

脑的结构、代谢与功能特征 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/654/2021_2022__E8_84_91_E7_9A_84_E7_BB_93_E6_c22_654096.htm

脑的血液供应来自成对的椎动脉和颈内动脉，其分支形成血管网，以保证充足的血液供应！脑位于颅腔内，这种结构特点一方面对脑起保护作用，另一方面，颅骨对脑组织的限制也常常是颅内高压和脑疝形成的结构基础。从细胞水平，脑由神经元（neuron）和胶质细胞（neuroglia）组成，前者是脑各种功能的行使者，后者对神经元起营养和保护作用。脑的血液供应来自成对的椎动脉和颈内动脉，其分支形成血管网，以保证充足的血液供应。血液中的物质进入脑神经元首先要通过血脑屏障，血脑屏障的解剖学基础包括内皮细胞层、基膜、神经胶质突起与紧密连接等。凡是与蛋白质结合的物质基本上不能通过血脑屏障，因此不会进入脑组织；脂溶性强的物质可快速进入脑组织，而脂溶性弱或非脂溶性物质则进入脑组织极慢或完全不能进入；某些物质进入脑部的速率取决于该脑区对这些特殊物质的代谢需要。例如当髓磷脂生成时，脑内有胆固醇聚积，一旦髓鞘形成完毕，脑内胆固醇含量即降低。脑是体内能量代谢最活跃的器官，血流量与耗氧量大。葡萄糖是脑组织的主要能源，脑所需之能量几乎全部来自葡萄糖的氧化，但由于脑内氧及葡萄糖的贮存量很少，故需不断地从血液中摄取。多种损伤因素均可通过影响脑的能量代谢而导致脑的结构和功能异常。 小编推荐：[#0000ff>2011年临床执业医师：肠痿病理改变分期](#) [#0000ff>2011年临床执业医师：疾病发生的原因](#) [#0000ff>2011年临床执业医师：病理性色素 特别](#)

推荐：#ff0000>2011年临床执业医师考试大纲 #0000ff>考试时间
欢迎进入 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com