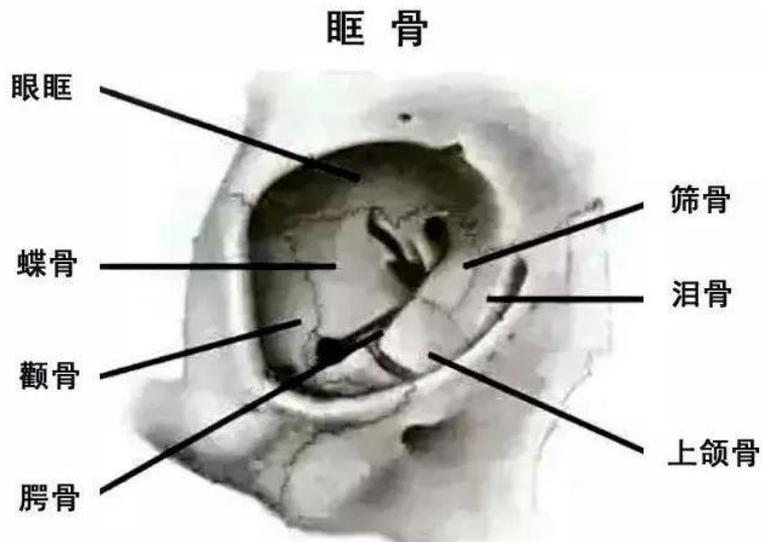
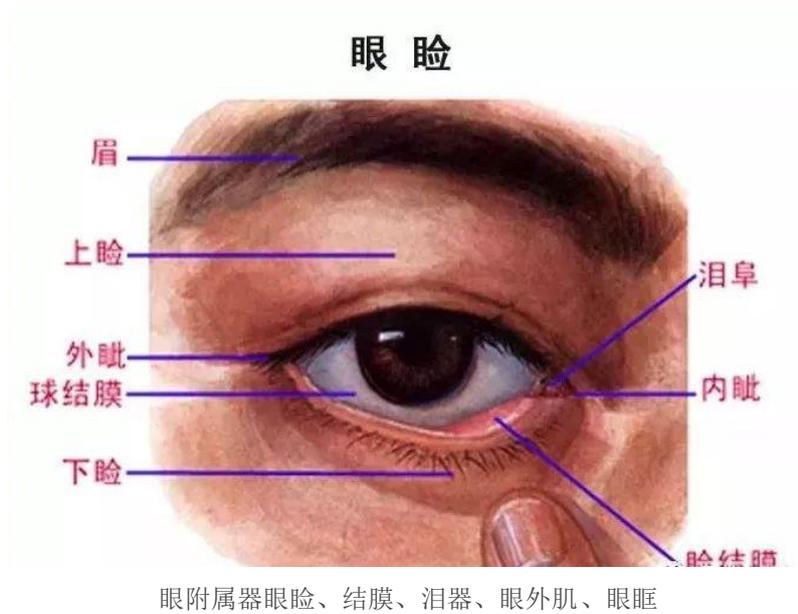


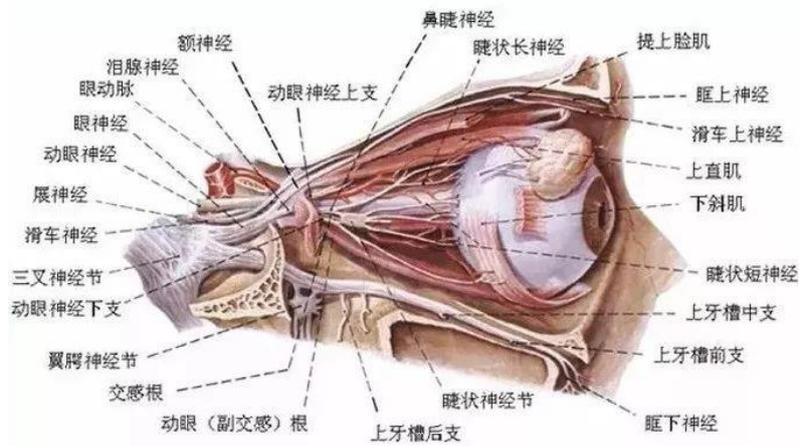
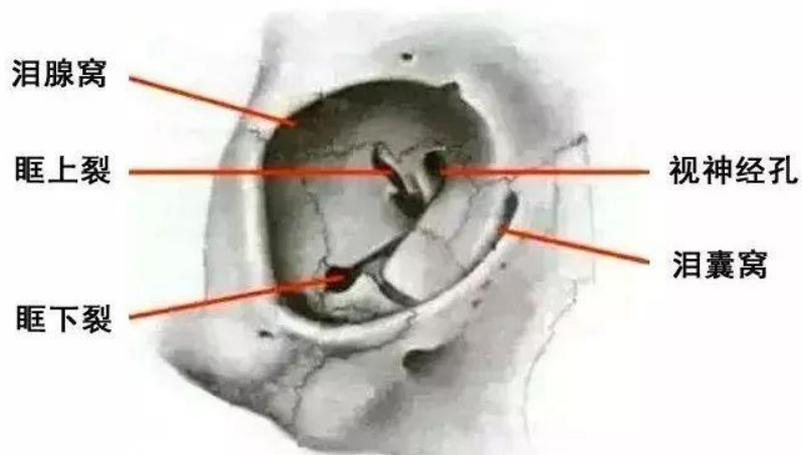
【推荐】眼肌及其支配神经的解剖图

来源——Neurosurgery



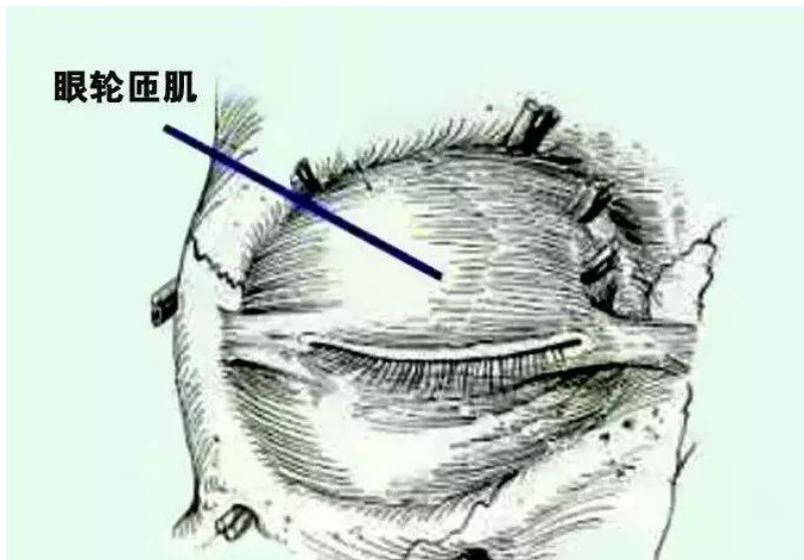
眼眶 1、由 7 块颅骨构成，成四棱锥体 2、眼眶和副鼻窦毗邻 3、眼眶的孔、裂、窝

眼眶

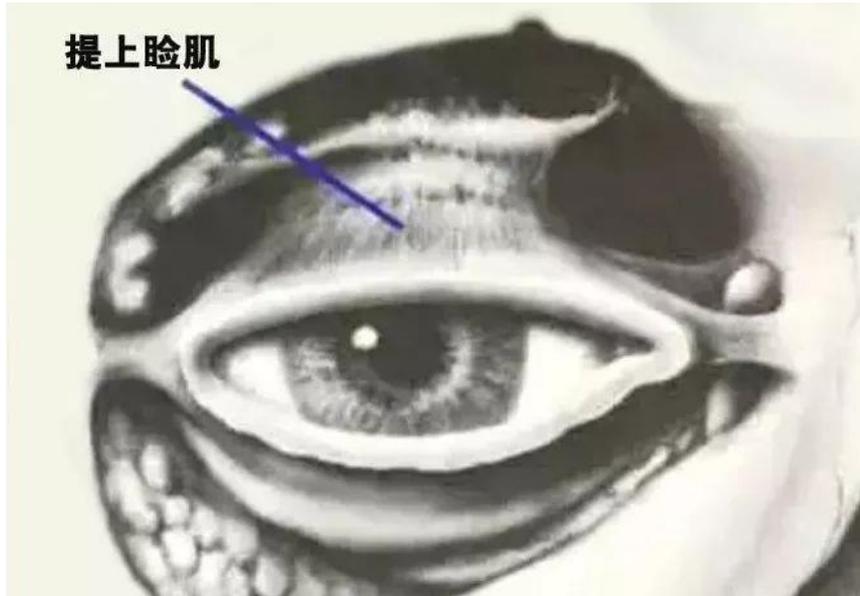


眶及眶内容（外侧面）

眶内容物眼球、视神经、眼外肌、泪腺、血管、神经、筋膜、脂肪



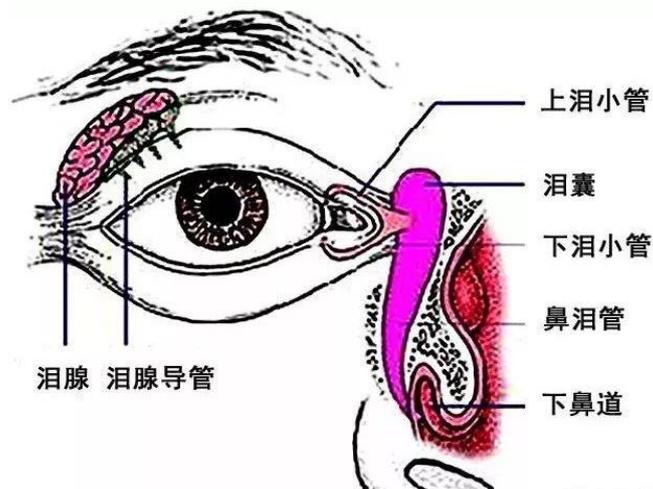
眼轮匝肌 1、环状 2、由面神经支配 3、司眼睑闭合



提上睑肌 1、由动眼神经支配 2、司上睑提起



Muller 氏肌受交感神经支配，收缩时睑裂增宽



泪器 1、泪腺：眶外上方泪腺窝内，分泌泪液 2、泪道：泪腺点、泪小管、泪囊、鼻泪管



泪液的分泌和排出

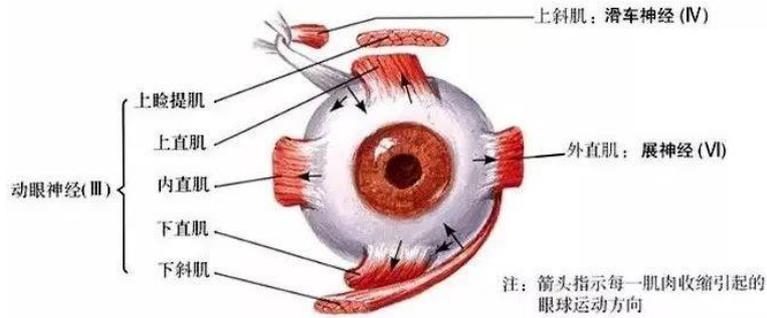
泪液的生理功能 1、湿润角膜、结膜 2、清洁作用 3、杀菌作用

眼外肌

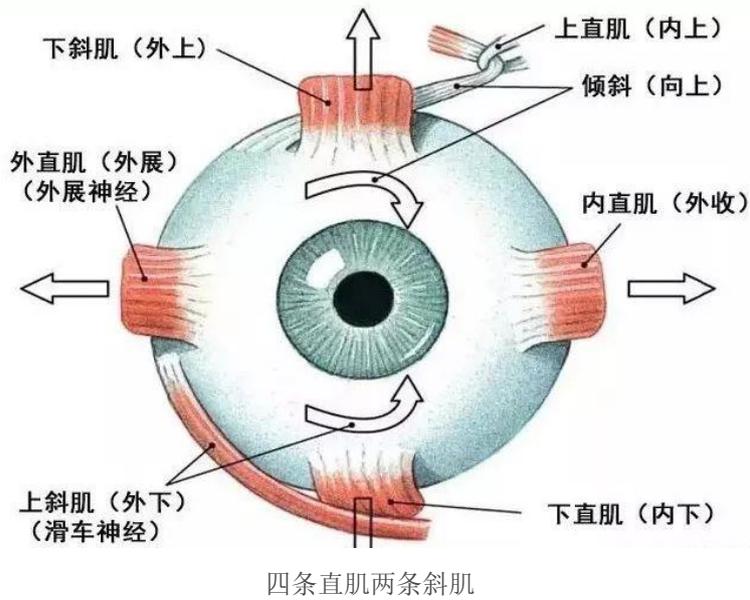


眼外肌每只眼有六条，司眼球运动

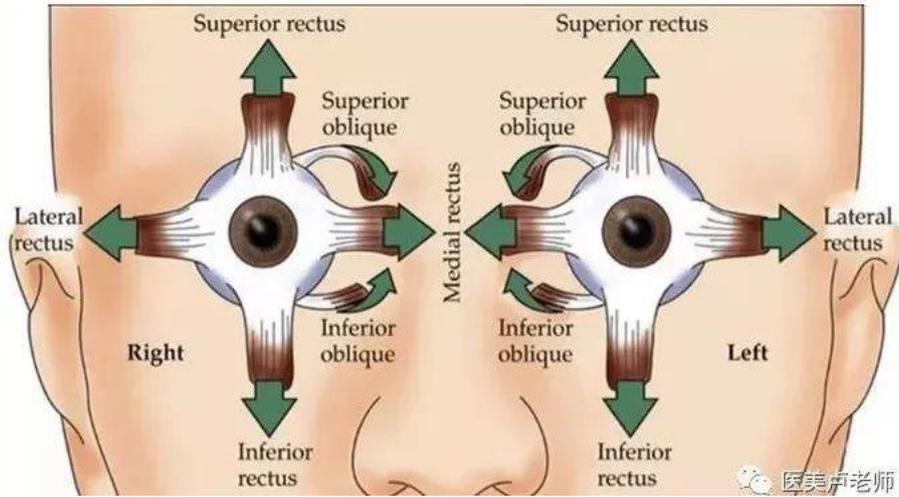
眼外肌的神经支配与作用



眼外肌的神经支配外直肌——外展神经支配上斜肌——滑车神经支配动眼神经支配——上直肌、下直肌、内直肌、下斜肌



眼直肌 眼斜肌

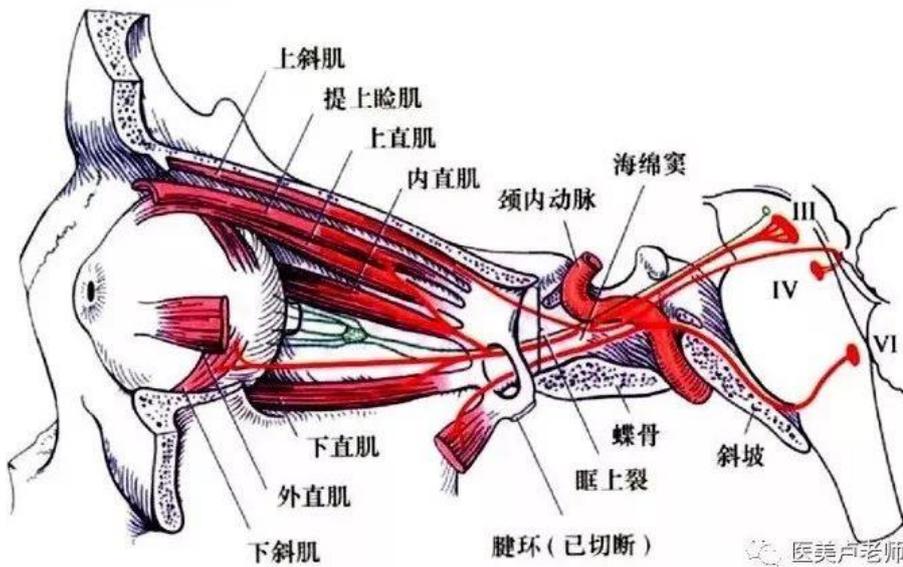


上直肌（把眼球向上拉） 下直肌（把眼球向下拉）内直肌（把眼球向内拉） 外直肌（把眼球向外拉） 上斜肌（把眼球向外下拉）下斜肌（把眼球向内上拉）



上直肌和下直肌在拔河内直肌和外直肌在拔河上斜肌和下斜肌在拔

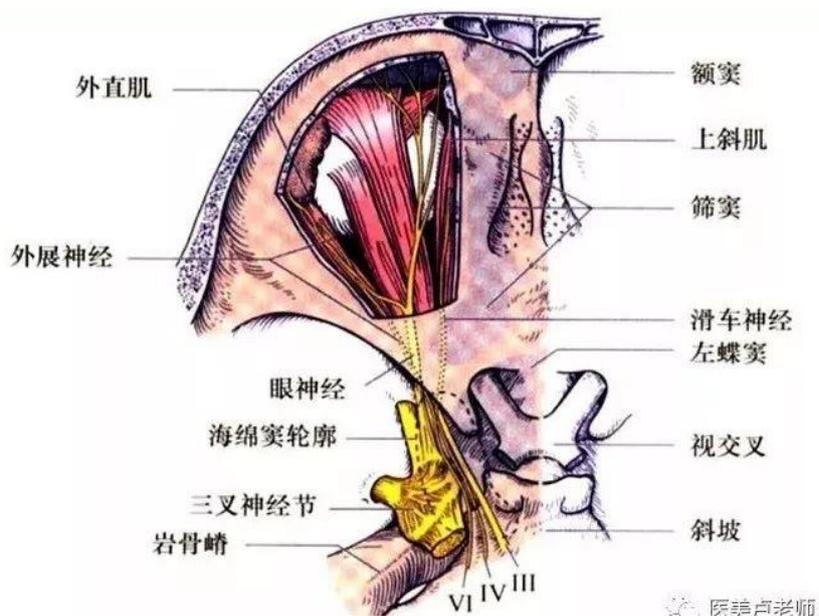
眼肌运动神经走行（侧面观）



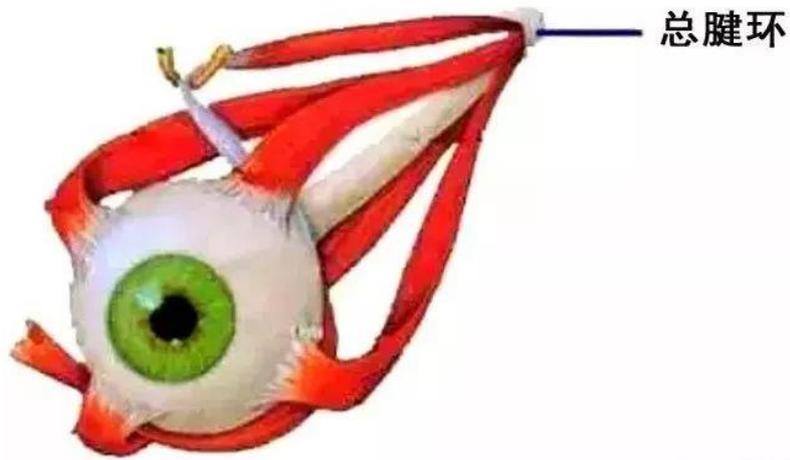
河

眼肌运动

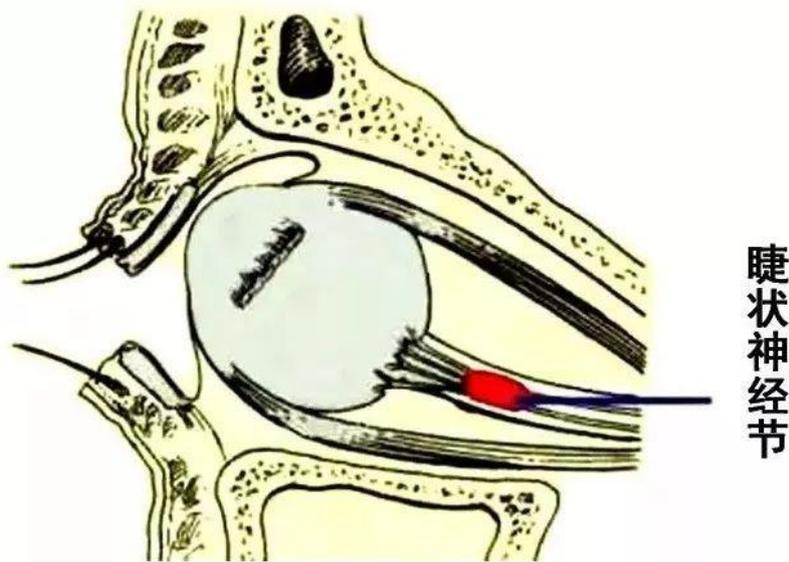
神经走行（侧面观）



眼肌运动神经走行（背面观）



眼肌的起止点：1、下斜肌起于眶壁内下缘 2、余各肌起于眶尖总腱环 3、各肌止于角巩缘后不同距离的巩膜上



睫状神经节 1、视神经和外直肌间，视神经孔前 10 毫米处 2、感觉神经（三叉神经第一支）、副交感神经（动眼神经）、交感神经（颈交感神经）
 神经受损，与之相应支配的肌肉就变弱小外展神经支配外直肌外展神经的功能：把眼球直直的拉向外侧外展神经麻痹：外直肌无力，内直肌相对力量更强，眼球被拉向内侧

滑车神经支配上斜肌



滑车神经支配上斜肌 滑车神经麻痹>>上斜肌无力>>下斜肌力量相对增加>>眼球逆时针转>>复视>>患者倾斜头位（右侧麻痹则向左倾斜，反之亦然）>>改善症状



动眼神神经支配剩下的4条眼外肌



动眼神经麻痹会导致外展和滑车支配的肌肉相对较强（外直肌和上斜肌），从而使眼球转向外下。



了解支配眼球活动的 eye 外肌及神经解剖后，我们便可理解相关神经损伤后引起的眼肌功能失调情况。当双眼向同一方向注视，而对应眼肌不能沿同一方向运动时即出现复视，可伴头位改

动眼神经麻痹导致眼睑下垂



变。

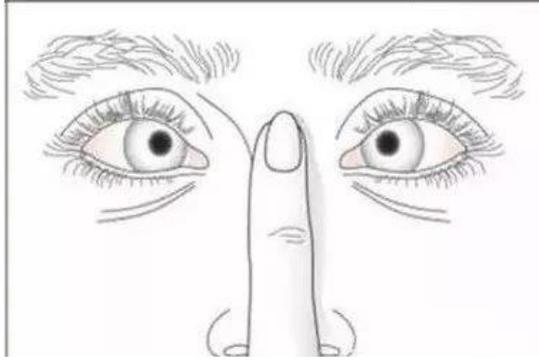
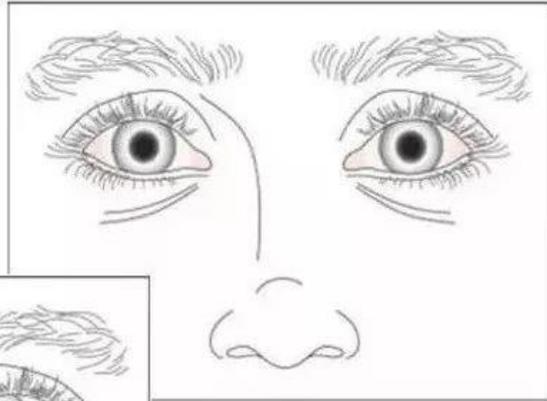
动眼神经运动支配提上睑肌动眼神经麻痹，导致眼睑下垂

单侧动眼神经副交感运动支受损



动眼神经副交感运动支控制瞳孔大小和晶状体的形状动眼神经受损，导致瞳孔扩大，晶状体曲度提高 单侧动眼神经副交感运动支受损，则同侧眼睛直接对光反射消失，间接对光反射存在，同时调节反射消失。

转转眼睛
感受一下



哪条肌肉在运动
哪根神经在支配

转起你那水汪汪的大眼睛，想想都是哪条肌肉在运动，哪根神经在支配。