



上海交通大学医学院
Shanghai Jiao Tong University School of Medicine

泪器病

瑞金临床医学院
Ruijin Clinical School



泪液功能

- 营养角膜
- 湿润角膜
- 杀菌、预防感染
(溶菌酶、IgA、补体等)



泪与泪膜

泪——泪腺、杯状细胞等产生， $7 \pm 2 \mu\text{L}/\text{眼}$

主要成分

蛋白质：**60%**白蛋白、球蛋白和溶菌酶各
20%左右，**IgA、IgG、IgE**

离子： **K^+ 、 Na^+ 、 Cl^-** ，浓度高于血清

脂质、葡萄糖、尿素

pH 5.20~8.35，平均**7.35**

渗透压 295~309mosm/L



泪液形成7~10 μ m泪膜，分三层

表层——单分子脂质层——睑板腺和**Zeis**腺
产生——减少蒸发、滑动作用

中层——水液层(最大部分)——泪腺和副泪
腺产生——弥散氧、携带无机盐、
代谢物、葡萄糖、溶菌酶、乳铁蛋白
和免疫球蛋白

深层——糖蛋白粘液层——通过微绒毛覆盖
角膜结膜表面——水分均匀分布



泪膜功能:

- 1、覆盖及填补角膜表面，形成光滑的光学界面
- 2、湿润并保护角膜和结膜上皮
- 3、机械冲洗和抗微生物作用，抑制微生物生长
- 4、提供角膜营养



泪液分泌

•泪腺——刺激或感情时分泌→→
反射性分泌

•副泪腺和杯状细胞——正常结膜囊
泪液→→基础分泌

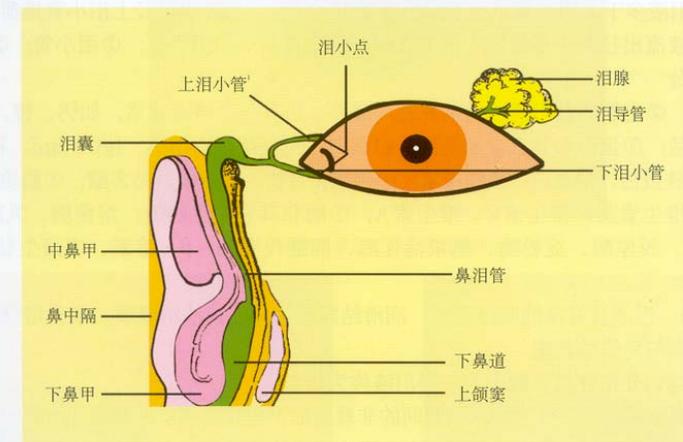


图 3-1-1 泪器的解剖



泪液排出

上

下

泪小点 → 泪小管 → 泪总管 →
泪囊 → 鼻泪管

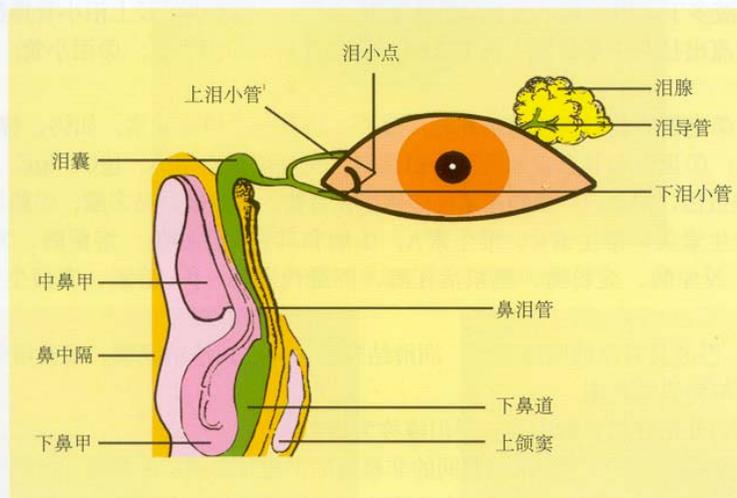


图 3-1-1 泪器的解剖



泪液泵作用

- 闭睑→轮匝肌收缩→泪小管狭窄、泪囊扩大→泪液入泪囊
- 开睑→轮匝肌松弛→泪小管扩大→泪液入泪小管→泪囊变小→排出鼻泪管



概念

流眼泪

- 泪液排出受阻 → → 泪溢 (**epiphora**)
- 泪溢分泌过多 → → 流泪 (**lacrimation**)

干眼症

- 泪溢过少



上海交通大学医学院
Shanghai Jiao Tong University School of Medicine

泪溢原因

- 泪小点异常(外翻、狭窄)
- 泪小管至鼻泪管阻塞或狭窄
- 其他原因：鼻阻塞



婴儿泪溢

原因

- 鼻泪管下端留有膜状物

处理

- 按摩
- 1岁后探通术



成人泪溢

功能性泪溢：

原因

- 轮匝肌松弛、泪液泵减弱

处理

- 硫酸锌、肾上腺素——收缩泪小管粘膜

器质性泪液：

- 泪液原因——处理原方病



泪道冲洗判断

- 冲洗无阻力，入鼻咽部→→泪道通畅
- 注入原路返回→→泪小管阻塞
- 下注入，上返回→→泪总管阻塞
- 有阻力、部分返回、部分入鼻咽→→
鼻泪管狭窄
- 下注入，上返回，有粘脓性分泌物
→→鼻泪管阻塞并泪囊炎

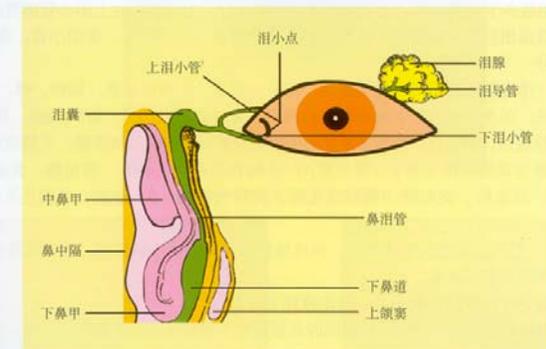


图 3-1-1 泪器的解剖



慢性泪囊炎

原因

- 鼻泪管狭窄或阻塞→泪液滞留
→细菌感染
- 沙眼、外伤、鼻炎、中隔偏曲
- 肺炎球菌、葡萄球菌

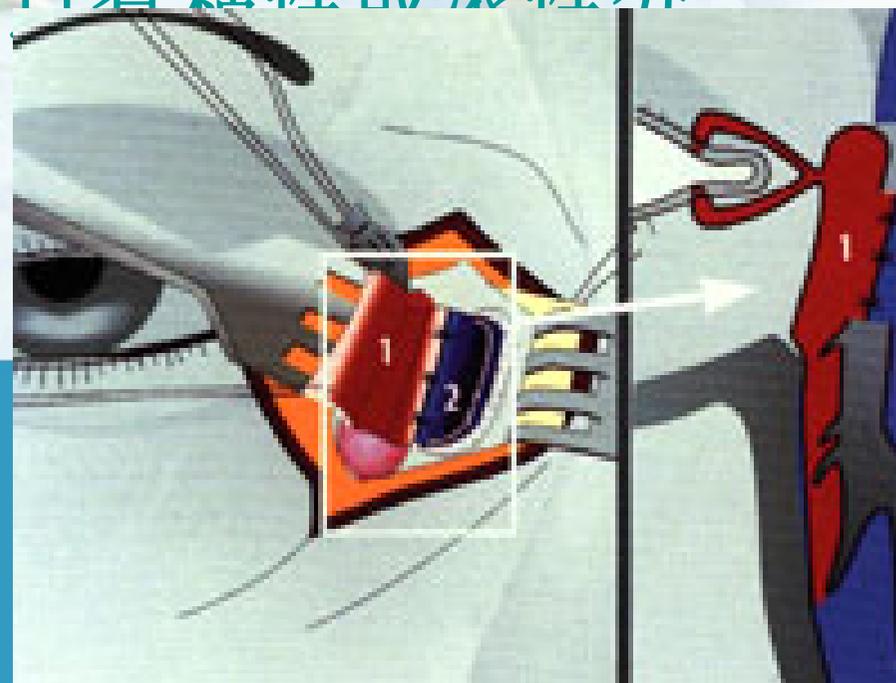


临床表现

- ① 泪溢
- ② 结膜充血、附近皮肤湿疹
- ③ 泪囊扩张，粘液囊肿形成
- ④ 指压泪囊区见泪小管内有粘性或脓性分泌物溢出

治疗

- ① 滴抗生素
- ② 冲洗后注入抗生素
- ③ 泪囊鼻腔吻合术





特别说明

- 慢性泪囊炎细菌→眼部感染病灶、潜在威胁
- 外伤或内眼手术→化脓性感染
- 眼内手术→冲洗泪道、预先治疗



上海交通大学医学院
Shanghai Jiao Tong University School of Medicine

急性泪囊炎

原因：慢性泪囊炎基础上发作

表现：急性炎症表现

治疗：

①热敷

②抗生素滴眼

③全身抗生素

④脓肿切排引流

⑤消退后按慢性泪囊炎处理



泪腺病

病因:

- 炎症
- 肿瘤
- 营养不良
- 酒精及药物中毒
- 糖尿病

泪腺肿大是泪腺病的常见表现



泪腺炎

- 各种原因引起的泪腺炎症性病变的总称
- 分为急性与慢性

急性泪腺炎

- 一般为病原体感染：外伤口、邻近炎症蔓延、血性转移、某些传染病并发症（带状疱疹等）
- 眼眶外上方肿胀、疼痛、充血、睑裂缩小、全身发热等



泪腺炎

- 上睑水肿变形、结膜充血、结膜囊分泌物
- 泪腺区可触及肿块并有压痛
- 耳前淋巴结肿大
- 可有眼球突出和眼球运动障碍
- 合并腮腺肿胀称，**Mikulicz**综合症



泪腺炎

治疗

- 根据病因和症状进行药物和物理治疗
- 全身抗生素或抗病毒治疗
- 局部热敷、超短波
- 脓肿形成，切开排脓
- 怀疑肿瘤，手术切除并病检



泪腺炎

慢性泪腺炎

- 急性泪腺炎后遗症
- 也可开始表现为慢性炎症
- 病因：淋巴瘤、白血病、结核病、梅毒等



泪腺炎

表现:

- 上睑外侧肿胀、轻度上睑下垂
- 眶上缘可触及质硬、分叶、能滑动的包块，无压痛

治疗:

- 同急性泪腺炎



Thank you

