

眼部常见疾病影像学定位诊断



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

眼部常见疾病影像学定位诊断

放射影像科：向刚



病灶定位

定位结构

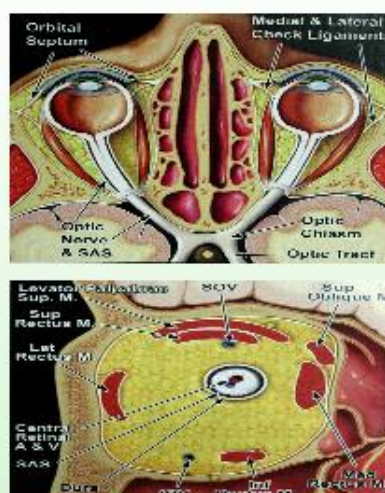
- 眶壁
- 视神经
- 眼肌
- 泪腺
- 眼球
- 眶隔

定位间隙

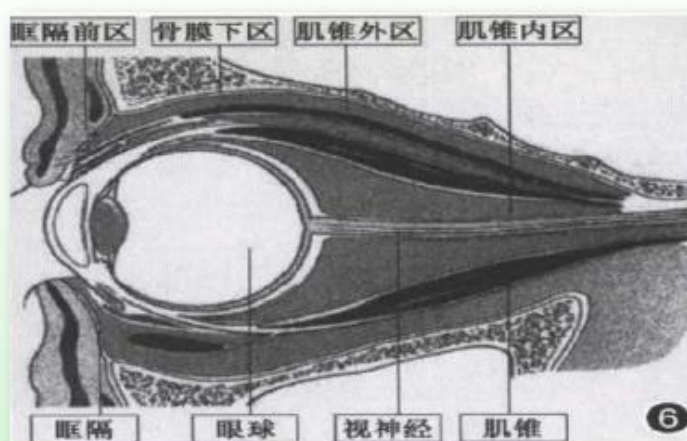
- 眶隔前间隙
- 肌锥内间隙
- 肌锥外间隙
- 骨膜下间隙
- 眼球
- 泪腺区



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

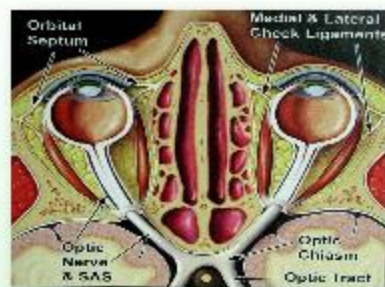




眶隔前间隙



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY



眶隔：是一层薄的纤维膜，一面与眶缘骨膜相连，一面与睑板衔接



1、眶隔前间隙



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

- 位于眼球前方软组织
- 病变弥漫、形态不规则
- 眼球移位少见
- 外直肌正常
- 视神经正常

- 毛细血管瘤
- 淋巴瘤
- 炎性病变



眶隔前间隙



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY



毛细血管瘤



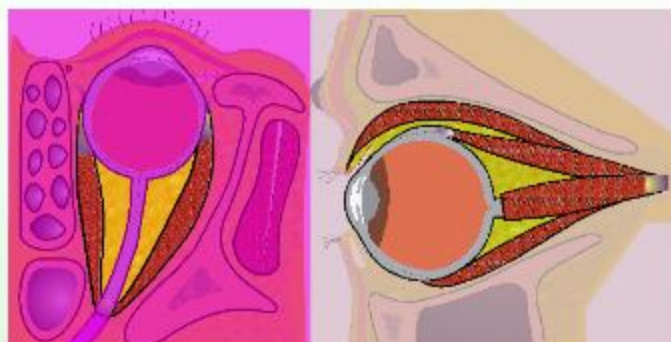
眶隔前炎症



2、肌锥内间隙



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY



脂肪、神经（动眼、外展、鼻睫）及血管

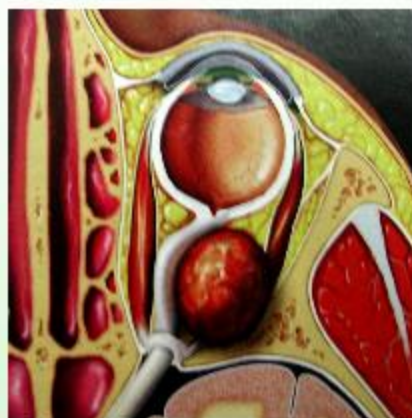


肌锥内间隙



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

- 位于肌锥内
- 边界清楚
- 圆形或椭圆形
- 视神经改变
- 眼球前突
- 眼外肌外移



海绵状血管瘤



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

临床特点：

- 成人**最常见**的良性眼眶占位，好发于中年人，好发于**肌锥内**，具有完整包膜，可发生出血、囊变、晚期出现纤维化和钙化。
- 单侧无痛性缓慢向正前方突出，可伴有眼球偏位或视力障碍。

影像表现：

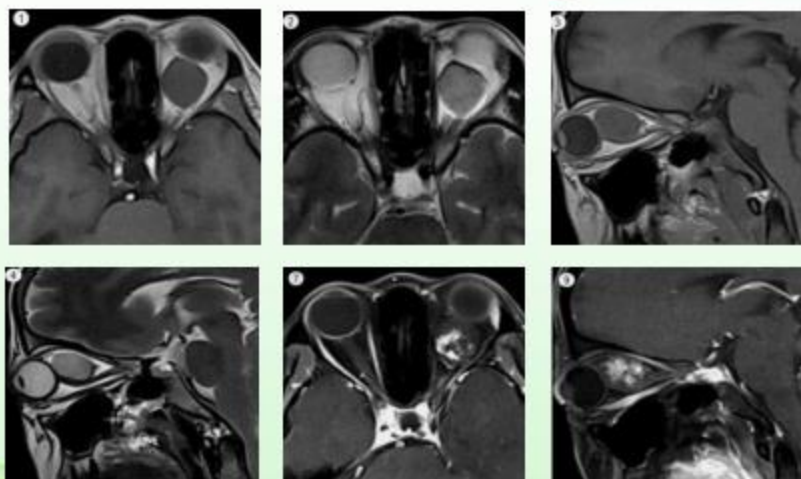
类圆形或分叶状肿块，边界光整，密度均匀，多与眼外肌呈等密度，少数可以钙化灶，增强后由**周围到中心渐进性强化**，可与其它富血供脉管源性病变鉴别



海绵状血管瘤



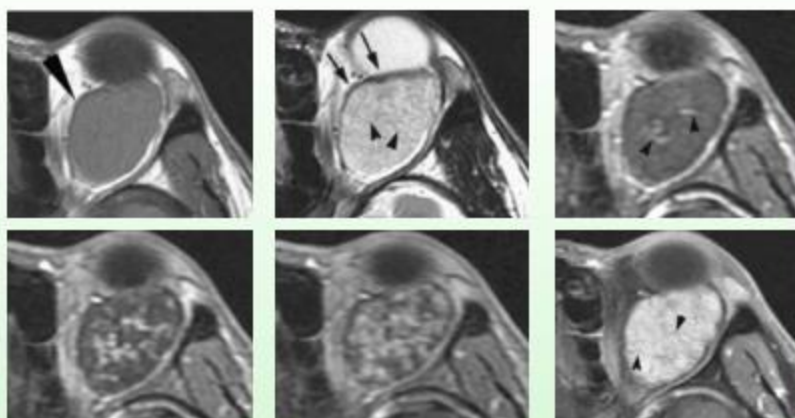
西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY



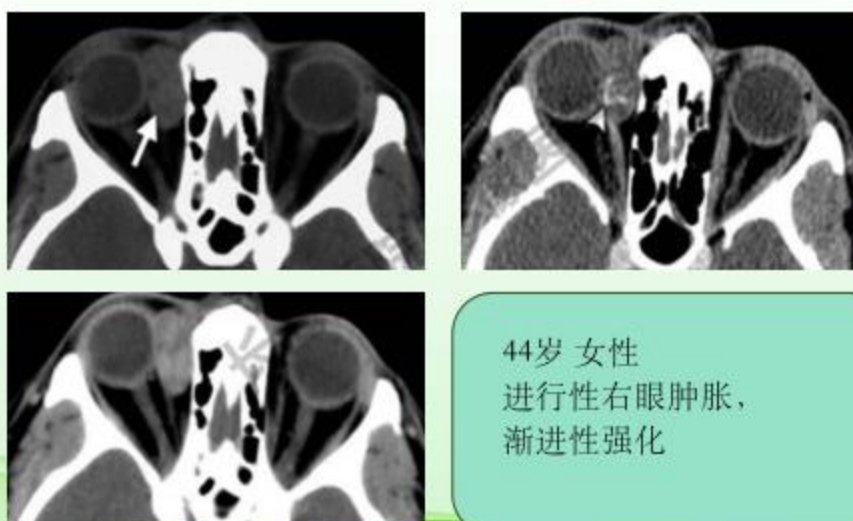
海绵状血管瘤



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY



44岁 女性
进行性右眼肿胀，
渐进性强化



肌锥内间隙 (视神经)



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

- 神经鞘脑膜瘤
- 胶质瘤
- 转移瘤
- 炎症

- 病变沿视神经生长
- 视神经增粗或信号异常
- 边界清楚，形态可不规则
- 视神经管受累
- 眶尖脂肪消失
- 眼球前突较晚



视神经鞘脑膜瘤



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

临床特点:

- 中年女性好发，占视神经肿瘤20%，起源于视神经蛛网膜鞘。
- 无痛性、缓慢进展视力丧失，视神经萎缩

影像表现:

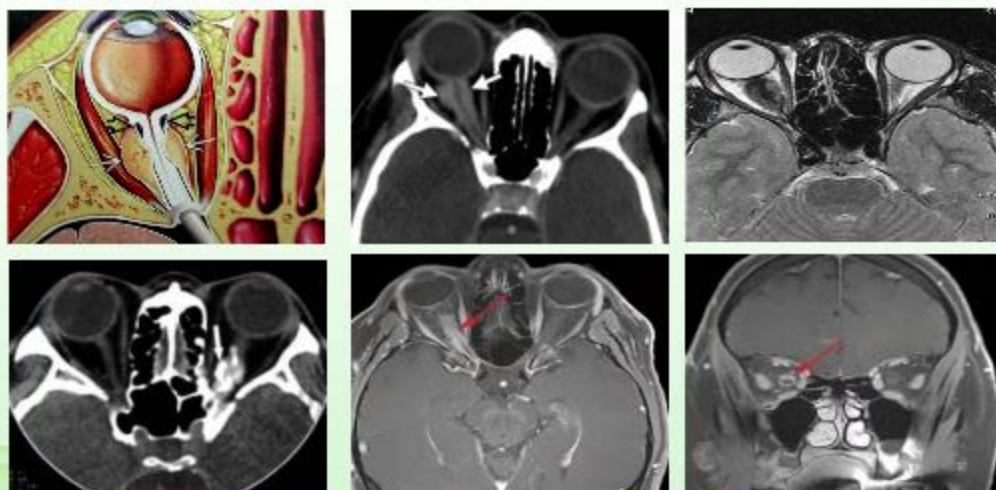
- 球后等密度软组织肿块，视神经弥漫、管状增粗。
- 增强扫描肿块均匀强化，视神经不强化（轨道征、靶征）
- 临近骨质增生
- 可沿视神经通道扩张到视交叉，视神经管扩大



视神经鞘脑膜瘤



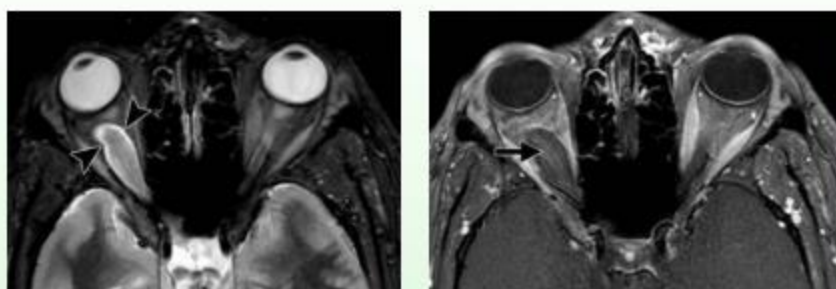
西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY



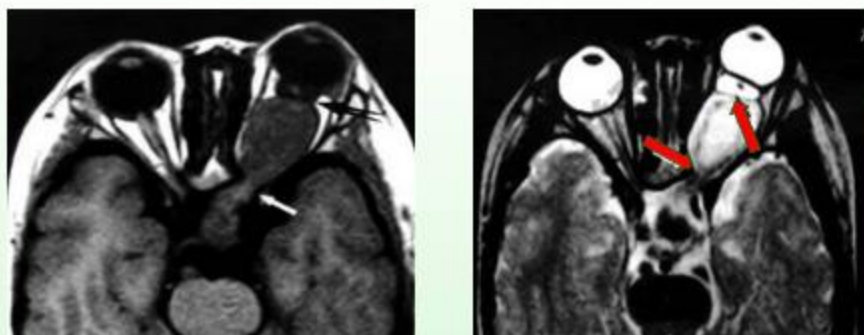


临床特点：

- 8岁以下儿童好发，起源于视神经胶质细胞。
 - 视力障碍常为首发症状，眼球无痛性前突主要体征，
 - 可侵犯视交叉、丘脑下部、垂体柄而引起内分泌紊乱
- 影像表现：
- 视神经增粗、扭曲，弥漫性增厚及软组织肿块
 - 同时累及眶内、视神经管及视交叉时，可见哑铃征
 - 部分肿瘤压迫致前方蛛网膜下腔扩大，可囊变，钙化罕见。



6岁女性患儿，右侧视神经膨胀性肿块，增强扫描肿瘤轻度强化



哑铃征，增宽蛛网膜下腔间隙



3、肌锥外间隙



- 神经鞘瘤
- 淋巴增生性病变
- 静脉曲张
- 皮样囊肿

- 位于眼外肌外侧
- 长圆形或条状
- 眼球偏突
- 眼外肌内移
- 视神经移位不明显



神经鞘瘤

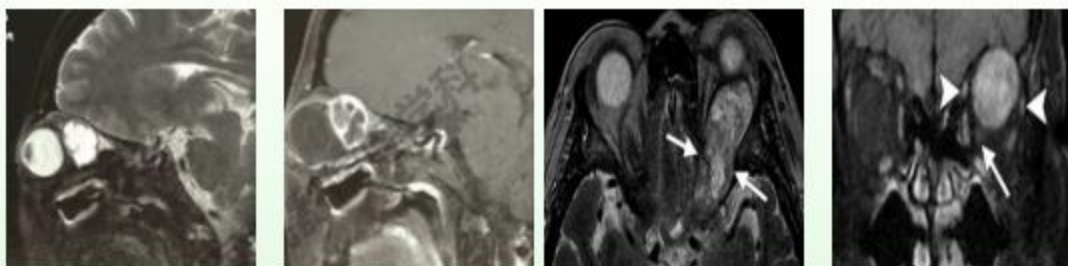


临床特点：

- 肌锥内外均可发生，常起源于三叉神经感觉支，多发生于眼眶上分，外侧多于内侧，多见于30-70岁成年人。
- 生长缓慢，病程长，同一病变内可分为Antoni A区(梭形细胞)和Antoni B区（疏松黏液样组织区）。

影像表现：

长表现为混杂密度软组织肿块，多数肿瘤可见囊变区，增强后不均匀明显强化



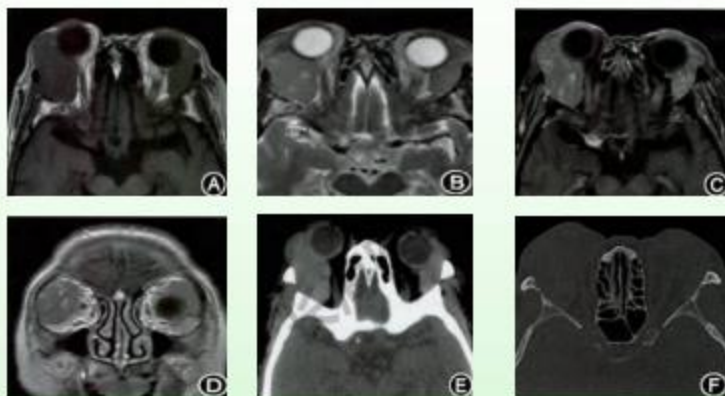
56岁女性，渐进性眼球突出，肿块扩大眶上裂，不均匀强化，上斜肌和上直肌分开，视神经受压下移

临床特点：

- 老年人（大于60岁）好发
- 包括淋巴细胞增生、非典型淋巴细胞增生、附属器淋巴瘤
- 恶性淋巴瘤（非霍奇金）最常见，B细胞来源为主
- 主要位于肌锥外间隙前方，眶隔后方，少数累及肌锥内及泪腺
- 浸润性生长，易侵犯眼外肌、视神经，引起复视，眼球运动受限

影像表现：

- 浸润且边界不清
- 铸型生长：沿眼外肌、眼球、泪腺、视神经、眼眶壁等结构慢性、包绕式生长
- 中度均匀强化，坏死、钙化少见



77岁，弥漫大B细胞淋巴瘤



4、骨膜下间隙

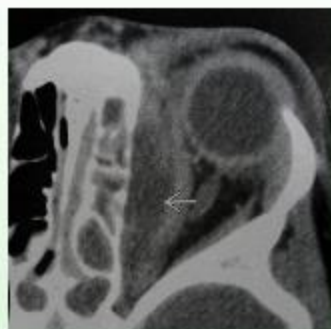


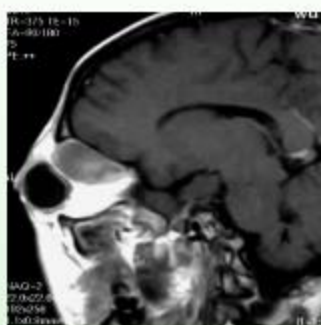
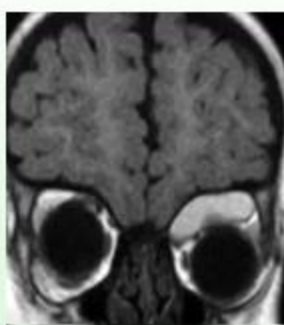
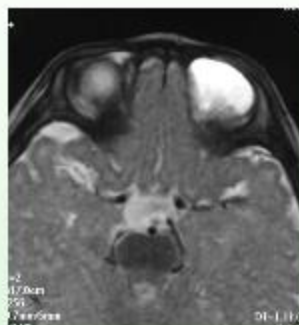
- 衬于眶面，软组织与骨质形成潜在性腔隙
- 常见病变：脓肿、血肿

- 位于眼眶周边，上、内侧多见
- 病变眶侧边缘清楚
- 眼外肌受压移位
- 眼球受压向内侧方移位
- 视神经受压少见
- 眶骨改变



骨膜下脓肿





5、泪腺区



- 位于眼眶外上象限
- 形态不规则
- 眼球受压向内下方移位，常变形
- 外直肌受压内下方移位
- 视神经受压少见

- 泪腺肿瘤
- 炎性病变
- 淋巴瘤
- 皮样囊肿



泪腺混合瘤



临床特点：

- 泪腺上皮肿瘤中最常见的一种，又称多形性腺瘤
- 发病率：占眼眶病变9-11%，眶内病变第3位
- 临床表现：泪腺区无痛性包块缓慢增大，较少疼痛，
单侧进行性眼球突出及眼球**向下移位**，复视最常见。

影像表现：

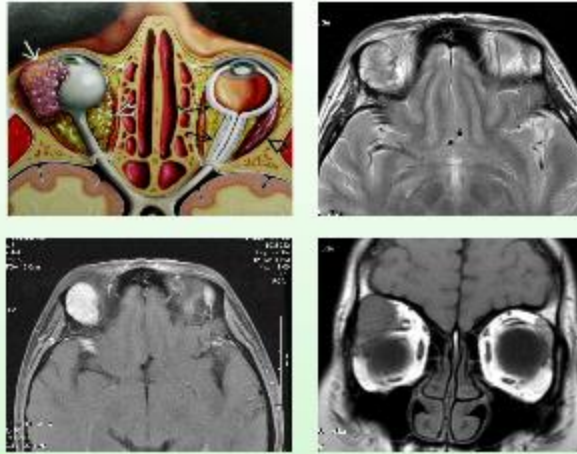
- 膨胀性生长软组织肿块，边界清楚，增强扫描可见中重度强化。
- 眶顶可有骨质压迫吸收，**泪腺凹扩大**是良性泪腺肿瘤特征性表现



泪腺混合瘤



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY



泪腺癌



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

临床特点:

- 最常见泪腺恶性上皮肿瘤
- 30-40岁女性多见
- 浸润性生长，强烈嗜神经特性
- 疼痛为主要症状，眼球突出少见

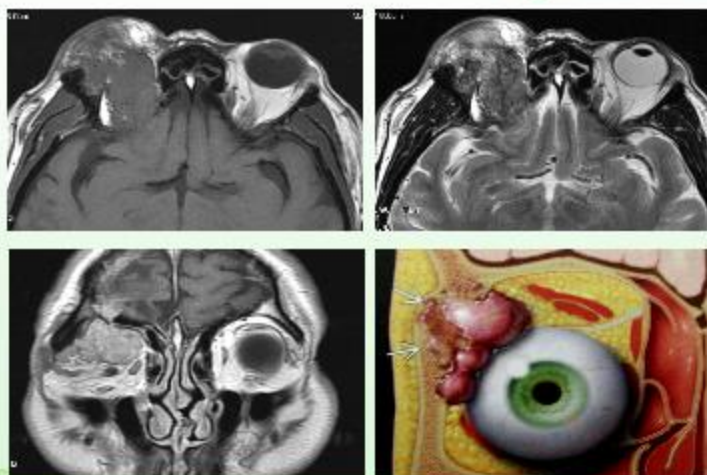


泪腺癌



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

- 影像表现:
- 肿块多位于泪腺区，边缘不规则呈锯齿状，易沿眼眶外壁呈扁平状向眶尖生长，眼球及眶内容物扭曲，临近眶壁伴虫蚀样骨质破坏，少数可见点状钙化（腺瘤少见）
- 增强扫描中到高度强化
- 晚期可直接向周围神经侵犯，也可**跳跃转移**



视网膜母细胞瘤：

临床特点：

学龄前儿童**最常见**眼内恶性肿瘤。

起源于视网膜核层，最初在视网膜上生长，以后向周围浸润，浸及玻璃体，沿视神经乳头浸及视神经，并扩展到颅内

体征：“**白瞳症**”，眼底灰白色或黄白色肿物

“青光眼”，肿瘤导致晶状体、虹膜受压前移，前房角阻塞，眼压升高，眼球增大，突出，形成眼球外肿块，经血流或淋巴结全身转移

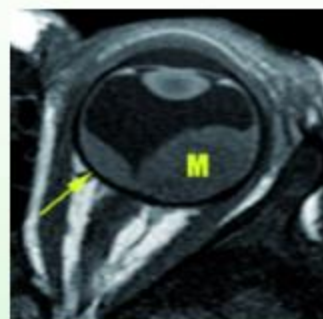
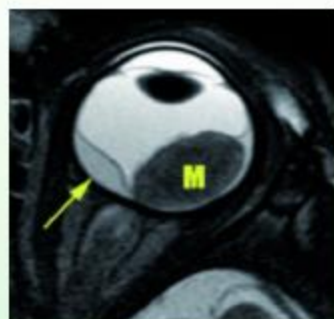
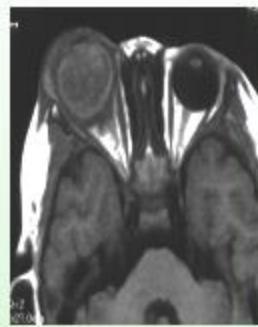
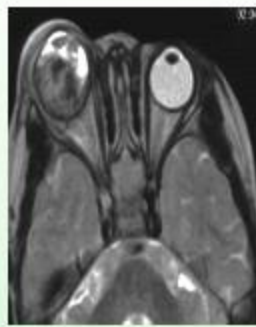


白瞳症



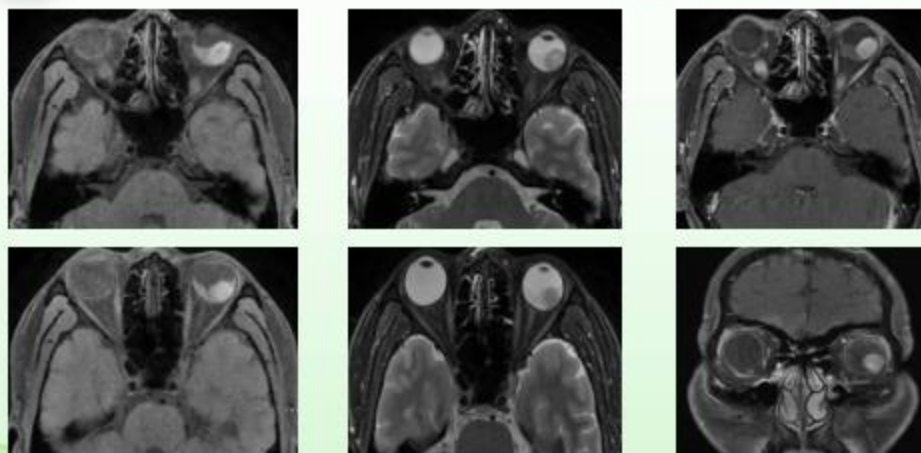
影像表现:

- 眼球内软组织肿块，眼球正常或增大，如眼球变小，是否定视网膜母细胞瘤的依据
- **瘤体内钙化**，70-90%，是诊断本病关键
- 增强后肿块明显强化
- 部分患者视神经增粗，鞍区、松果体区强化肿块
- 等T1、等或稍短T2信号，增强可见强化





- 成人最常见原发性眶内恶性肿瘤
- 50-60岁为发病高峰，平均56岁
- 起源于葡萄膜黑色素细胞，单侧发病多见，易出现、肝、肺、骨、皮肤转移
- 眼球内边界清楚球形半球形肿块，增强后**明显强化**，MRI表现为新月形**短T1**、**短T2**信号
- 继发性视网膜脱落，肿块周边区半圆形无强化区



短T1、稍短T2信号，半圆形无强化区



短T1、长T2信号，视网膜改变

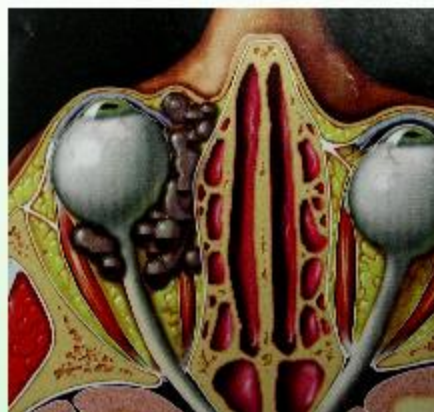


多个间隙受累



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY

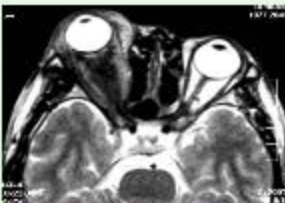
- 炎性病变
- 肿瘤
- 脉管源性病变



弥漫性炎性假瘤



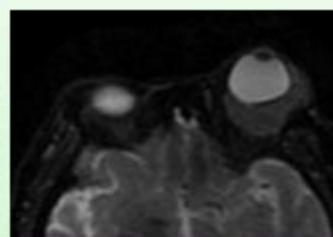
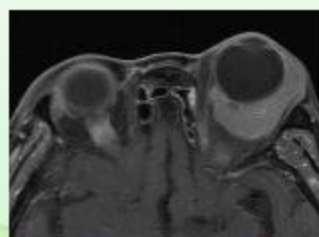
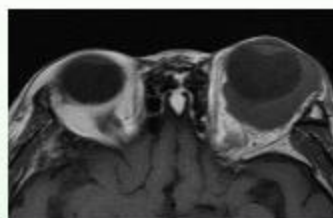
西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY



左眼眶淋巴瘤



西南医科大学附属医院
HOSPITAL AFFILIATED TO SOUTHWEST MEDICAL UNIVERSITY





小结



- 眶隔前间隙：毛细血管瘤、淋巴瘤、炎性病变
- 肌锥内间隙：鞘脑膜瘤、视神经胶质瘤、毛细血管瘤，炎症
- 肌锥外间隙：淋巴瘤、转移瘤、神经鞘瘤、皮样囊肿
- 骨膜下间隙：血肿、脓肿
- 眼球区：脉络膜黑色素瘤、视网膜母细胞瘤，血管瘤
- 泪腺区：泪腺混合瘤/癌
- 多区域受累：淋巴瘤、毛细血管瘤、横纹肌肉瘤、炎症



THANKS YOUR ATTENTION!!