

<<认识人类的大脑>>

图书基本信息

书名：<<认识人类的大脑>>

13位ISBN编号：9787514303025

10位ISBN编号：7514303022

出版时间：2012-3

出版时间：刘鹏 现代出版社 (2012-03出版)

作者：刘鹏

页数：199

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>

<<认识人类的大脑>>

内容概要

《认识人类的大脑》讲述了：我们人类的大脑是一颗璀璨瑰丽的明珠，也是一个极其神秘的王国。在这个神秘的王国里虽然充满了深邃难解的谜，但同时也是个令人心驰神往的地方。《认识人类的大脑》立足于最新科研成果，多方面搜集相关资料，并以图文并茂的形式为读者打开了一扇通往大脑神秘王国的大门。

<<认识人类的大脑>>

书籍目录

脑的结构 端脑 间脑 海马 脑干 小脑 白质和灰质 脑脊液 硬膜、蛛网膜和软膜 脑垂体 脑的功能 脑的四大功能 脑的神经传导径 脑的发育 出生前的大脑发育 出生后的大脑发育 神经系统的结构与功能 神经元 胞体 突起 神经胶质细胞 脊髓 神经核团 髓鞘 神经节 神经递质 神经回路的构建 生长轴突的运动 神经元的作用 神经细胞与兴奋的传播 细胞学说与神经元学说 兴奋的传导 大脑左右半球的差异 解剖方面的差别 左右利手 大脑皮层的差别 大脑左右半球功能性别差异 胎儿期性激素的作用 出生后性激素的作用 大脑皮层组织的作用 脑的习性 避免脑疾病 避免用脑过度 科学用脑 脑的营养需求 有助于增强记忆的食物 健脑食物 脑的感觉功能 躯体感觉 痛觉 视觉 听觉 嗅觉 味觉 脑的认知功能 联络皮层 顶叶与注意 颞叶与辨认 额叶与设计 躯体运动功能 人体躯干感觉的传导通路 视觉和听觉的传导通路 大脑皮层对躯体运动的调节 脑是怎样指挥运动的 大脑皮层的运动管理区 脊髓的运动反射 脑是怎样思维的 大脑皮层——大脑的思维 器官 神经递质的活动 脑体积与智力的关系 语言与左右大脑功能的关系 语言的左脑倾向化 用手左利、右利与语言的侧向化 大脑记忆之谜 记忆机理 记忆分类 记忆之谜 记忆功能区——海马区 睡眠的秘密 睡眠是脑和身体的休息 REM睡眠和非REM睡眠 睡姿问题 失眠的原因 梦的奥秘 睡眠脑电 REM睡眠 弗洛伊德的“潜意识” 音乐对脑的调整作用 重视音乐对脑的开发作用 开发“音乐脑” 情绪与脑的关系 情绪反应与脑 杏仁与恐惧 中脑一边缘投射与愉快 狂躁症与中脑一边缘投射 新皮层与情绪 左脑型智慧 右脑型智慧 全脑型智慧 移植智慧 大脑潜能开发 大脑的后天开发 大脑病变

<<认识人类的大脑>>

章节摘录

版权页：插图：病原体对中枢神经系统的影响与胎内感染发生的妊娠时期以及胎儿和母体的免疫情况有关。

如弓形体原虫、巨细胞包涵体病毒、风疹病毒的感染，若发生在妊娠初3个月，则损害严重。

胎儿4个月前被梅毒螺旋体感染，中枢神经系统不会出现炎症现象，如果4个月以后感染，由于血管受累、阻塞，会出现局灶性脑损害，加上免疫反应的破坏，更加重了中枢神经系统的损害。

营养不良的影响自无极的成神经细胞发育为成熟的前角运动神经细胞，其蛋白质含量要增加200倍以上。

营养不良对脑发育的影响程度，决定于营养不良发生的阶段、程度、持续的时间以及纠正的速度。

如果营养不良发生在脑发育的关键阶段（如胚胎第10~18周），以及妊娠的最后3个月至生后的24个月内，且持续时间较长，又不能及时纠正，则对脑发育所造成的后果是严重的。

例如胎儿出生后6个月内出现严重的营养不良，不仅影响胎儿的体格发育，其心理的发展也会落后。

即使补充营养，体重恢复正常，但神经的发育障碍已不可逆转。

如果孕妇的营养条件较差，娩出的新生儿体重在2000克以下者较多，其脑重量要比对照组低15%，尤以延髓中类脂含量减少最明显。

所以，孕妇营养不良、婴儿期营养不良均可造成小儿脑部解剖及功能上的改变。

各种维生素及微量元素的缺乏，对神经系统的发育也有影响。

有报道表明，孕妇缺乏维生素A者，生育的孩子中出现小头畸形、无眼及失明者较多。

维生素B6缺乏或依赖的新生儿，常于出生后不久出现反复的抽搐及脑内代谢障碍，将来可能发生智能发育落后。

孕妇妊娠早期缺乏叶酸可造成胎儿神经管畸形。

孕妇缺铜可使肠道运转铜发生障碍，娩出的小儿头小，会发生智能及运动障碍和局灶性的大脑及小脑退行性变。

缺锌的地区，如伊朗及埃及的某些偏僻的农村，无脑儿的发生率高达0.78%。

缺碘严重可造成呆小病，患者身材矮小，智力功能严重受损。

据1992年统计，我国许多地区居民存在着程度不一的缺碘，全国有地方性甲状腺病人700多万，地方性甲状腺功能减低症（克汀病）病人近20万，亚克汀病病人800多万。

我国积极推广碘盐的意义即在于此。

<<认识人类的大脑>>

编辑推荐

在这个神秘王国里，《认识人类的大脑》希望你有所收获，有所心得，从而增加你的学识，开拓你的视野，这正是《认识人类的大脑》编写的初衷。

<<认识人类的大脑>>

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>