

第十章 视器

概述

- 组成：眼球 + 眼副器
- 功能：接收光刺激，转化为神经冲动，传导至大脑
- 位置：眼眶内

第一节 眼球

- 一、形态轴线
 - 前极、后极；眼轴（前后极连线）
 - 视轴（瞳孔→视网膜中央凹），视轴与眼轴呈锐角
- 二、眼球壁（三层）
 - （一）外膜
 - 1.角膜：前1/6，透明、无血管、神经丰富，屈光
 - 2.巩膜：后5/6，乳白色坚韧；巩膜静脉窦
 - （二）中膜
 - 1.脉络膜：后大部，营养视网膜、遮光
 - 2.睫状体：睫状环+睫状突；睫状小带连晶状体；睫状肌调节晶状体凸度
 - 3.虹膜：中央为瞳孔；虹膜角膜角（前房角）；平滑肌
 - 瞳孔括约肌（缩小瞳孔，副交感支配）
 - 瞳孔开大肌（开大瞳孔，交感支配）
 - （三）内膜
 - 分部：虹膜部、睫状体部（盲部，无感光）；视部（感光）
 - 重要结构
 - 视神经盘：盲点，无感光细胞
 - 黄斑：视神经盘颞侧，中央凹（视力最敏锐）
- 三、眼球内容物
 - （一）房水
 - 产生：睫状体
 - 循环：后房→瞳孔→前房→虹膜角膜角→巩膜静脉窦→眼静脉
 - 功能：营养角膜/晶状体、维持眼压；循环受阻→青光眼
 - （二）晶状体
 - 结构：晶状体囊+纤维，富有弹性
 - 调节：睫状肌收缩→小带松弛→晶体变凸（视近）；老化硬化→老视
 - （三）玻璃体：胶状物质，支撑视网膜；流失易致视网膜脱离

第三节 眼的血管

- 一、动脉（主干：眼动脉）
 - 视网膜中央动脉：视神经盘分4支，营养视网膜
 - 分支：泪腺支、肌支、脉络膜支等
- 二、静脉
 - 视网膜中央静脉（同名动脉伴行）
 - 涡静脉（4~6条，收集中膜血液）
- 眼上、下静脉
 - 向后：眶上裂入海绵窦
 - 向前：与面静脉交通，面部感染可蔓延至颅内

第二节 眼副器

- 一、眼睑
 - 层次结构：皮肤（疏松易水肿）→皮下组织→眼轮匝肌（闭眼）→睑板（睑板腺）
 - 病变：睫毛腺炎-外麦粒肿；睑板腺阻塞/炎症-霰粒肿/内麦粒肿
 - 睑裂、内眦、外眦、睫毛
- 二、结膜
 - 睑结膜：沙眼好发部位
 - 球结膜：位于巩膜表层，易水肿出血
 - 结膜穹窿：结膜上/下穹
- 三、泪器
 - 泪腺：眶上外侧，分泌泪液，润滑清洁眼球
 - 泪道：泪点→泪小管→泪囊→鼻泪管（开口下鼻道）
- 四、眼球外肌（7块）
 - 1.提上睑肌：提上眼睑
 - 2.眼球肌
 - 内直肌：眼球内转
 - 外直肌：眼球外转
 - 上直肌：内上转
 - 下直肌：内下转
 - 上斜肌：外下转
 - 下斜肌：外上转
 - 特点：眼球运动为多肌协同；麻痹致斜视、复视
- 五、眶脂体与筋膜
 - 眶脂体：缓冲、支撑眼球
 - 筋膜鞘：包绕眼球，隔离脂肪