Atitit 明血脑屏障 艾提拉读后感

# 血脑屏障 [免费编辑](https://baike.so.com/create/edit/?eid=1377533&sid=1456207) [添加义项名](https://baike.so.com/doc/javascript:;)

[B 添加义项](https://baike.so.com/doc/1377533-1456207.html" \l "##)

?

所属类别 :

其他生物学相关

血脑屏障是指脑[毛细血管壁](https://baike.so.com/doc/6935272-7157628.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)与[神经胶质细胞](https://baike.so.com/doc/5329347-5564520.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)形成的[血浆](https://baike.so.com/doc/4782977-4998930.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)与[脑细胞](https://baike.so.com/doc/6082051-6295150.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)之间的屏障和由脉络丛形成的血浆和[脑脊液](https://baike.so.com/doc/1671409-1767161.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)之间的屏障，这些屏障能够阻止某些物质(多半是有害的)由血液进入[脑组织](https://baike.so.com/doc/9205575-9538848.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)。血液中多种溶质从脑毛细血管进入脑组织，有难有易;有些很快通过，有些较慢，有些则完全不能通过，这种有选择性的通透现象使人们设想可能有限制溶质透过的某种结构存在，这种结构可使脑组织少受甚至不受循环血液中有害物质的损害，从而保持脑组织内环境的基本稳定，对维持[中枢神经系统](https://baike.so.com/doc/433193-458687.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)正常生理状态具有重要的[生物](https://baike.so.com/doc/5386765-5623238.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)学意义

脑屏障是血-脑、血-脑脊液和脑脊液-脑三种屏障的总称。

## 发现

20世纪初发现，给动物静脉注射苯丙胺后，此药可以分布到全身的组织器官，唯独脑组织没有它的踪迹。注射台盼蓝([锥虫蓝](https://baike.so.com/doc/4150408-4350265.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank))涂料以后，全身组织都着色，而脑和脊髓则不着色。以后陆续发现很多药物和[染料](https://baike.so.com/doc/1423526-1504748.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)注入动物体后，都有类似的分布情况。这些事实都启示人们想到有保护脑组织的"屏障"存在。向鸡胚注入谷氨酸后，发现谷氨酸能迅速进入鸡胚的脑组织，但在成年鸡脑中则很难进入。初生儿脑[毛细血管](https://baike.so.com/doc/1421571-1502646.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)的[通透性](https://baike.so.com/doc/4178698-4379150.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)远较成年人为高，得重症[黄疸](https://baike.so.com/doc/5358766-5594320.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)后，胆汁色素很快透入[中枢神经系统](https://baike.so.com/doc/433193-458687.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)，并破坏[基底神经节](https://baike.so.com/doc/6136398-6349561.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)形成[核黄疸](https://baike.so.com/doc/6031878-6244879.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)。而在成人[黄疸](https://baike.so.com/doc/5358766-5594320.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)患者的[中枢神经系统](https://baike.so.com/doc/433193-458687.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)则不受胆汁色素的污染。以上事实说明血脑屏障结构功能的完善，是随动物个体发育的完善而形成的

# 血眼屏障 [免费编辑](https://baike.so.com/create/edit/?eid=776245&sid=821292) [添加义项名](https://baike.so.com/doc/javascript:;)

[B 添加义项](https://baike.so.com/doc/776245-821292.html" \l "##)

?

所属类别 :

其他

## 基本信息

中文名称

血眼屏障

释义

循环血液与眼球内组织液之间屏障

结构

血房水屏障、血视网膜屏障

相似

血脑屏障

血眼屏障是指循环血液与眼球内组织液之间的屏障。

血眼屏障包括血房水屏障、血视网膜屏障等结构，它使全身给药时药物在眼球内难以达到有效浓度，因此大部分眼病的有效药物治疗是局部给药。与血脑屏障相似，脂溶性或小分子药物比水溶性大分子药物容易通过血眼屏障。

首先说广告是真的,  
      血眼屏障包括血房水屏障,血视网膜屏障等结构,它使全身给药时药物在眼球内难以达到有效浓度,  
      因此大部分眼病的有效药物治疗是局部给药.  
      没有问题!

# 气血屏障 [免费编辑](https://baike.so.com/create/edit/?eid=389603&sid=412583) [添加义项名](https://baike.so.com/doc/javascript:;)

[B 添加义项](https://baike.so.com/doc/389603-412583.html" \l "##)

?

所属类别 :

凝聚态物理学

气血屏障是指肺泡内氧气与肺泡隔毛细血管内血液携带二氧化碳间进行气体交换所通过的结构。

它包括六层结构:含肺表面活性物质的液体层、肺泡上皮细胞层、上皮基底膜、肺泡上皮和毛细血管之间的间隙(基质层)、毛细血管的基膜和毛细血管内皮细胞层。