

图书基本信息

书名：<<脑肠肽与消化及神经系统基础与临床>>

13位ISBN编号：9787560740874

10位ISBN编号：7560740871

出版时间：2010-6

出版时间：山东大学出版社

作者：王韶轩 编

页数：181

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>

内容概要

本书共16章，分别阐述了促甲状腺激素释放激素、胆囊收缩素、甘丙肽、高血糖素、降钙素基因相关肽、铃蟾肽、P物质、神经介素B、神经肽Y、瘦素、生长抑素、胃促生长素、胃动素、胃泌素、胃泌素释放肽、血管活性肠肽这16种脑肠肽的生物合成、受体、分布、生物学活性以及与消化神经系统疾病的关系，便于从事消化及神经科的临床医师在繁忙的工作之余能快速地从基础到临床较完整地理解各种脑肠肽与神经及消化系统的关系及国内外的新进展。

书籍目录

第一章 促甲状腺激素释放激素第二章 胆囊收缩素第三章 甘丙肽第四章 高血糖素第五章 降钙素基因相关肽第六章 铃蟾肽第七章 P物质第八章 神经介素B第九章 神经肽Y第十章 瘦素第十一章 生长抑素第十二章 胃促生长素第十三章 胃动素第十四章 胃泌素第十五章 胃泌素释放肽第十六章 血管活性肠肽参考书目

章节摘录

促甲状腺激素释放因子是第一个从下丘脑提取和分离的一种能促进脑垂体促甲状腺激素分泌的物质。

人们从猪和羊的下丘脑提取物中分离并提纯了这种物质，并确定了其分子结构为焦谷氨酸—组氨酸—脯氨酸三肽化合物，是多肽分子中相对分子质量最小的多肽，从而把促甲状腺激素释放因子称为促甲状腺激素释放激素。

促甲状腺激素释放激素及其受体广泛存在于整个中枢神经系统，几乎所有的外周组织同样有促甲状腺激素释放激素受体。

在体内，促甲状腺激素释放激素经谷氨酰氨转肽酶和脯氨酰内肽酶的作用，迅速降解灭活，半衰期仅4~6分钟。

一、促甲状腺激素释放激素的分子结构 促甲状腺激素释放激素是由谷氨酸、组氨酸和脯氨酸3个氨基酸组成的神经肽（即焦谷氨酸—组氨酸—脯氨酸三肽，。

促甲状腺激素释放激素分子量为0.3624.kD，可溶于水，比较稳定，能口服。

末端的焦谷氨酸和末端的酰胺基对维持促甲状腺激素释放激素的生物活性很重要，位于中间的组氨酸残基是促甲状腺激素释放激素生物活性的决定性结构。

促甲状腺激素释放激素的三环结构对抵御各种胃肠道消化酶（胰蛋白酶、糜蛋白酶及二肽酶等）的消化非常重要。

二、促甲状腺激素释放激素的生物合成、释放和降解 人的促甲状腺激素释放激素前体基因位于第3对染色体上，前促甲状腺激素释放激素原含有6个促甲状腺激素释放激素拷贝，翻译成242个氨基酸。

1个促甲状腺激素释放激素前体可形成4个促甲状腺激素释放激素。

促甲状腺激素释放激素前体在核周体经酶切等翻译后加工处理转变成具有生物学活性的促甲状腺激素释放激素，合成的促甲状腺激素释放激素被包装在囊泡内运送到末梢，以备释放。

下丘脑合成的促甲状腺激素释放激素经神经末梢释放到垂体门静脉血液中，运到垂体。

下丘脑促甲状腺激素释放激素也可与其他肽类激素一起分泌到第三脑室脑脊液中。

进入脑脊液的促甲状腺激素释放激素通过室管膜细胞运送到垂体门静脉血管。

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>