第一图书网, tushu007.com

<<中枢神经功能解剖学>>

图书基本信息

书名：<<中枢神经功能解剖学>>

13位ISBN编号：9787030371584

10位ISBN编号：7030371585

出版时间：2013-4

出版时间：科学出版社

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

<<中枢神经功能解剖学>>

书籍目录

第一章 人类对脑的认识 第一节 思维器官从心到脑 第二节 脑的机能定位 第三节 中枢神经系统的线性反射 第四节 中枢神经系统的“ 整体关联论 ” 第五节 现代中国神经科学的发展 第二章 神经系统的发生 第一节 种系发生 第二节 个体发生 第三章 中枢神经系统基本结构和功能 第一节 中枢神经系统细胞学 第二节 中枢神经系统的常用术语 第四章 脊髓 第一节 脊髓的位置和外形 第二节 脊髓的内部结构 第三节 脊髓的功能 第五章 脑干 第一节 脑干的外形 第二节 脑干的内部结构 第三节 脑干代表性平面 第六章 小脑 第一节 小脑概观 第二节 小脑内部结构 第三节 小脑的功能 第七章 间脑 第一节 丘脑和后丘脑 第二节 上丘脑 第三节 底丘脑 第四节 下丘脑 第八章 端脑 第一节 端脑的外形 第二节 端脑皮质 第九章 边缘系统 第一节 概述 第二节 嗅脑 第三节 隔区 第四节 杏仁复合体 第五节 海马结构 第六节 基底前脑 第七节 边缘系统的功能 第十章 传导通路 第一节 感觉传导通路 第二节 运动传导通路 第三节 递质传导通路 第十一章 脑和脊髓的血管 第一节 脑血管概述 第二节 脑动脉 第三节 脑静脉 第四节 部分脑结构的血液供应 第五节 脑血液循环的调节 第六节 脊髓的血管 第十二章 脑和脊髓的被膜、脑室、脑脊液和脑的屏障 第一节 脑和脊髓的被膜 第二节 脑室系统 第三节 脑脊液 第四节 脑屏障 第五节 室周器官 第十三章 颅脑横断层解剖 第一节 颅脑断层的常用基线 第二节 颅脑的连续横断层解剖 第十四章 脑内主要核团的立体定位 第一节 脑内结构的空间立体定位方法 第二节 脑立体定位的三维坐标及脑内结构的立体定位 第三节 脑内主要核团中心的坐标 第四节 脑内神经核团定位在立体定向手术中的意义 主要参考文献 汉英对照

章节摘录

版权页： 插图： 2.体温调节 下丘脑存在体温调节中枢，它在控制体温恒定方而起着重要作用。
通常认为，散热中枢在视前区，产热中枢在后外侧区。
刺激下丘脑前区能诱导气喘、出汗及血管扩张而散热；刺激后区有血管收缩、竖毛、颤抖及增加代谢性热产生；发抖的“ 运动中枢 ”位于后区的背内侧部。
3.摄食行为调节 下丘脑在调节摄食行为方面具有重要作用。
（1）摄食中枢和饱感中枢：摄食中枢feeding center位于下丘脑乳头体区的下丘脑外侧区；饱感中枢satiety center位于下丘脑的腹内侧核。
两个中枢在功能上密切相关，相互制约。
它们的神经元对血糖敏感，当血糖浓度降低时，摄食中枢兴奋，饱感中枢抑制，动物进食；当摄食造成血糖浓度升高，饱感中枢兴奋，摄食中枢抑制，进食停止。
此外，刺激一个中枢可以抑制另一个中枢的神经元电活动。
破坏下丘脑腹内侧核引起动物贪食及肥胖之后，如果再破坏摄食中枢，动物又出现厌食及消瘦，说明在正常情况下腹内侧核对摄食中枢具有抑制性作用。
另外，在破坏下丘脑饱感中枢或摄食巾枢后，经过一段时间后动物的摄食活动也会恢复，且体重达到新的平衡，表明脑内其他结构也有维持摄食调节的作用。
（2）食欲素与摄食：1998年由Yanagisawa和Sutcliffe各自领导的实验小组用不同的方法同时在大鼠下丘脑腹外侧发现了两种与食欲相关的神经肽，且来源于同一前体，称为食欲素orexin，包括食欲素A和食欲素B（又称为hypocretin 1和hypocretin 2）。
它们可激活两种密切相关且与G蛋白耦联的细胞表面受体（OXIR和OX2R）。
含食欲素的神经细胞在下丘脑腹外侧呈对称的不连贯分布。
给大鼠侧脑室灌注食欲素，可显著提高其进食量；禁食大鼠食欲素前体mRNA的水平显著升高，提示食欲素在饮食反馈调节中具有重要作用。
食欲素与其他影响进食的神经肽之间存在错综复杂的关系。
开始发现食欲素仅限于下丘脑的进食中枢，后来的研究发现它在增加摄食、饮水、调节睡眠觉醒周期、生殖、体温、血压和感觉等方面有广泛作用。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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