<<脑老化科学>>

图书基本信息

书名:<<脑老化科学>>

13位ISBN编号: 9787309058888

10位ISBN编号: 7309058887

出版时间:2008-10

出版时间:复旦大学出版社

作者:郑观成

页数:526

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

<<脑老化科学>>

前言

动物的神经组织,同身体上其他组织一样,都是随着年龄的日益增加,从胚胎时期开始,经过童年、少年、成年、老年,终至衰亡。

这是自然规律。

不仅在身体的组织结构上,而且在其功能上,也要经过这个发育程序。

因此可以说,老年性痴呆,也可以被看作是自然发育过程中的一个必然的阶段,只不过脑老化的程度 ,在人与人之间有相当大的个体差异,并且,会因为所受到内部和外部许多因素影响的不同而有所区 别:有的人比较严重,或者发生的早一些;有的人比较轻微,或者发生得迟一些而已。

因此,在过去人们并不把它看成为一种病。

记得在数年前,美国全国卫生研究院的神经病理学家,诺贝尔奖金获得者D.C.Cajidusek曾到我国云南去考察那里的Alzheimer病的分布情况。

在返国途中,顺便到上海脑研究所来访问。

在我们的交谈中,他提到了一个有趣的故事。

据他说,在昆明参观了一些医院,曾询问了那里的医务界人士:在云南省确诊为"Alzheimer病"的患者有多少,占人口总数的百分率又是如何。

他所得到的回答是:"一个也没有。

"这使他非常惊讶。

其实这并不奇怪。

因为我国过去的传统,并不把老年人一些行为上的错乱看作是一种病,只不过认为他(或她)老人家 是老糊涂了,不把这些老年人送进医院去治疗。

不仅我国是如此,在过去,西方国家也是这样。

<<脑老化科学>>

内容概要

" 脑老化 " 学科的内容,至少与"大脑功能"和"人体老化"(衰老)这两大生物学课题有关,其重要性和内容复杂、丰富不言而喻。

本书是"老年痴呆系统论研究"的总结。

书中讨论脑老化科学的学科定义、研究内容和脑老化生物学特征等。

重点分析Alzheimer病病因学,提出"多因异质学说",并探讨干预策略措施,提出"健脑养生"之路

<<脑老化科学>>

书籍目录

第1篇 脑老化科学 第1章 脑老化科学的定义、研究对象和内容 第2章 脑老化的几项生物学性质——脑老化本质探讨 第3章 神经细胞与脑老化 第4章 神经元突起与脑老化 第5章 脑功能的可塑性与脑老化功能补偿 第6章 神经胶质细胞与脑老化第2篇 老年痴呆 " 系统论 " 研究 第7章 老年痴呆系列专题讲座 (研讨会) 第8章 脑老化的 " 多因性 " ——脑老化原因分析 第9章 老年痴呆流行病学分析第10章 多种疾患可能与Alzheimer病的发病相关联 第11章 与Alzheimer病发病有关联的其他因素 第12章 Alzheimer病临床 " 异质多样性 " 表现 第13章 Alzheimer病的病理学及其 " 异质多样性 " 第14章 Alzheimer病的分子生物学及其 " 异质多样性 " 第15章 炎症免疫反应与Alzheimer病 第16章 基因缺陷与Alzheimer病的多样性 第17章 Alzheimer ' 病治疗策略的 " 多向性 " 第3篇 Alzheimer病 " 多因异质学说 " 第18章 Alzheimer病具有 " 多因性 " 特征 第19章 Alzheimer病具有 " 异质性 " 特征 第20章 Alzheimer病的 " 多因异质学说 " 第21章 Alzheimer病的 " 亚型 " 第22章 中国传统医药学与多因异质学说第4篇 " 健脑养生 " 之路——研者寿 第23章 " 多因异质学说 " 的启示 第24章 " 健脑养生 " 之一:多动脑子——读书乐 第26章 " 健脑养生 " 之二:顺其自然——顺其自然 ,因势利导 第27章 " 健脑养生 " 之三:饮食得当——三餐为本,重在素质第28章 " 健脑养生 " 之四:动静适宜——适当运动,艺术睡眠 第29章 " 健脑养生 " 之五:防病治病——积极面对,重在自防 第30章 脑老化科学展望结论主要参考文献后记作者索引主题索引

<<脑老化科学>>

章节摘录

(四)树突侧棘与认知功能密切相关 已经证实,一些智力低下的患者,在大脑皮质和海马区域,可以观察到广泛的树突侧棘缺失,并且,伴随着出现一些带有"长而细侧棘柄"的树突侧棘。 据报道,这些变化的严重程度又同患者的精神神经症状的严重程度成正比。

这些患者的轴突终末部分,却往往表现为正常。

"不正常的"树突侧棘,与"正常的"轴突终末,两者对比是鲜明的,这自然使人联想到,患者的智力迟钝的发生,突触传递之所以受阻,其主要原因可能就在于树突的侧棘部分的结构功能改变。

树突侧棘的结构功能,是否就是形成学习记忆的基础? 要想说明学习记忆的脑内变化,首先必须发现或证明一些能代表学习记忆过程的"记忆痕迹"。

从电生理学来讲,着力点首先是找寻在突触前和突触后两个方面出现的功能变化。

在形态学电镜研究,则着力是寻找,在学习早期或后期出现的有关神经回路形成,或者是其他方面的形态学改变。

目前这类工作,多数集中在海马研究。

前文提到,在大脑皮质里,树突干上形成的突触并没有在树突侧棘上形成的突触那么多。 从功能上看,有人报道,研究观察到一些树突侧棘突触,可以控制新皮质和海马的大部分。 应用快速冷冻固定技术已经发现,当突触活动时,树突侧棘的周长也随之增加,从而导致树突侧棘和 母树突之间的电阻降低,结果,增加了突触的电轰击力。

研究表明,树突侧棘的这种周长增加,可以是暂时性的,也可以是永久性的。 这些改变提示,树突侧棘的这些变化很可能成为学习记忆过程的脑内变化的基础。

不过,这些研究仍处在初级阶段。

然而,这些资料为学习记忆的研究提供了重要线索。

<<脑老化科学>>

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