Atitit 各种生理屏障 血脑屏障 血眼屏障

目录

[1. 生理屏障 天然屏障 体内屏障 1](#_Toc30265)

[1.1. .血脑屏障 1](#_Toc679)

[1.2. 2.胎盘屏障 1](#_Toc30686)

[1.3. 3.血眼屏障 1](#_Toc28648)

[1.4. 血睾屏障 2](#_Toc19241)

[1.5. 生物膜屏障 2](#_Toc20470)

[2. Ref 2](#_Toc7122)

# 生理屏障 天然屏障 体内屏障

人体内有一些天然屏障，这些屏障主要用来保护机体重要脏器不受外界侵袭，但同时，也会阻碍某些药物进入，影响药物分布，接下来，我们就来谈一谈这些屏障。  
  
1天然的免疫赦免往往发生在没有直接血供的组织，比如脑，眼和睾丸。

这些组织的滋养，不直接通过毛细血管网，而是通过屏障结构，接收弥散的营养和气体：

## .血脑屏障

脑组织内的毛细血管内皮细胞紧密相连，内皮细胞之间无间隙，且毛细血管外表面几乎均为星形胶质细胞包围，这种特殊结构形成了血浆与脑脊液之间的屏障。此屏障能阻碍许多大分子、水溶性或解离型药物通过，只有脂溶性高的药物才能以简单扩散的方式通过血脑屏障。血脑屏障的通透性也并非一成不变，如炎症可改变其通透性，在脑膜炎患者，血脑屏障对青霉素的通透性增高，使青霉素在脑脊液中达到有效治疗浓度，而青霉素在健康人即使注射大剂量也难以进人脑脊液。

## 2.胎盘屏障

胎盘绒毛与子宫血窦之间的屏障称为脑盘屏障。事实上胎盘对药物的转运并无屏障作用，因为胎盘对药物的通透性与一般的毛细血管无明显差别，几乎所有的药物都能穿透胎盘进入胎儿体内。药物进入胎盘后，即在胎儿体内循环，并很快在胎盘和胎儿之间达到平衡，此时，胎儿血液和组织内的药物浓度通常和母亲的血浆药物浓度相似。因此，孕妇应禁用可引起畸胎或对胎儿有毒性的药物，对其他药物也应十分审慎。

## 3.血眼屏障

吸收入血的药物在房水、晶状体和玻璃体等组织的浓度远低于血液，此现象是由血眼屏障所致。故作用于眼的药物多以局部应用为好。与血脑屏障相似，脂溶性或小分子药物比水溶性或大分子药物容易通过血眼屏障。

## 血睾屏障

## 生物膜屏障

# Ref

医学基础知识：体内屏障对药物分布的影响

**[药物与生物学屏障](https://kknews.cc/health/9ja599l.html)**

抗细菌药 - 维基百科，自由的百科全书.html