抑制糖异生，从而使血糖降低。

（2）调节脂肪代谢：胰岛素可促进脂肪的合成与储存，促进葡萄糖进入脂肪细胞，合成甘油三酯和脂肪酸。

胰岛素还抑制脂肪酶的活性，减少脂肪的分解。

（3）调节蛋白质代谢和生长：胰岛素可促进氨基酸进入细胞内；促进脱氧核糖核酸、核糖核酸和蛋白质的合成；抑制蛋白质的分解。

由于能促进蛋白质合成，所以胰岛素对机体的生长有调节作用，但需与生长素共同作用，促生长效果才显著。

2.胰岛素的分泌的调节（1）血糖水平：血糖水平是反馈调节胰岛素分泌的最重要因素。

B细胞对血糖变化十分敏感，当血糖浓度升高时，胰岛素分泌明显增加，使血糖降低；血糖水平降低至正常时，胰岛素的分泌恢复到基础水平，从而维持血糖浓度相对稳定。

氨基酸和血糖对刺激胰岛素分泌有协同作用。

此外，血中脂肪酸和酮体大量增加时也可促进胰岛素分泌。

（2）其他激素的作用：胰高血糖素可通过旁分泌作用，刺激B细胞分泌胰岛素；生长抑素则有抑制作用。

胃肠道激素如促胃液素、促胰液素、缩胆囊素和抑胃肽等都有刺激胰岛素分泌的作用，其生理意义在于，当食物尚在肠道时，胰岛素分泌即已增加，使机体能为应付即将被吸收的各种营养物质做好准备。

生长素、糖皮质激素、甲状腺激素可通过升糖作用间接刺激胰岛素分泌。

肾上腺素和去甲肾上腺素可通过B细胞上的受体直接抑制胰岛素的分泌。

（3）神经调节：胰岛受迷走神经和交感神经支配。

迷走神经兴奋时，可通过神经末梢释放乙酰胆碱，作用于胰岛B细胞膜上的M受体，引起胰岛素的释放，也可通过刺激胃肠激素的分泌而间接促进胰岛素分泌。

交感神经兴奋可通过释放去甲肾上腺素，作用于B细胞膜上 $\alpha$ -受体，抑制胰岛素分泌。

（二）胰高血糖素 人胰高血糖素是由29个氨基酸组成的直链多肽，相对分子质量为3485。

1.胰高血糖素的生理作用 与胰岛素的作用相反，胰高血糖素最显著的效应是升高血糖。

胰高血糖素与肝细胞膜受体结合后，通过cAMP—PKA系统，激活肝细胞的磷酸化酶，加速糖原分解；胰高血糖素还可加速氨基酸进入肝细胞，并激活糖异生过程有关的酶系，促进糖异生。

糖原分解和糖异生作用的增强，使血糖明显升高。

胰高血糖素还可激活脂肪酶，促进脂肪分解，同时又能加强脂肪酸氧化，使酮体生成增多。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>