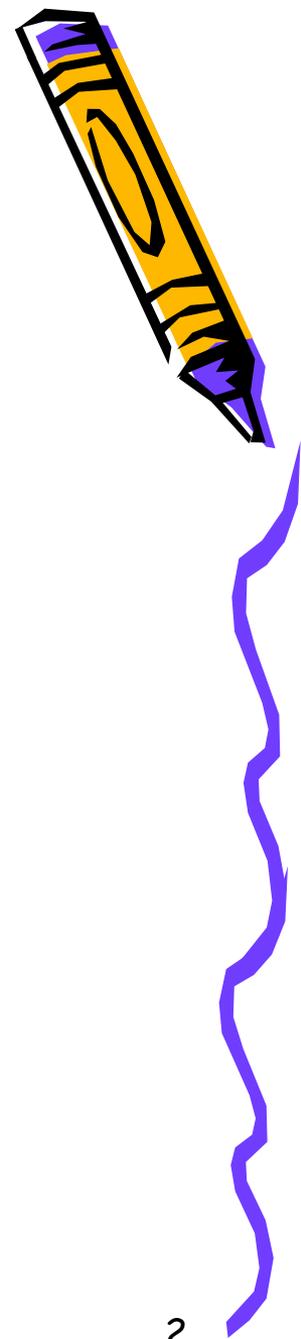


关于眼科基础知识

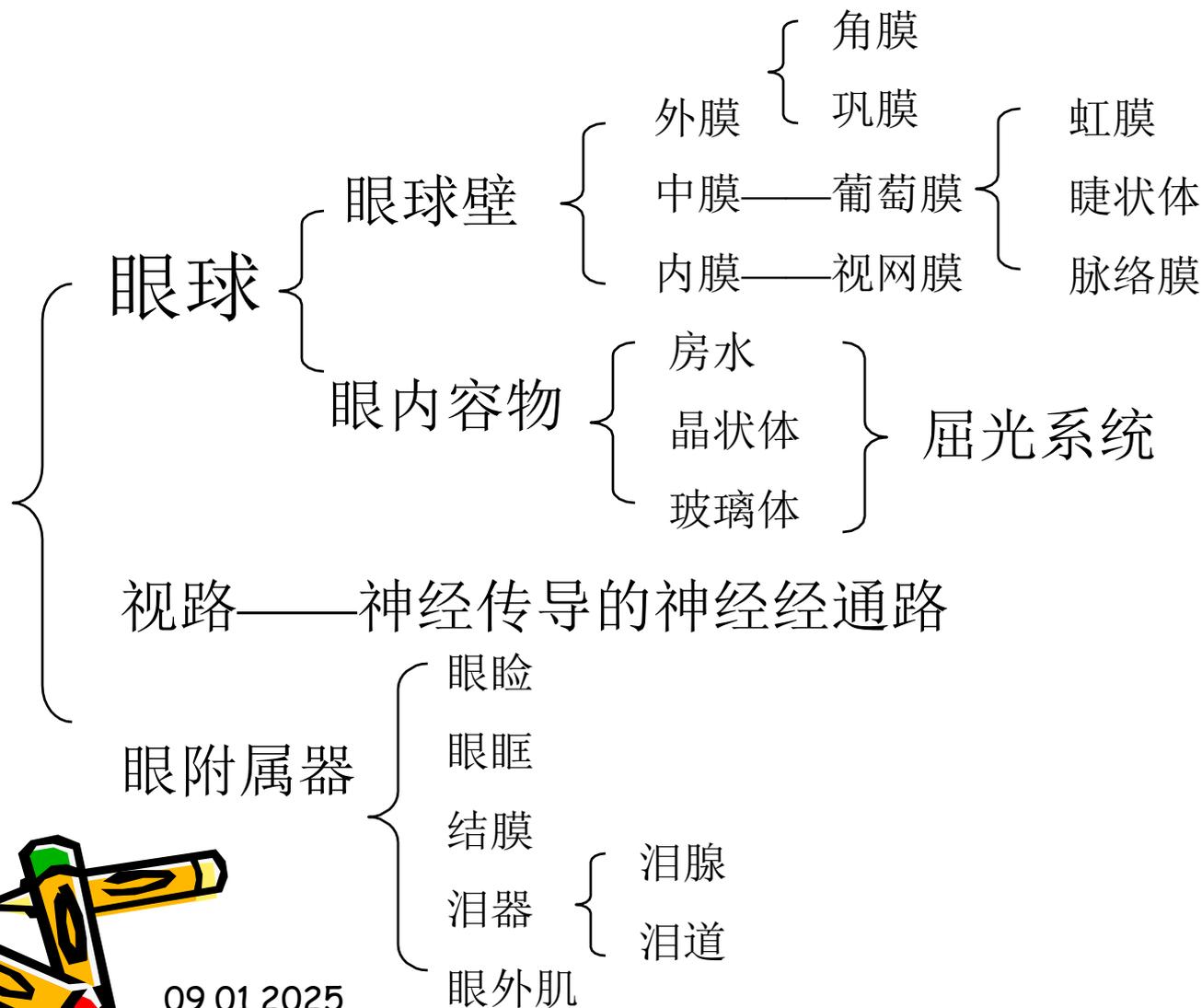
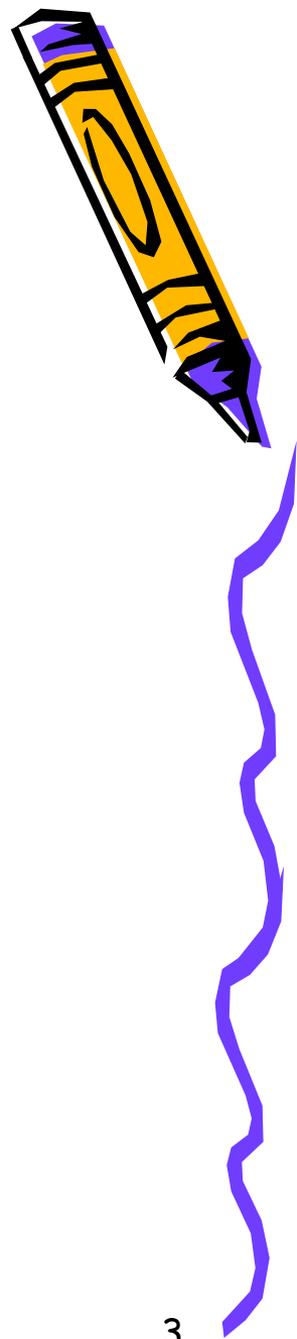
09.01.2025

眼部解剖 及常见问题



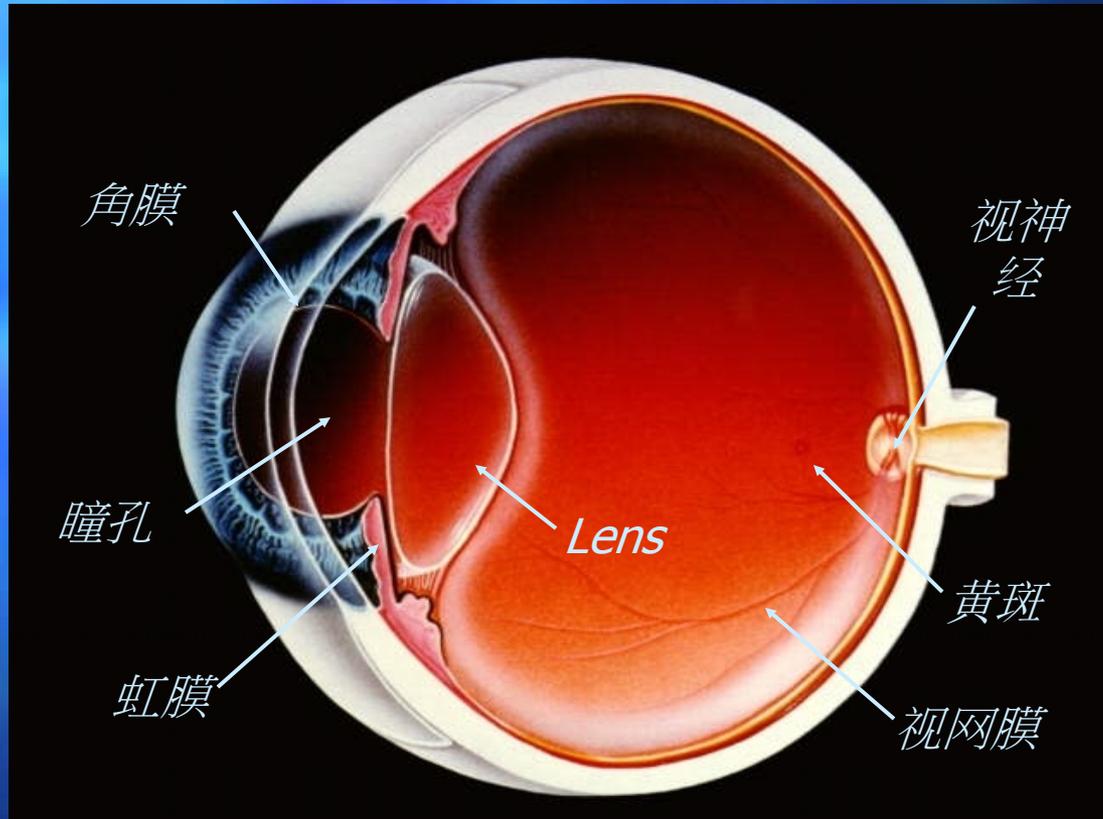
09.01.2025

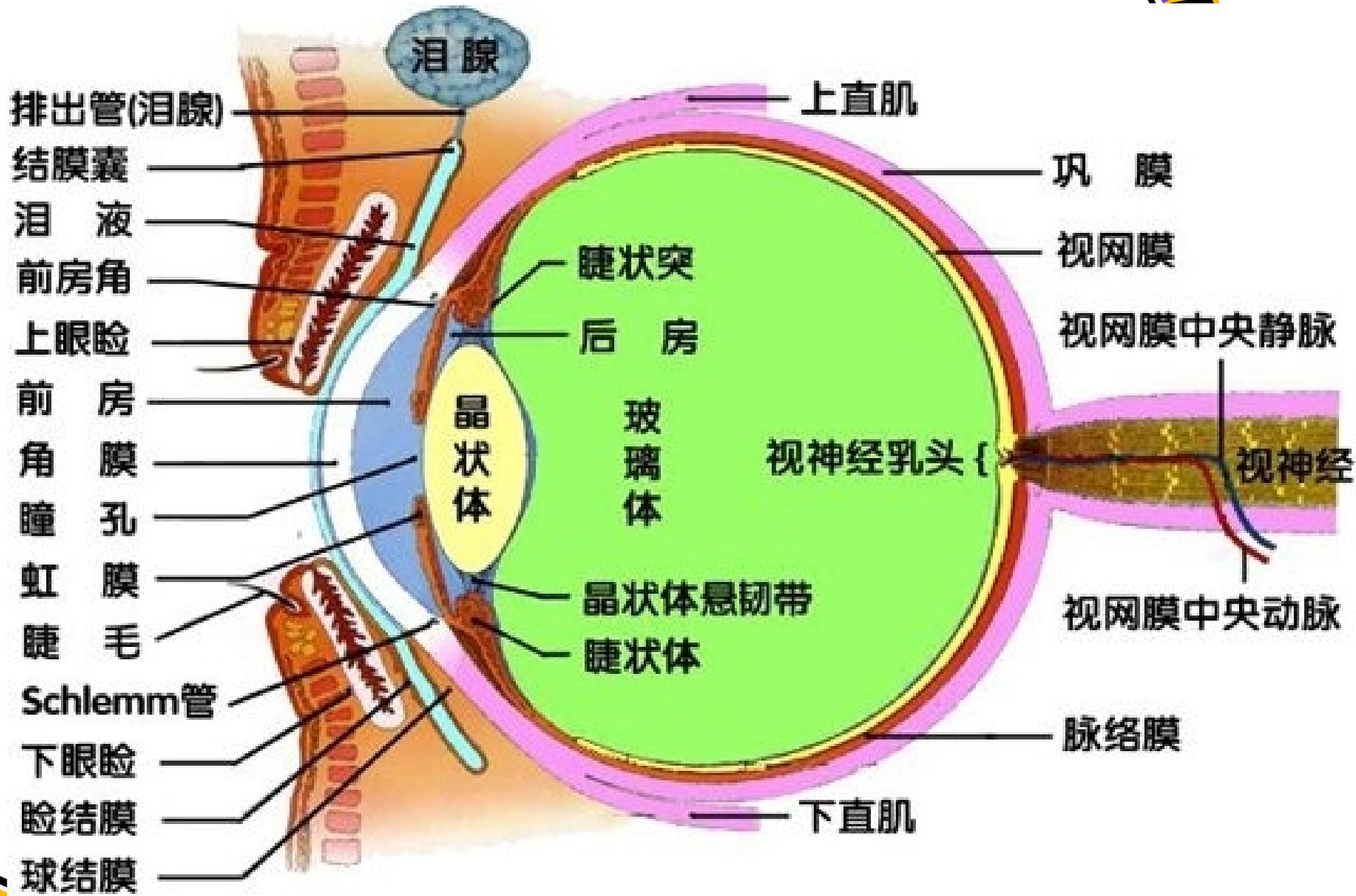
人的眼睛是由什么组成的？



09.01.2025

眼睛的解剖

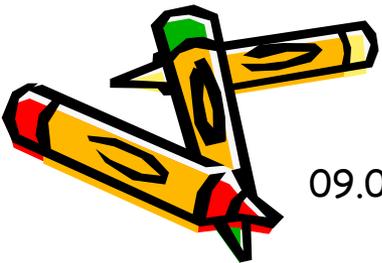




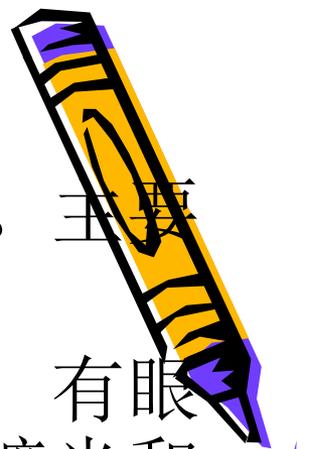
09.01.2025

解剖组织分述

- **角膜**：分为5层（角膜上皮层、前弹力层、基质层、后弹力层、内皮层）。相当于43D的凸透镜。
- **巩膜**：分为表层巩膜、巩膜实质层、棕黑板层。巩膜几乎无血管，但表层有致密的血管结缔组织。
- **虹膜**：为一圆盘状膜，表面有辐射状凹凸不平的皱褶，中央有一2.5—4MM的圆孔称为瞳孔。



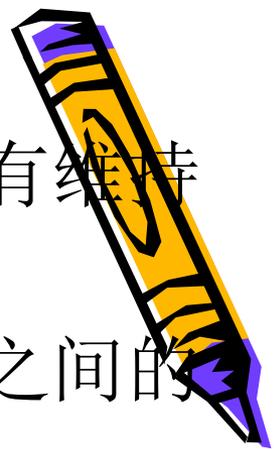
09.01.2025



- **睫状体**：为虹膜根部与脉络膜之间的环行组织。主要由睫状肌和睫状上皮细胞组成。
- **脉络膜**：有丰富的血管和色素细胞。血供丰富，有眼部温度调节作用，含丰富的黑色素，起到眼球遮光和暗房的作用。
- **视网膜**：是一层透明的膜，位于脉络膜的内侧。在视网膜后极部有一中央无血管的凹陷区，称黄斑。在其中央有一小凹，临床上称为黄斑中心凹，是视网膜上视觉最敏锐的部位。距离黄斑鼻侧约3MM，有一边界清楚、橙红色的圆形盘状结构，称为视盘，又称为视乳头，是视觉神经纤维汇集组成视神经、向视中枢传递穿出眼球的部位。



09.01.2025



- **房水**：为眼内透明液体，充满前房与后房。具有维持眼内组织代谢和调节眼压的作用。
- **前房**：指角膜后面与虹膜和瞳孔区晶状体前面之间的眼球内腔，容积约0.2ML。
- **后房**：虹膜后面、睫状体内侧、晶状体悬韧带前面和晶状体前侧面的环行间隙，容积为0.06ML，房水总量约占眼球内容积的4%，处于动态循环中。
- **晶状体**：双凸透镜，相当于19D的凸透镜。
- **玻璃体**：为透明的胶质体，充满于玻璃体腔内，占眼球内容积的4/5，约4.5ML。有对晶状体、视网膜等周围组织有支持、减震和代谢作用。



09.01.2025



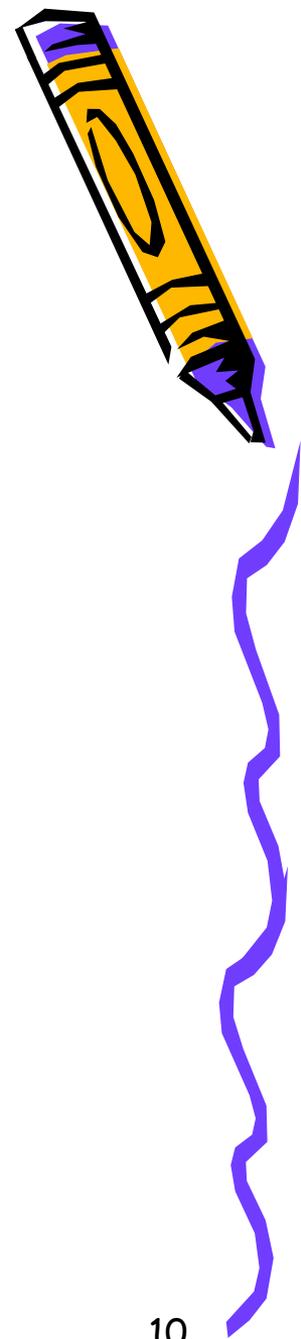
- **眼睑：** 上、下眼睑，睑缘睫毛。
- **眼眶：** 有7块骨构成（额骨、蝶骨、筛骨、腭骨、泪骨、上颌骨、颧骨）。
- **泪器：** 上下泪小点、泪小管、泪总管、鼻泪管、泪囊。
- **结膜：** 由眼睑缘间部粘膜开始，覆盖于眼睑后部和眼球前部的一层质地透明的粘膜组织，富含神经和血管。大部分表面暴露于外界，故易受外界刺激和微生物感染，正常情况下，具有一定的防御能力。
- **眼外肌：** 4条直肌和2条斜肌。



09.01.2025

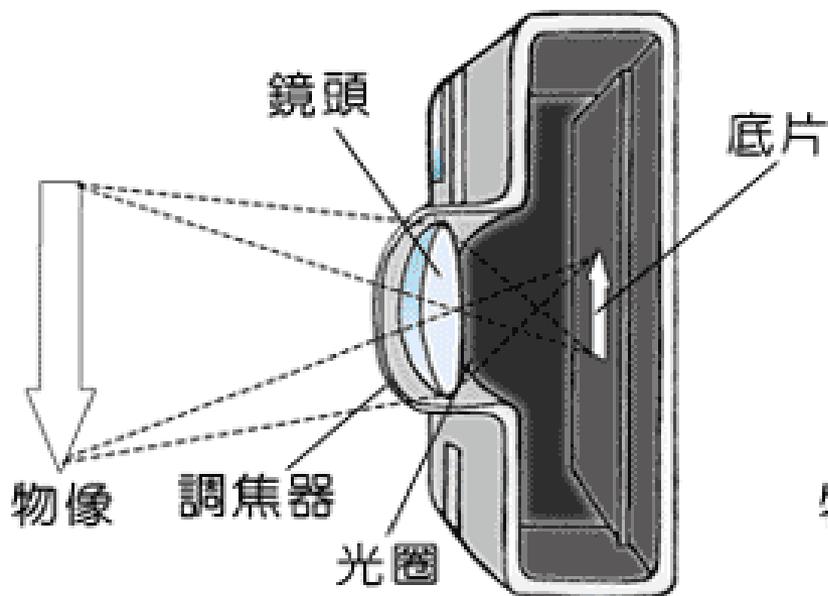
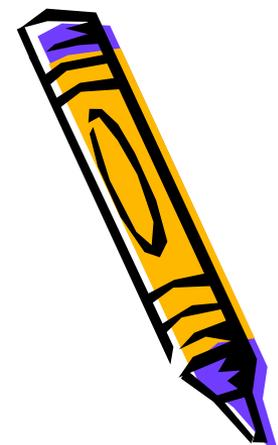
为什么人的眼睛能看清东西？

- 镜头——角膜、晶状体
- 光圈——瞳孔
- 暗箱——脉络膜
- 底片——视网膜
- 光线 $\xrightarrow{\text{刺激}}$ 视网膜感光细胞 \longrightarrow 神经冲动 \longrightarrow 视觉中枢。
- 任何一部分毛病影响视物。

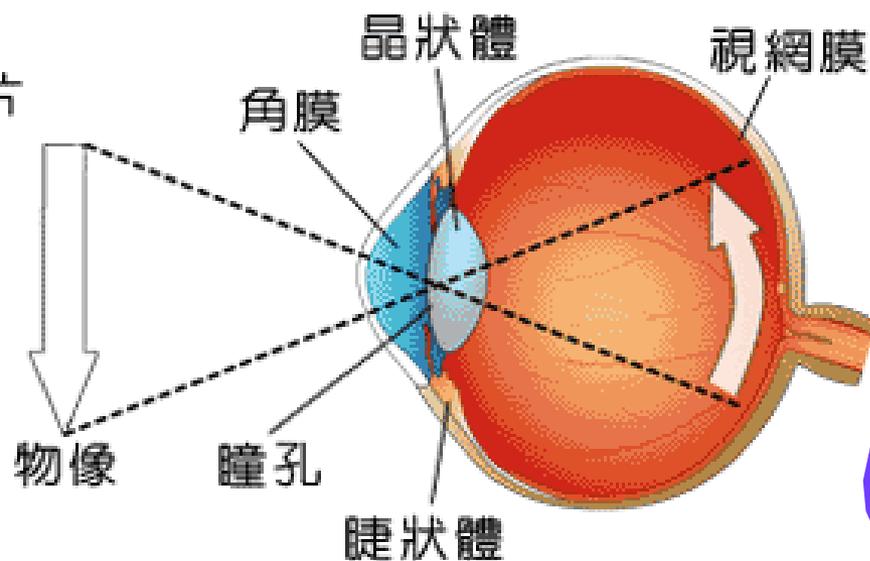


09.01.2025

眼睛与照相机



照相機橫切面



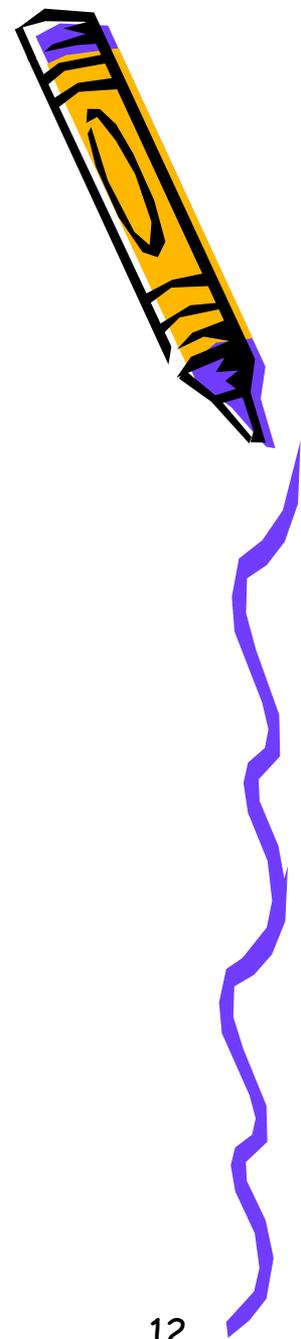
眼球橫切面



09.01.2025

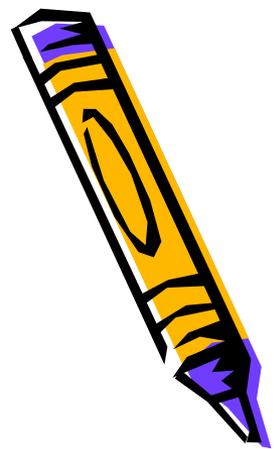
人们常说的黑眼球、白 眼球是怎么回事？

- 黑眼珠——角膜
- 白眼珠——巩膜



09.01.2025

为什么眼睛能适应强弱光线？



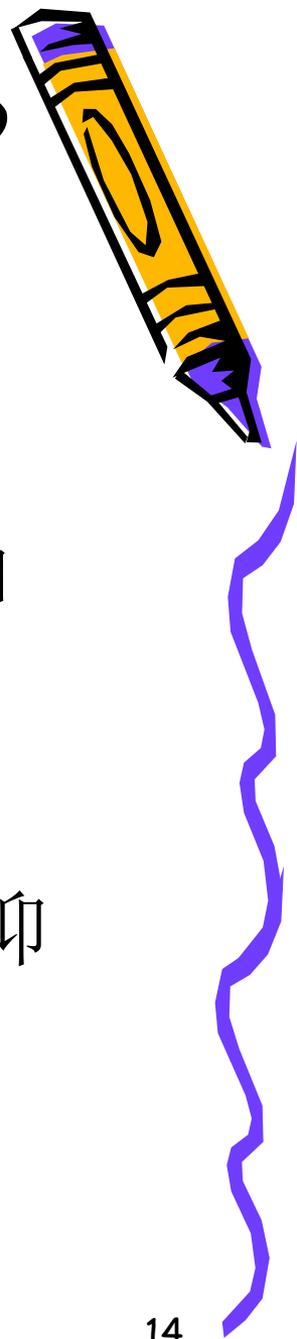
瞳孔 $\xrightarrow[\text{缩小}]{\text{开大}}$ 控制光量

感光细胞 {
圆锥细胞——黄斑区——明适应
杆状细胞——其它网膜——暗适应

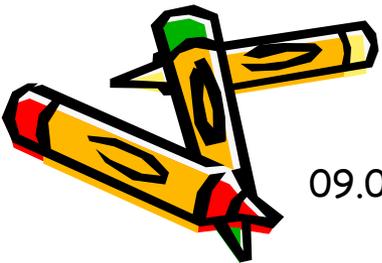


09.01.2025

人为什么流泪？眼泪起什么作用？

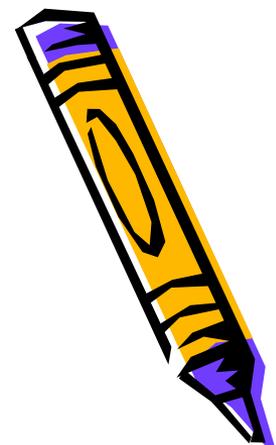


- 泪腺 $\xrightarrow[\text{刺激}]{\text{激动}}$ 眼泪分泌增加
 - 泪道 $\xrightarrow[\text{狭窄}]{\text{阻塞}}$ 眼泪排出受阻
- } 流泪
- 泪液作用：1、清洗；2、湿润；3、抑菌；4、保持角膜光学性



09.01.2025

眼睛为什么能分辨不同颜色和形态



黄斑区锥体细胞含有感光色素 $\xrightarrow[\text{敏感}]{\text{红绿蓝}}$ 色觉冲动

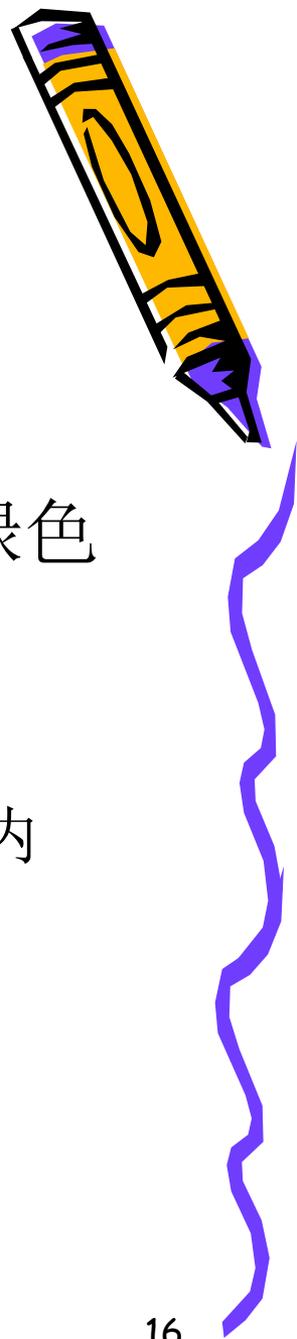
物体表面各点是一个发光点 \rightarrow 形态 \rightarrow 形觉



09.01.2025

15

什么是色盲、检查方法是什么？

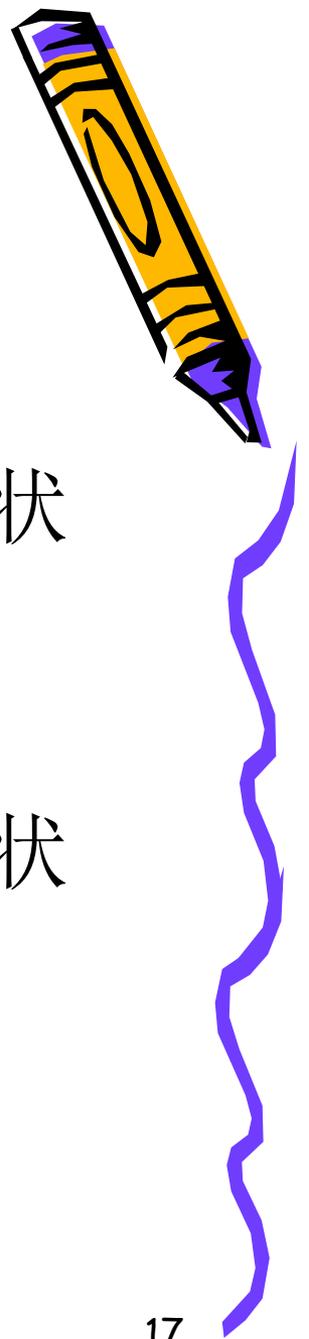


- 眼睛失去了辨颜色的能力——色盲
 - 分红色盲、绿色盲、蓝色盲，一般为红绿色盲
- 色觉检查方法：
 - 色盲本：自然光下**0.5M**距离，辨认时间**5秒**内
 - 彩色毛线挑选
 - 彩色铅笔测验



09.01.2025

眼睛为什么既能看清近处物体也能看清远处物体？

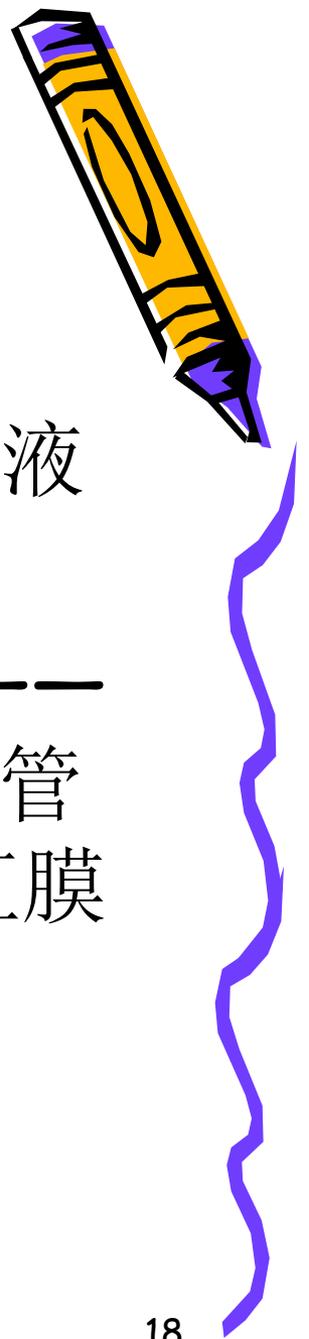


- 睫状肌松弛 → 悬韧带紧张 → 晶状体变薄 → 视远
- 睫状肌收缩 → 悬韧带松弛 → 晶状体变厚 → 视近



09.01.2025

什么是房水?它是怎样产生的 排泄的?



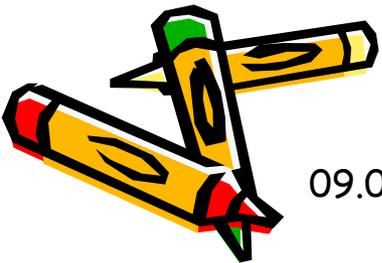
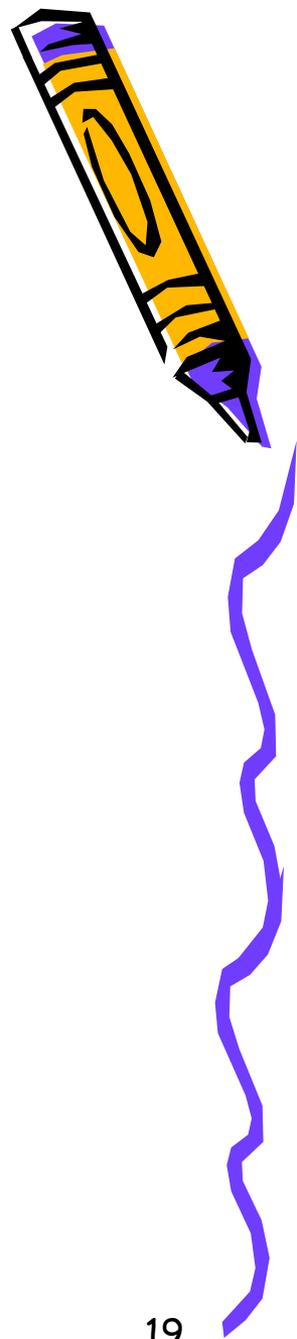
- 角膜和晶状体之间的间隙称为房,房内液体即为房水.
- 房水循环途径: 睫状体产生——后房——瞳孔——前房——小梁网——schlemm管——睫状前静脉——眼外。少部分经虹膜表面隐窝, 及脉络膜上腔吸收。



09.01.2025

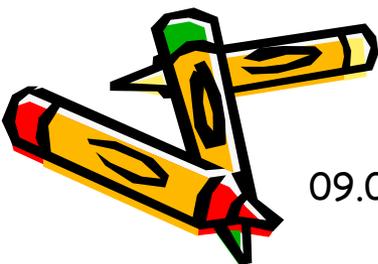
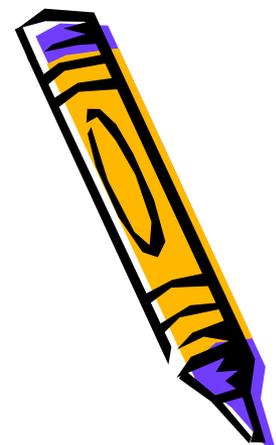
什么是眼压？

- 眼压就是指眼球内容物对眼球壁产生的一种均衡压力。正常值**1.33~2.80**千帕（**10~21mmHg**）



09.01.2025

眼科检查及治疗



09.01.2025

视功能检查

- 视力
- 视野：指眼向前方固视时所见的空间范围。
- 色觉
- 暗适应
- 立体视觉
- 对比敏感度
- 视觉电生理

其他根据眼结构逐步进行检查！！！！

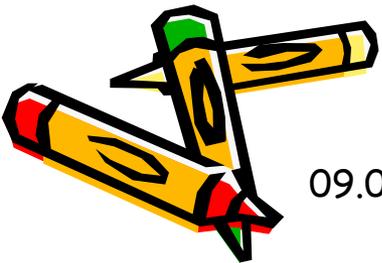
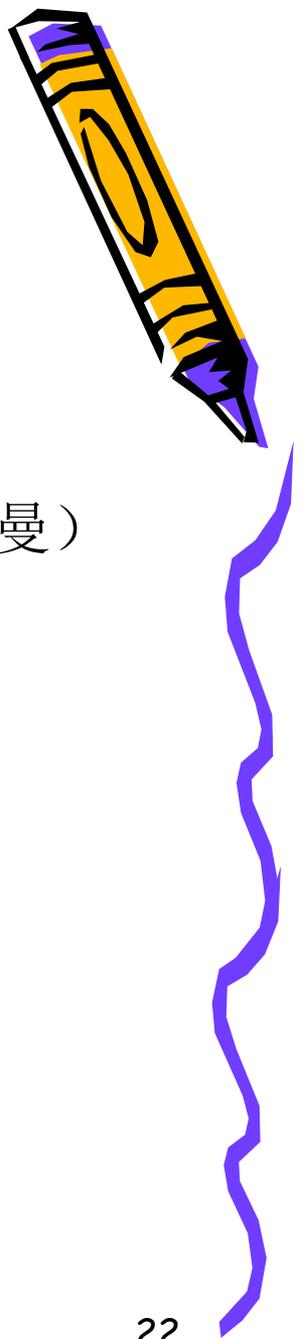


09.01.2025

21

常见的检查项目

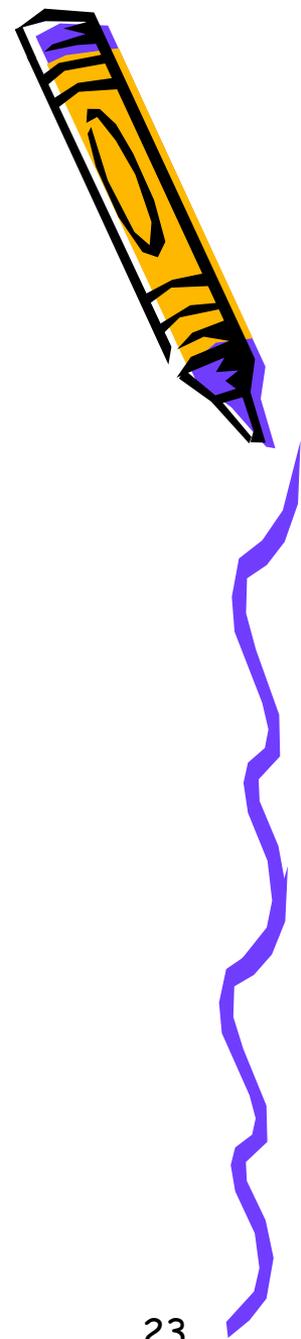
- 电脑验光、综合验光
- 裂隙灯检查
- 角膜荧光素检查
- 眼底检查（直接、间接）
- **IOP**检查（非接触式、压陷式、哥德曼）
- 三面镜检查
- 房角镜检查
- 角膜地形图
- 同视机
- 三棱镜检查
- 眼肌力检查
- 斜视度检查
- 泪液分泌试验
- 对比敏感度检查
- 生化检查



09.01.2025

特检项目

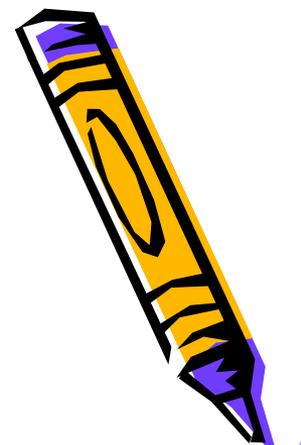
- 眼A超
- 眼B超
- 电脑视野
- 电生理：VEP、ERG、EOG
- 眼底照相
- 荧光素眼底血管造影
- 角膜测厚
- 眼位照相
- 心电图



09.01.2025

眼部治疗用药方法

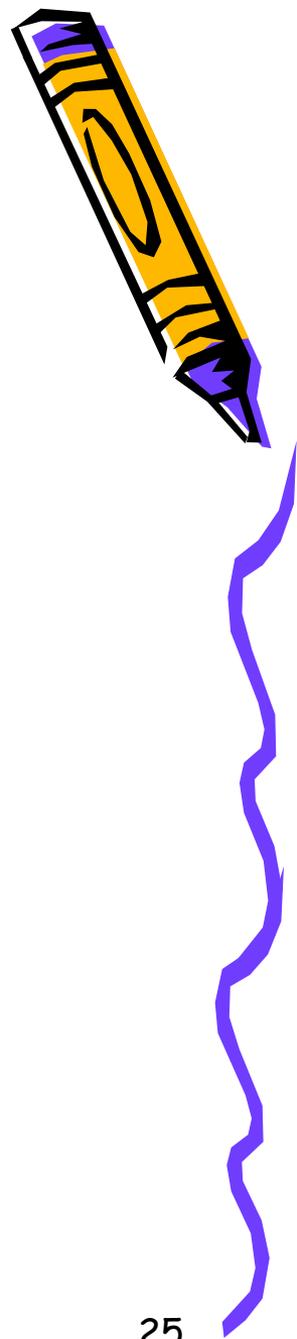
- 滴眼液
- 涂眼膏
- 眼周注射
- 眼内注射
- 球结膜下注射



09.01.2025

常见的治疗项目

- 睑部腺囊肿刮除
- 结膜、角膜异物取出
- 睑缘疔切开
- 结膜结石剔除
- 泪道冲洗
- 泪道探通
- 拔倒睫
- 电解倒睫
- 显微拆线
- 换药
- 结膜囊冲洗
- 眼表面麻醉
- **手术治疗**



09.01.2025

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/226044001243011001>