



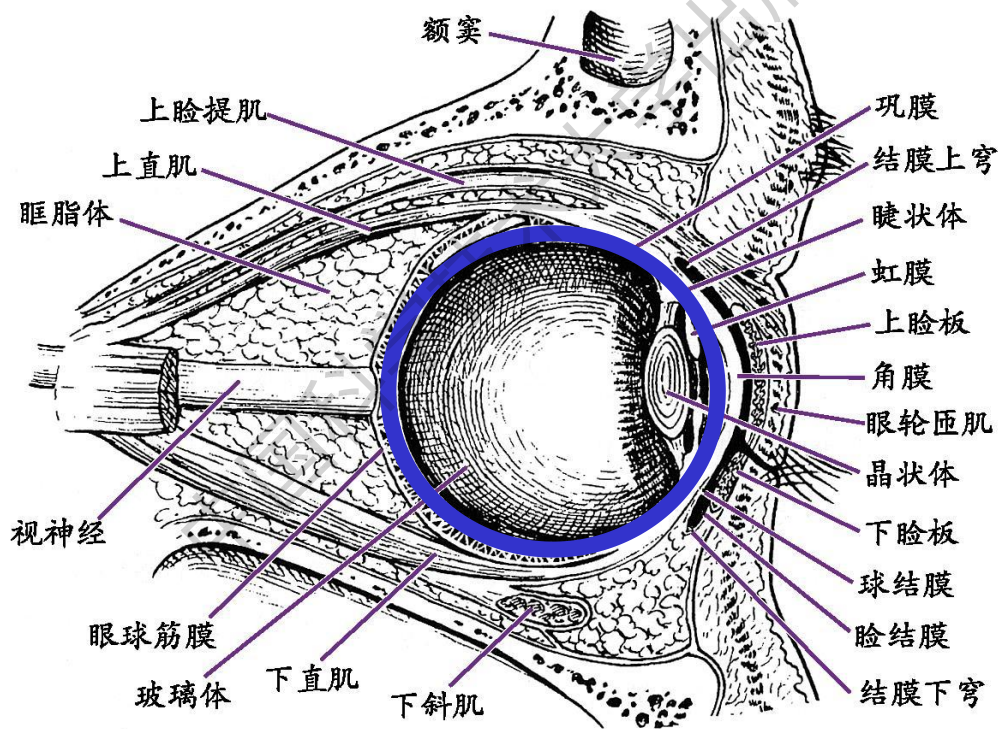
人体系统解剖学 (第2版)

第十章 视 器

中国科学技术出版社

眼

- 眼球
- 眼副器





目 录

1

第一节 眼球

2

第二节 眼副器

3

第三节 眼的血管



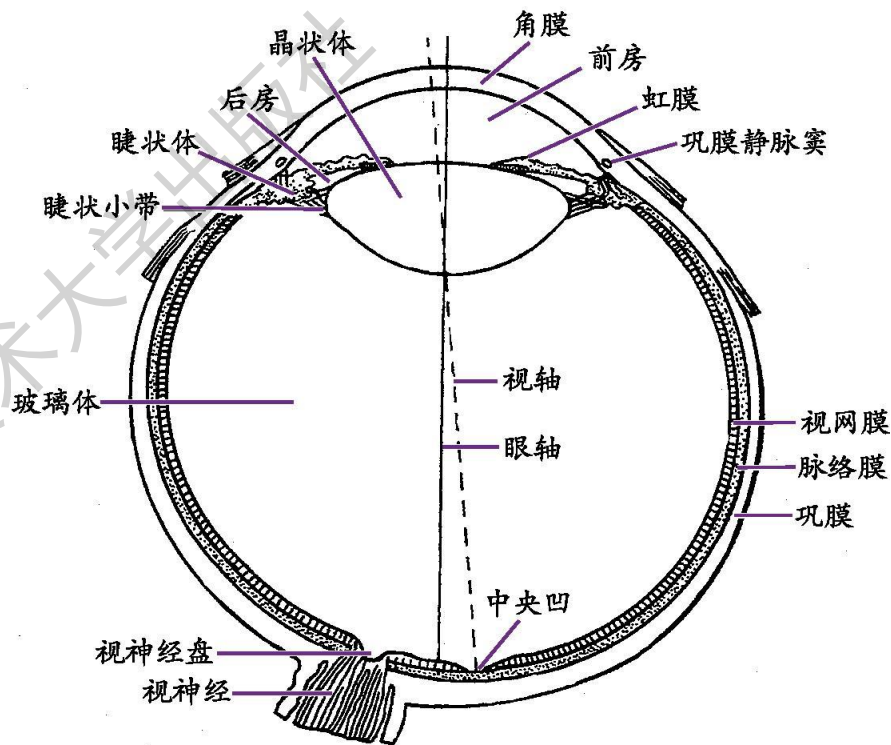
第一节 眼球

一、眼球壁

二、眼球内容物

一、眼球壁

- 外膜 (纤维膜)
- 中膜 (血管膜)
- 内膜 (视网膜)

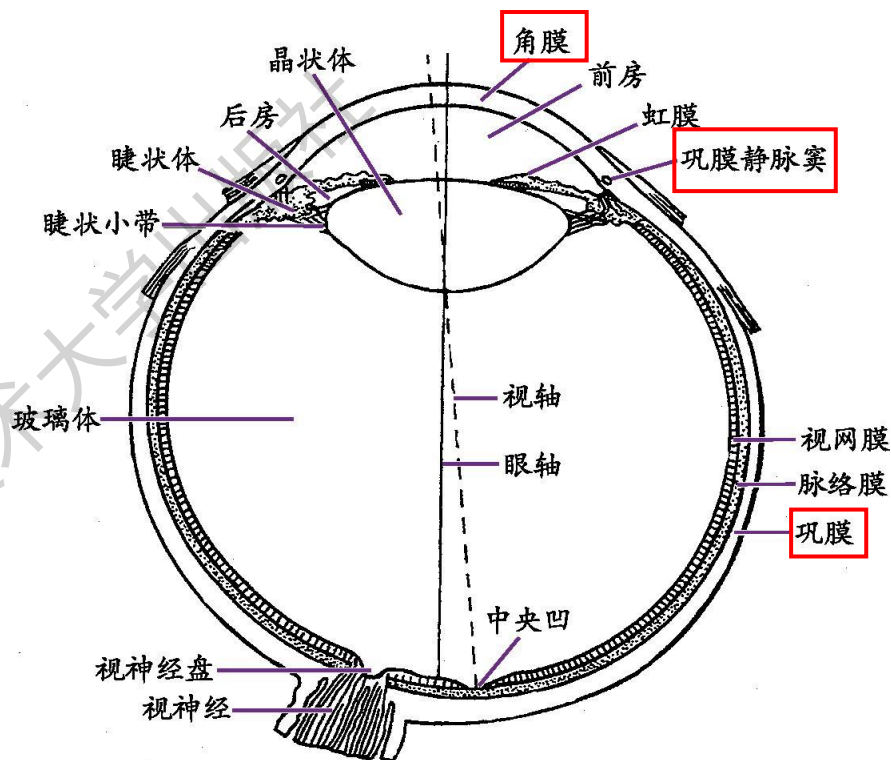


一、眼球壁

(一) 外膜(纤维膜)

1.角膜(cornea): 占前1/6, 无色透明, 有屈光作用, 无血管, 富感觉神经末梢

2.巩膜(sclera): 占后5/6, 乳白色, 不透明, 有**巩膜静脉窦**
静脉窦

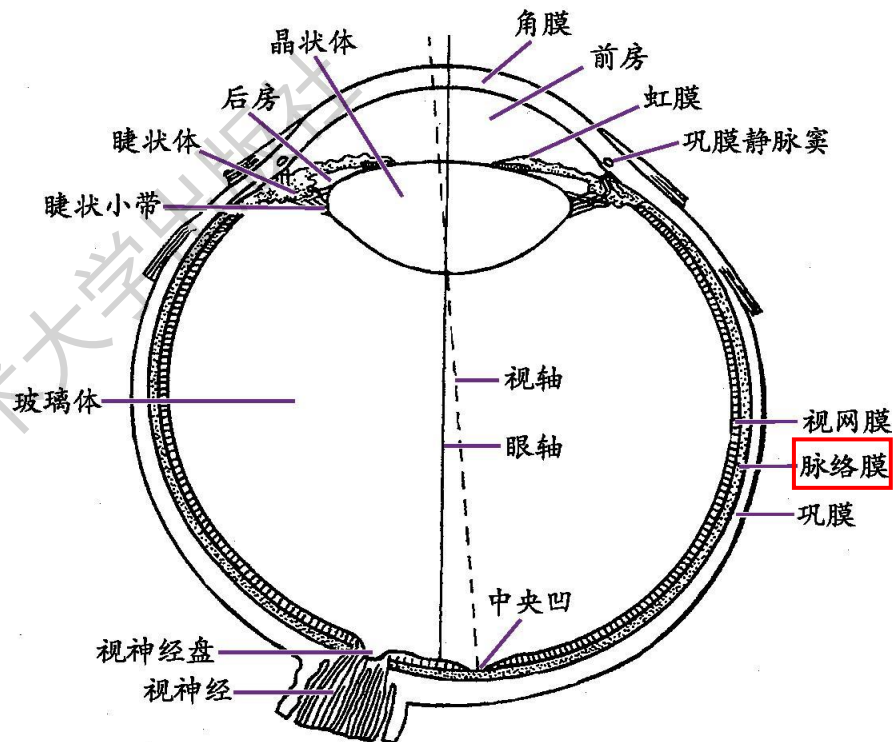


一、眼球壁

(二) 中膜(血管膜)

1. 脉络膜(choroid)

脉络膜外面与巩膜疏松相贴, 内面与视网膜的色素层紧密相连。

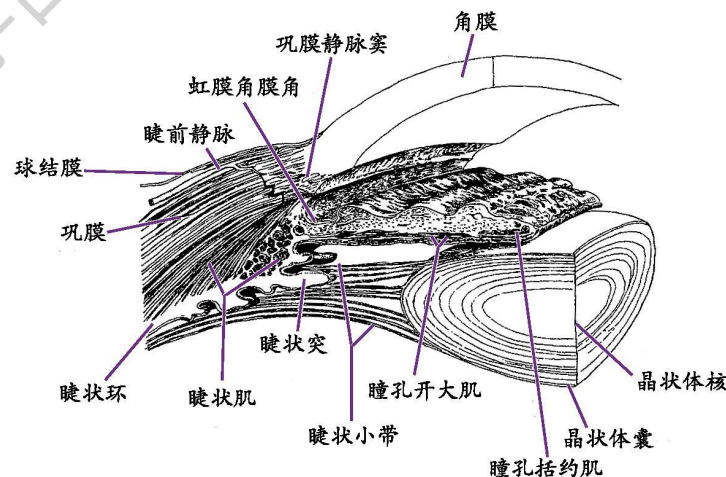
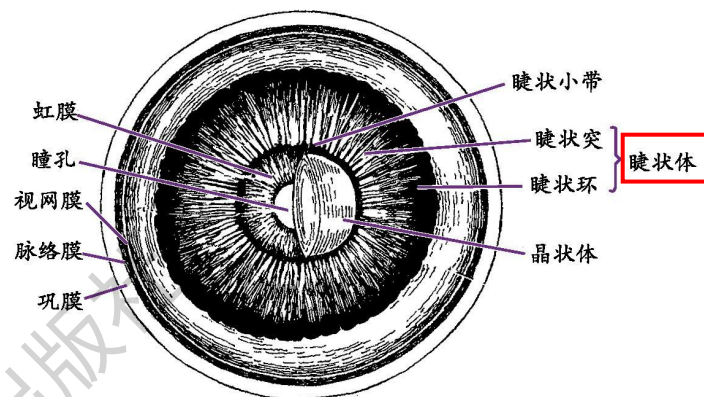


一、眼球壁

(二) 中膜(血管膜)

2. 睫状体(ciliary body)

- 睫状体后部较平坦, 称**睫状环**
- 前份有许多突起, 称**睫状突**
- 由睫状突发出许多**睫状小带**
- 睫状体内有**睫状肌**



睫状肌收缩



睫状体环径缩小



睫状小带松弛



晶状体凸度变大

睫状肌舒张



睫状体恢复原位



睫状小带紧张



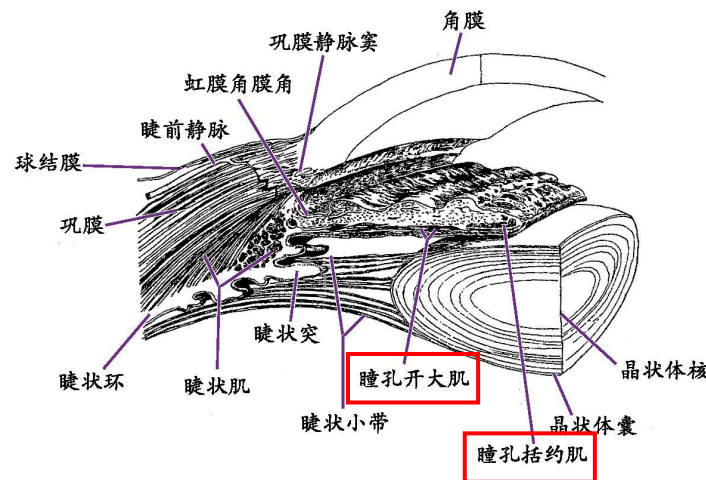
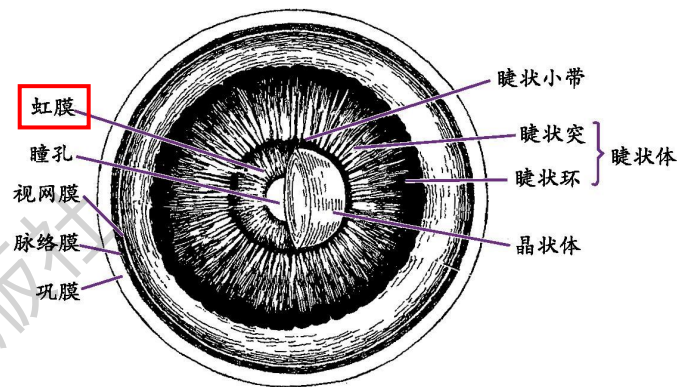
晶状体凸度变小

一、眼球壁

(二) 中膜(血管膜)

3. 虹膜(iris)

- 圆盘状薄膜
- 虹膜中央有圆形的**瞳孔**(pupil)
- 内有平滑肌：**瞳孔括约肌**，呈环形排列；**瞳孔开大肌**，由瞳孔向周围呈放射状排列
- 虹膜的颜色与其所含色素有关



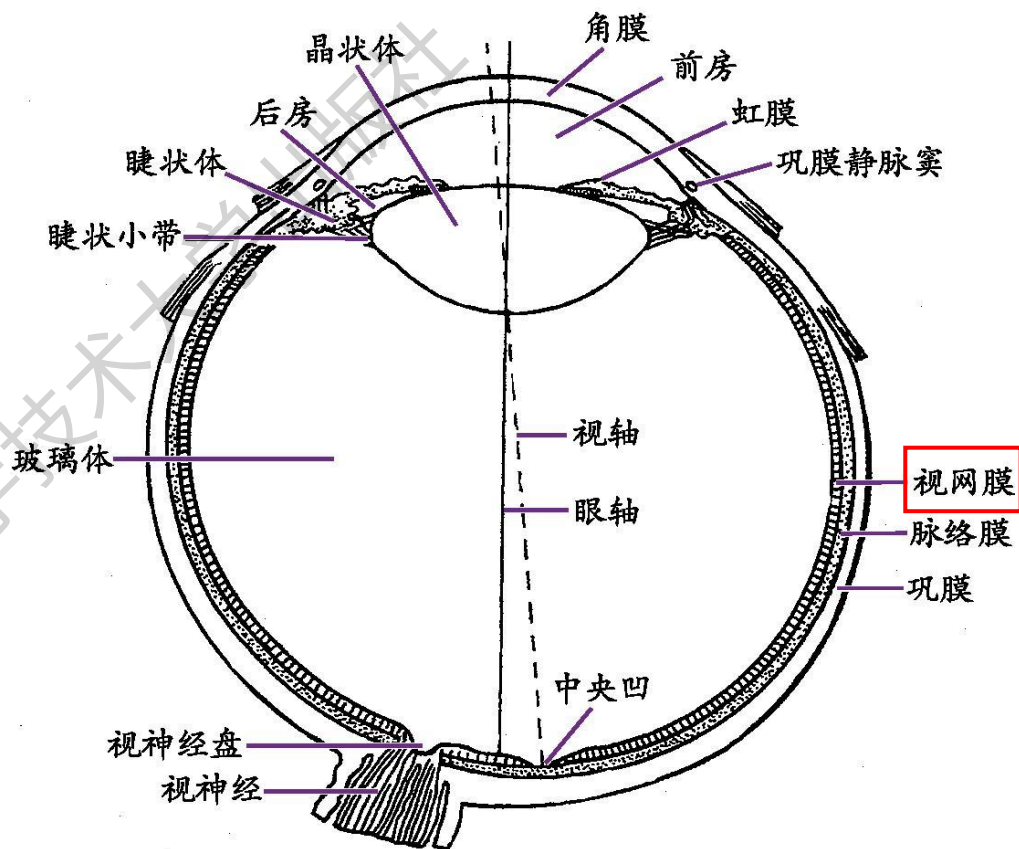
瞳孔括约肌收缩 → 缩小瞳孔（强光下或看近物时）

瞳孔开大肌收缩 → 开大瞳孔（弱光下或看远物时）

一、眼球壁

(三) 内膜(视网膜)

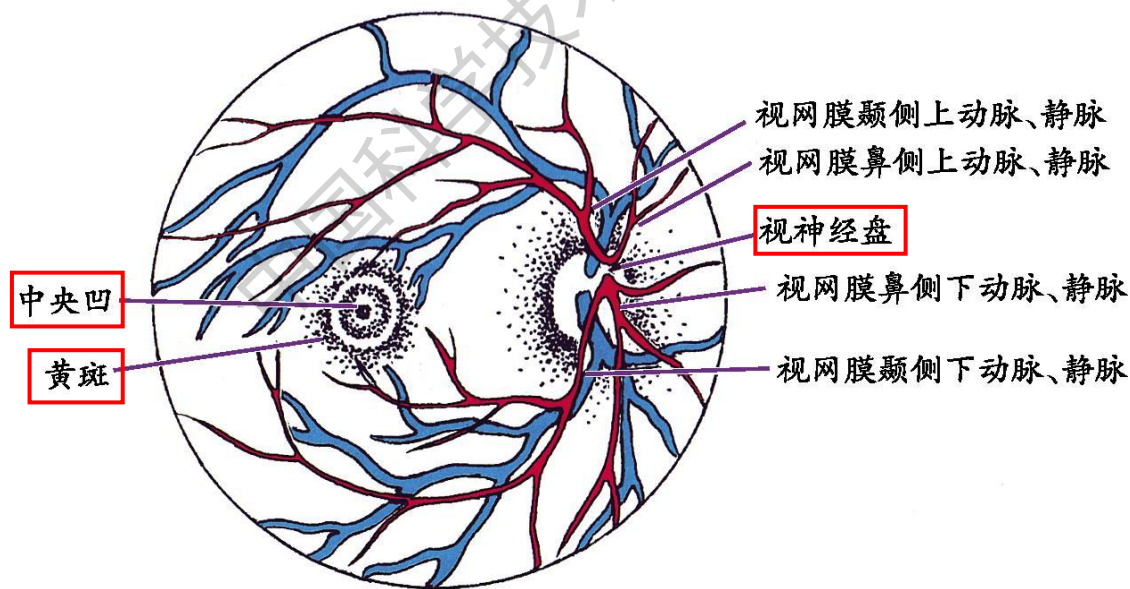
- 虹膜部
 - 睫状体部
 - 视部 —— 有感光功能
- } 盲部



一、眼球壁

(三) 内膜(视网膜)

- 视神经起始处形成圆盘状的隆起，称**视神经盘**(optic disc)
- 视神经盘处无感光细胞，不能感光，称**生理性盲点**
- 视神经盘颞侧约3.5mm处，有一黄色区域称**黄斑**(macula lutea)
- 黄斑中央处的凹陷，称**中央凹**，是视觉最敏锐的部位



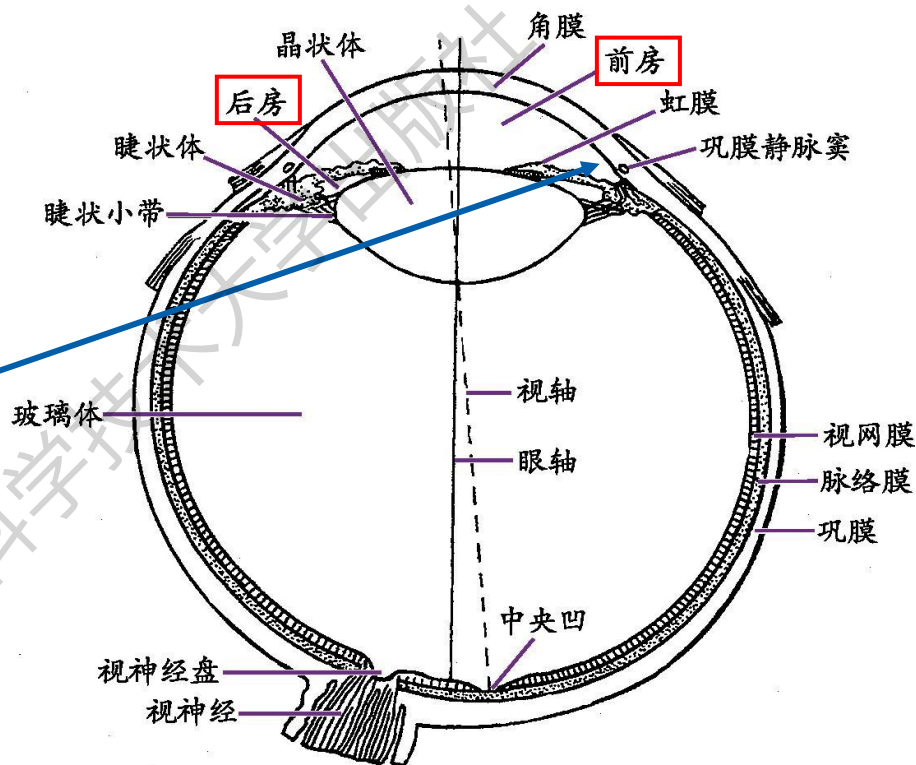
二、眼球的内容物

(一) 房水

眼前房

眼后房

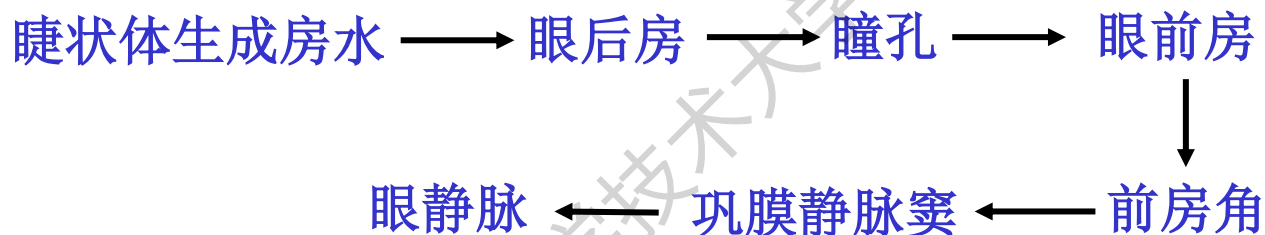
前房角



二、眼球的内容物

(一) 房水

房水循环：



青光眼：

房水产生过多, 或房水循环路径受阻, 造成眼内压过高, 可导致视力减退甚至失明, 临床上称青光眼。

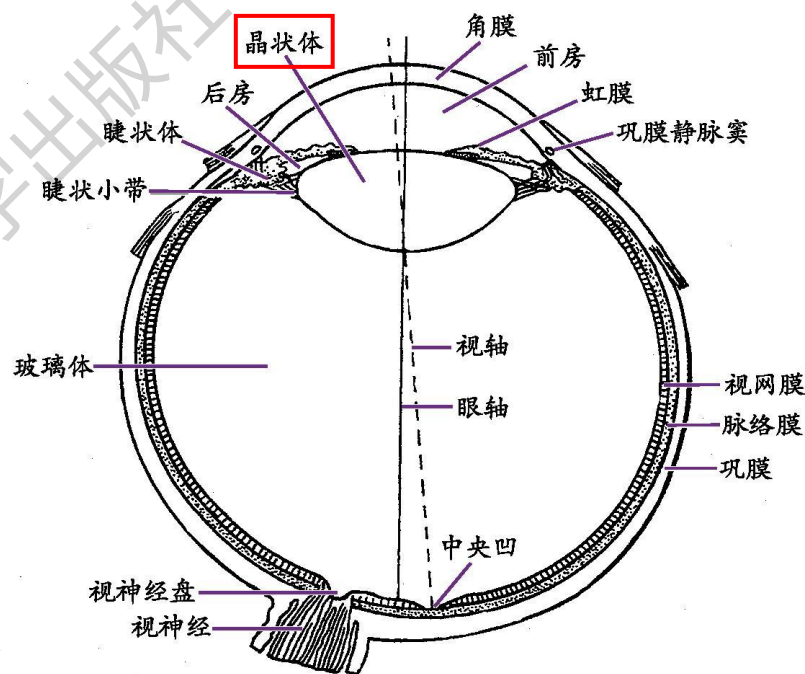
二、眼球的内容物

(二) 晶状体

- 双凸透镜状，有弹性
- 无色透明，不含血管和淋巴管

{ 晶状体囊
晶状体皮质
晶状体核 }

变混浊—**白内障**





二、眼球的内容物

(二) 晶状体

晶状体调节反射:

视远物:

睫状肌舒张, 睫状小带紧张, 晶状体凸度变小

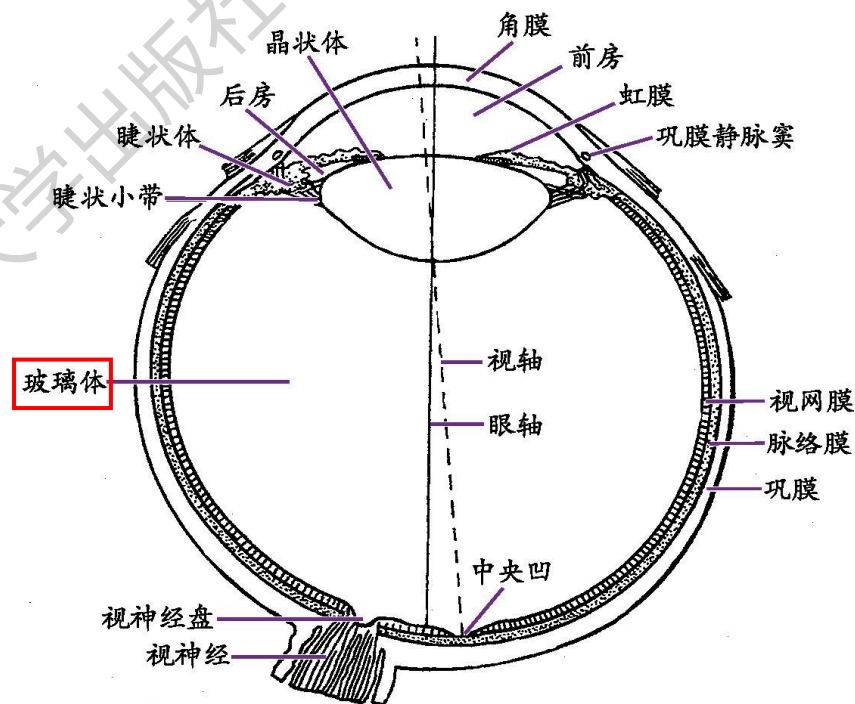
视近物:

睫状肌收缩, 睫状小带松弛, 晶状体变凸

二、眼球的内容物

(三) 玻璃体

- 填充于晶状体与视网膜之间
- 占眼球内腔的4/5
- 对视网膜起支撑作用





第二节 眼 副 器

一、眼睑

二、结膜

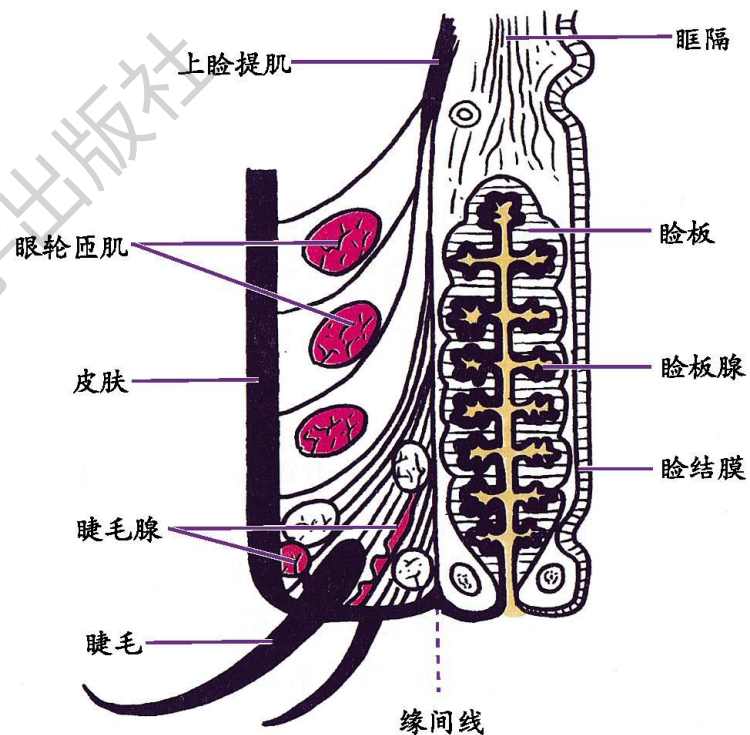
三、泪器

四、眼球外肌

五、眶脂体与筋膜

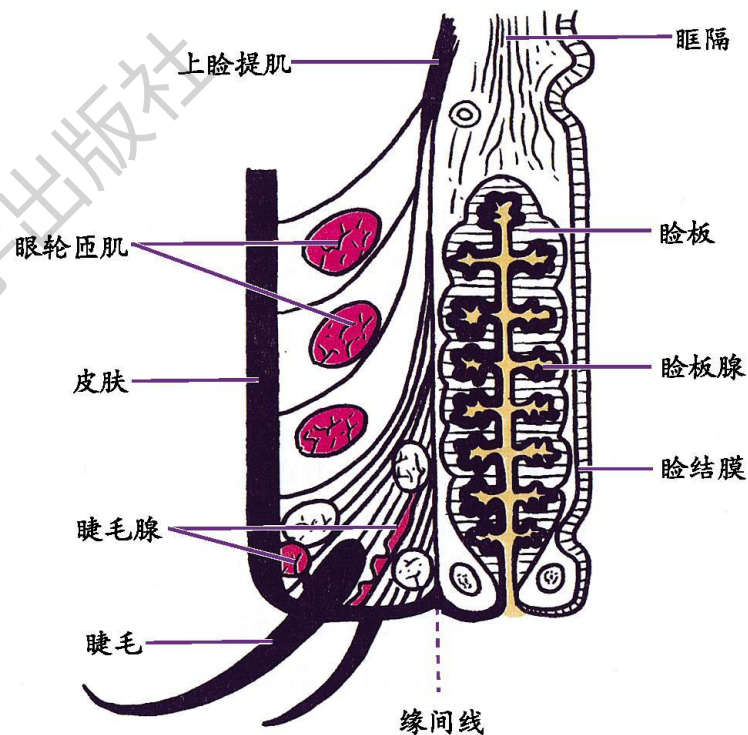
一、眼睑

分为上睑与下睑,眼睑的游离缘称睑缘,两睑之间的裂称睑裂。睑裂的内侧角与外侧角,分别称**内眦**与**外眦**。



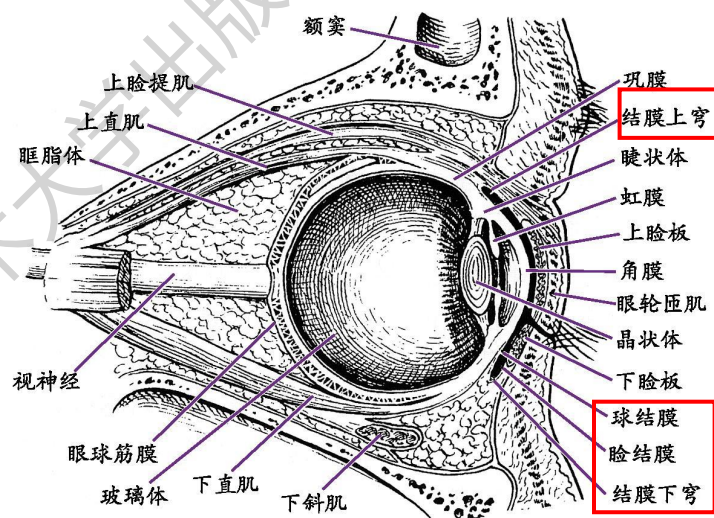
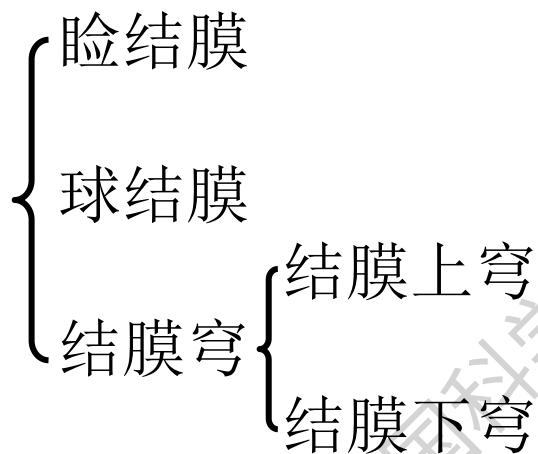
一、眼睑

上、下睑缘皆有2~3行睫毛。睫毛根部有睫毛腺开口,此腺若发生急性炎症,称**外麦粒肿**。睑板内有許多垂直排列的睑板腺,开口于睑缘,若腺开口阻塞,形成睑板腺囊肿,称**霰粒肿**,如急性炎症时,则称**内麦粒肿**。



二、结膜

覆盖于睑的内面与眼球的前面，分为三部分：



闭眼时，结膜的三部围成一个封闭的**结膜囊**

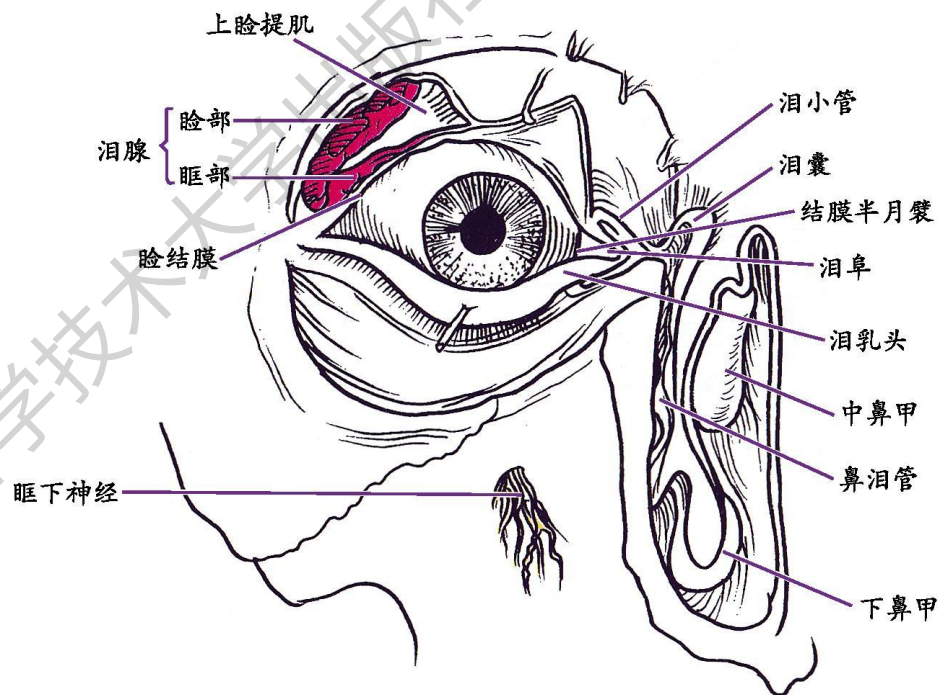
三、泪器

组成：

泪腺

泪道

{ 泪点
泪小管
泪囊
鼻泪管



三、泪器

泪腺分泌泪液



结膜囊



上、下泪点



上、下泪小管



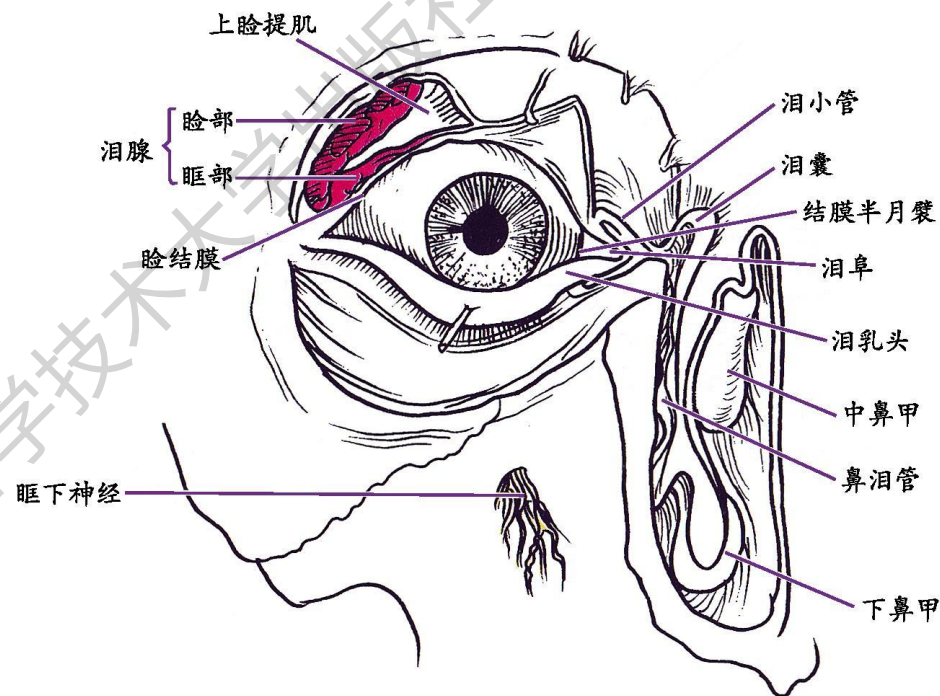
泪囊



鼻泪管



下鼻道



四、眼球外肌

上睑提肌 — 上提眼睑

上直肌 — 使瞳孔向内上方

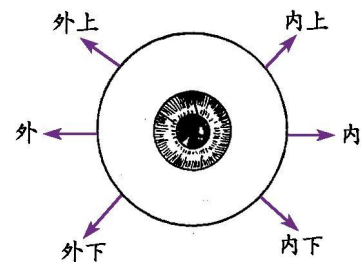
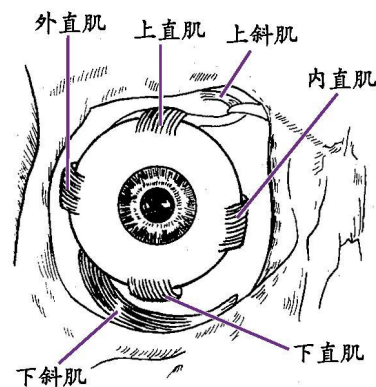
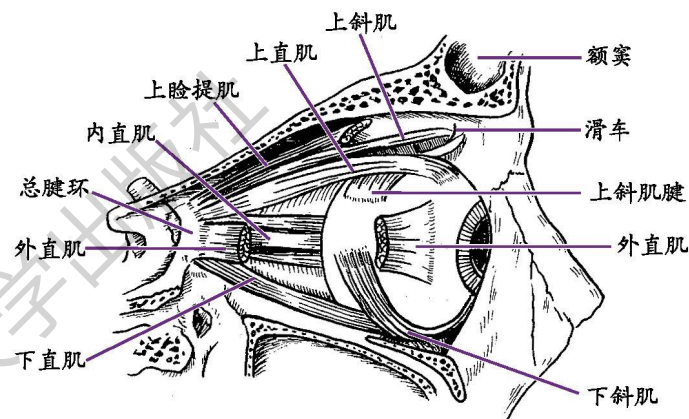
下直肌 — 使瞳孔转向内下方

内直肌 — 使眼球转向内侧

外直肌 — 使瞳孔转向外侧

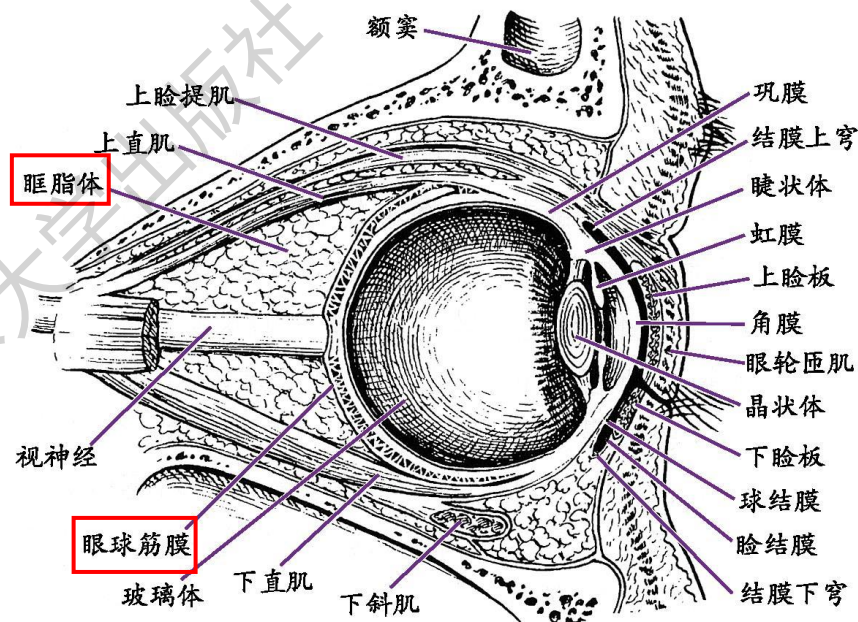
上斜肌 — 使瞳孔转向外下方

下斜肌 — 使瞳孔转向外上方



五、眶脂体与筋膜

在眶内，眼球与眼球外肌以外的空隙中，充填着大量脂肪组织，称眶脂体，起支持和保护作用。眼球与眶脂体之间存在有筋膜鞘，包被眼球大部。





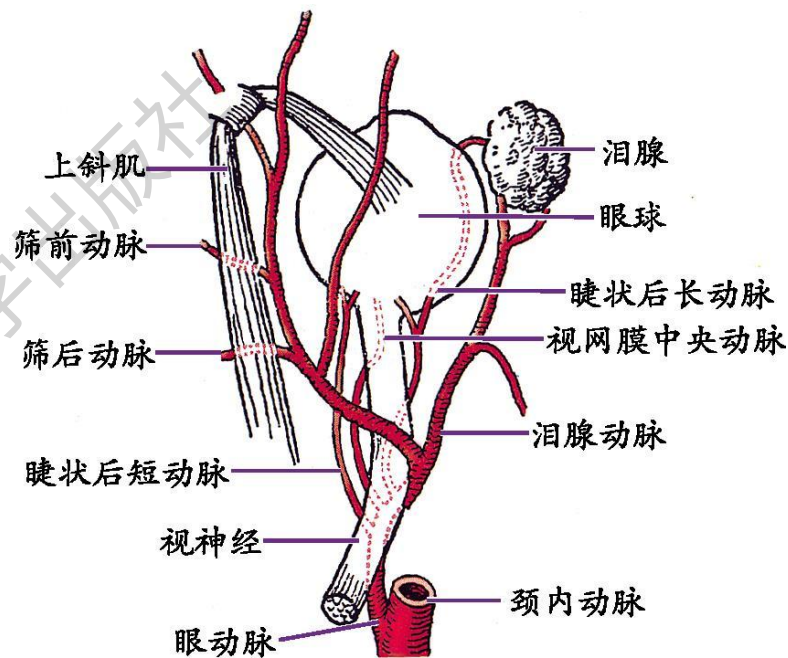
第三节 眼的血管

一、动脉

二、静脉

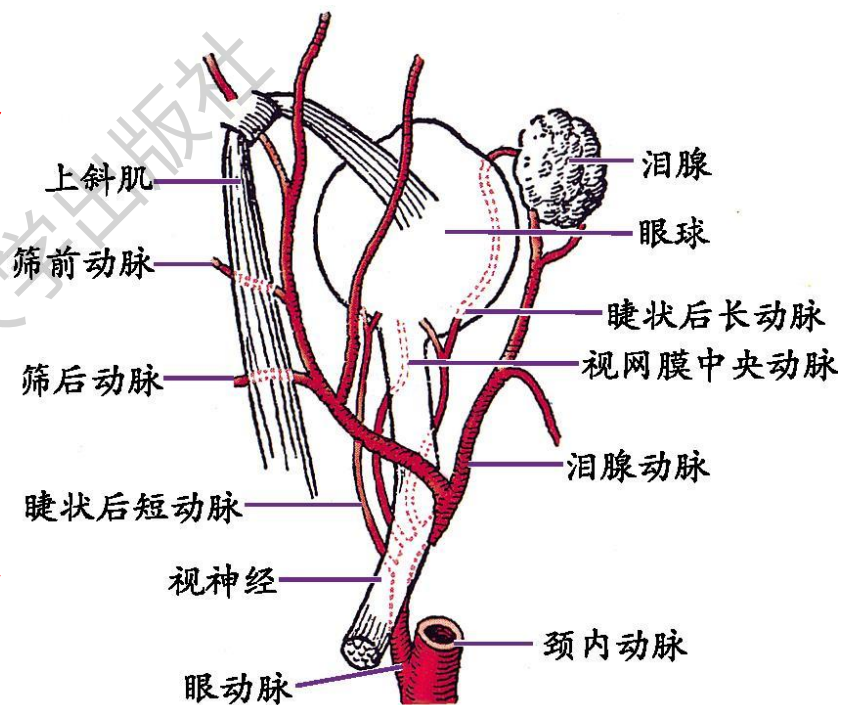
一、动脉

眼眶内结构的血液主要由颈内动脉发出的**眼动脉**供应。眼动脉起自颈内动脉，经视神经管入眶，分支供应眼球、眼外肌、泪腺等。



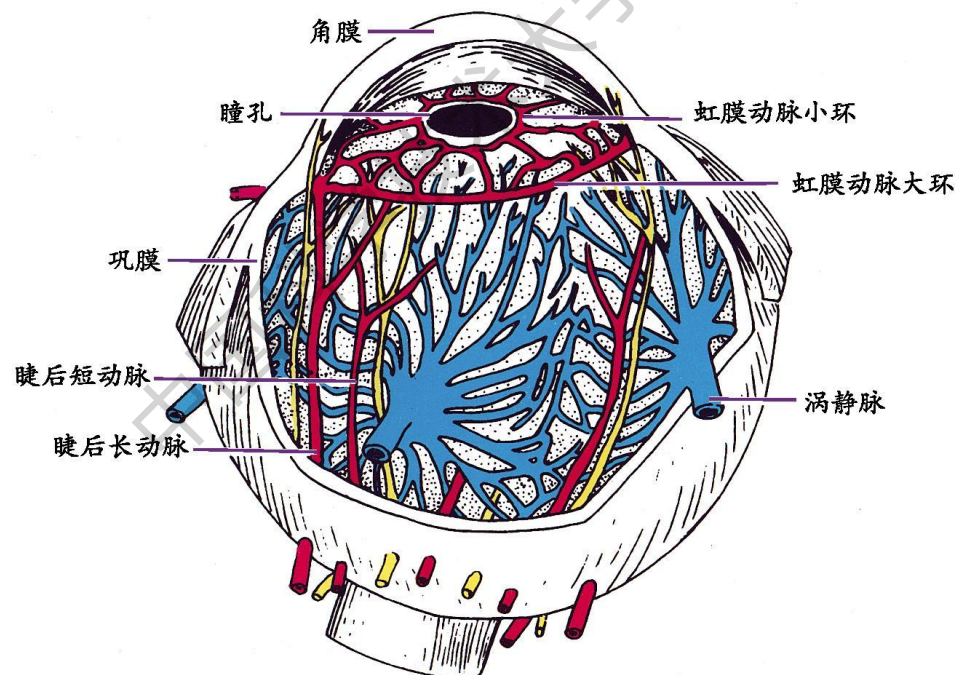
一、动脉

眼动脉供应眼球的分支主要是**视网膜中央动脉**。自眼动脉发出后，从视神经下方穿入视神经中向前，至视神经盘处分为4支，即**视网膜鼻侧上、下小动脉**与**视网膜颞侧上、下小动脉**，营养视网膜。



二、静脉

视网膜中央静脉
涡静脉 } 眼上、下静脉 → 海绵窦





谢 谢!

中国科学技术大学出版社