



眼部用药

讲课药师：吴婷婷

讲课日期：2018.07.05

大纲

content

药品基本信息

作用机制 & 适应症

药动学

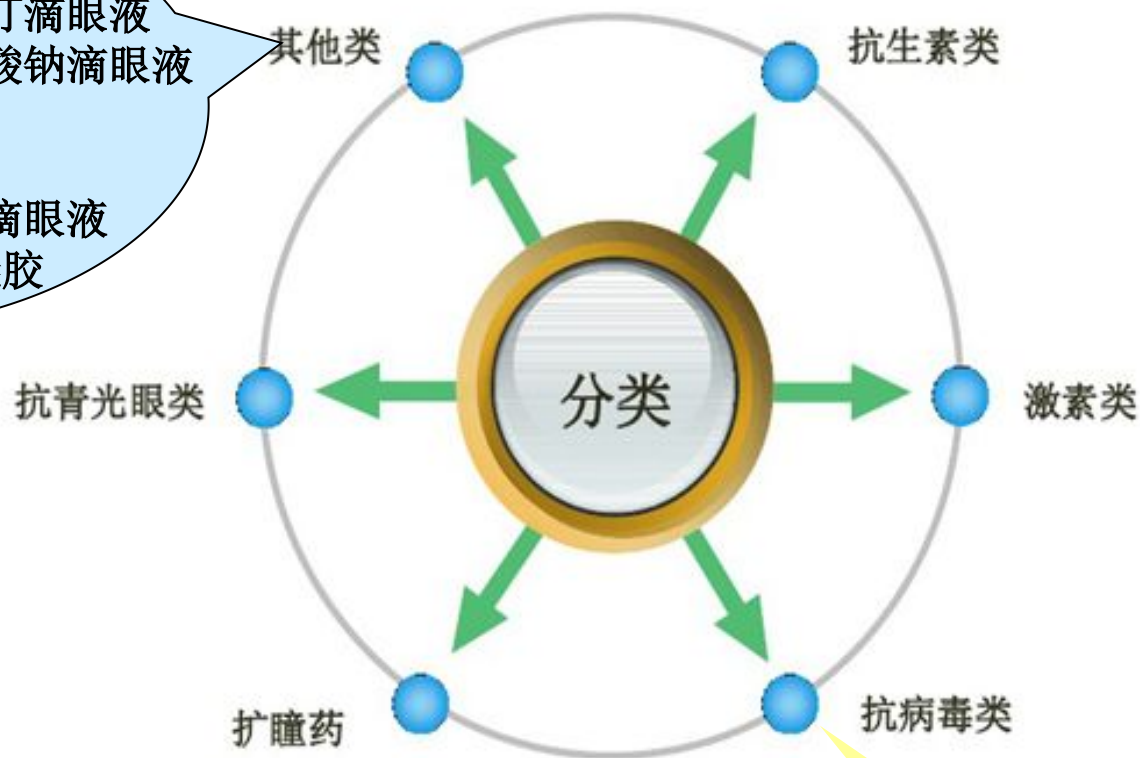
用法用量 (含特殊人群、用药指导)

不良反应 & 禁忌症

相互作用 & 注意事项

常用眼药水分类

非甾体类：双氯芬酸钠滴眼液
抗组胺：富马酸依美斯汀滴眼液
肥大细胞稳定剂：色甘酸钠滴眼液
人工泪液：
聚乙二醇滴眼液
右旋糖酐羟丙甲纤维素滴眼液
维生素A棕榈酸酯眼用凝胶



阿昔洛韦滴眼液

药品基本信息

	阿昔洛韦 滴眼液 Aciclovir	双氯芬酸钠滴眼液 Diclofenac Sodium	色甘酸钠滴眼液 Sodium Cromoglicate	富马酸依美斯汀 滴眼液 Emedastine
规格	8mg : 8ml	0.4mg : 0.4ml	0.16g : 8ml	2.5mg : 5ml
性状	无色澄明液体	无色至微黄色澄明液体	(几乎)无色澄明液体	无色至微黄色澄明液体
辅料	-	玻璃酸钠	硼酸, 羟苯乙酯	苯扎氯铵
料位号	X31	X14	X23	X16
厂商	江苏远恒药业	沈阳兴齐眼药业	安徽双科	比利时爱尔康
单价(元)	8.18元	2.09元	8.16元	28.33元
贮藏	密封, 阴暗处		遮光, 密闭	4-30℃

药品基本信息

	聚乙二醇滴眼液 Polyethylene Glycol	右旋糖酐羟丙甲纤维素 滴眼液 Dextran and Hypromellose	维生素A棕榈酸酯眼 用凝胶 VitA Palmitate
规格	4mg: 1ml	0.4ml	5g:5000IU
性状	无色澄明液体		乳白色或微黄色凝胶
辅料	丙二醇…	-	
料位号	X26	X11	XT6
厂商	美国爱尔康	KAYSERSBERG(倍然)	沈阳兴齐
单价(元)	30.99元	2.7元	24.8元
贮藏	10-30℃		开封前2-8℃ 开封后15-25℃ (30d)

阿昔洛韦 (ZAV)	ZAV被TK磷酸化为单磷酸无环鸟苷，后者通过细胞酶催化成二磷酸、三磷酸无环鸟苷，后者终止病毒DNA的合成。
双氯芬酸	抑制环氧化酶活性，阻止前列腺素合成。促进花生四烯酸与甘油三酯结合，降低花生四烯酸浓度，间接抑制白三烯合成。
色甘酸钠	稳定肥大细胞的细胞膜，防止肥大细胞颗粒脱落，从而抑制组织胺、5-HT、慢反应物质等致敏活性物质的释放，预防过敏反应的发生。
依美斯汀	相对选择性组胺H1受体拮抗剂。
聚乙二醇	高分子聚合物，具有亲水性和成膜性，在适宜浓度下，能起类似人工泪液的作用。
右旋糖酐羟丙甲纤维素	起类似人工泪液的作用。
维生素A棕榈酸酯	由于存留时间长，适用于作为泪液的替代物。维A是上皮细胞正常分化所需，能消除角膜上皮脱水症状。

阿昔洛韦 滴眼液

- 单纯疱疹性角膜炎

双氯芬酸 钠滴眼液

- 葡萄膜炎、角膜炎、巩膜炎
- 抑制角膜新生血管的形成，治疗眼内手术后、激光虑帘成形术后或各种眼部损伤的炎症反应，抑制白内障手术中缩瞳反应
- 准分子激光角膜切削术后止痛及消炎
- 春季结膜炎、季节过敏性结膜炎等过敏性眼病，预防和治疗白内障及人工晶体术后炎症及黄斑样水肿，以及青光眼滤过术后促进滤过泡形成等

色甘酸钠 滴眼液

- 预防春季过敏性结膜炎

富马酸依美斯汀 滴眼液

□ 暂时缓解过敏性结膜炎的症状和体征

聚乙二醇滴眼液

□ 暂时缓解由于眼睛干涩引起的灼热和刺痛症状

右旋糖酐羟丙甲 纤维素滴眼液

□ 减轻由于泪液分泌不足或暴露在风沙、阳光下、久视屏幕等原因引起的眼部干涩、刺痛等不适症状，保护眼部免受刺激

维生素A棕榈酸 酯眼用凝胶

□ 各种原因引起的干眼症，由于泪膜保护缺乏造成的结膜和角膜刺激症状

	双氯芬酸钠滴眼液
吸收	全身吸收极少 10分钟后房水中可检测到药物
分布	房水的达峰时间为1-2.4h
代谢	房水中药物平均滞留时间7.4h
排泄	-

□ 用法用量：一日4-6次，一次1滴

说明书		UpToDate
眼科手术	术前3、2、1和0.5小时各滴眼一次	-
白内障术后	术后24小时开始用药，一日4次，持续用药2周	
角膜屈光术	术后15分钟即可用药，一日4次，持续用药3天	手术前1小时内和术后15分钟内滴眼，患侧一次1-2滴，随后一日4次，最多持续使用3日

	说明书	UpToDate
阿昔洛韦滴眼液	Q2h	—
色甘酸钠滴眼液	1-2滴 ， 一日4-6次或遵医嘱	
富马酸依美斯汀滴眼液	1滴， 一日不超过4次	
聚乙二醇滴眼液	1-2滴 ， PRN	—
右旋糖酐羟丙甲纤维素滴眼液		
维生素A棕榈酸酯眼用凝胶		

	说明书	UpToDate
阿昔洛韦滴眼液	未进行该项试验且无可靠参考文献	—
色甘酸钠滴眼液	—	≥4岁同成人用法用量
富马酸依美斯汀滴眼液	≥3岁同成人用法用量	
聚乙二醇滴眼液	未进行该项试验且无可靠参考文献	—
右旋糖酐羟丙甲纤维素滴眼液	同成人用法用量	
维生素A棕榈酸酯眼用凝胶	尚无儿童的系统性研究	
双氯芬酸钠滴眼液	儿童的安全性和作用尚未考察	

	妊娠期	哺乳期
阿昔洛韦滴眼液	尚不明确	
色甘酸钠滴眼液	慎用	慎用
富马酸依美斯汀滴眼液	明确需要时	
聚乙二醇滴眼液	未进行该项试验且无可靠参考文献	
右旋糖酐羟丙甲纤维素滴眼液	可用	
维生素A棕榈酸酯眼用凝胶	不宜	
双氯芬酸钠滴眼液	避免使用	慎用

富马酸依美斯汀滴眼液	65岁以上不建议使用
阿昔洛韦滴眼液	未进行该项试验且无可靠参考文献
色甘酸钠滴眼液	
聚乙二醇滴眼液	
右旋糖酐羟丙甲纤维素 滴眼液	
维生素A棕榈酸酯眼用 凝胶	
双氯芬酸钠滴眼液	

不良反应—常见/不常见 1/*

不良反应		阿昔洛韦 滴眼液 Aciclovir	双氯芬酸钠 滴眼液 Diclofenac	色甘酸钠 滴眼液 Cromoglicate	聚乙二醇 滴眼液 Polyethylene Glyco	维生素A棕榈 酸酯眼用凝胶 VitA Palmitate	
眼部	灼烧	1	1			*	
	刺痛			1	1		
	流泪	1					
	结膜充血						
	视物模糊					1	*
	眼痒						
全身	乏力						
	恶心						
	困倦						

不良反应		右旋糖酐羟丙甲纤维素滴眼液 Dextran and Hypromellose	富马酸依美斯汀滴眼液 Emedastine
眼部	角膜染色		
	刺痛	*	
	眼充血		
	视物模糊	1	1
	眼痒	*	
	眼干		
	异物感	1	*
神经系统	头痛	*	1
	异梦		
皮肤	皮疹		*

- 1、已知对本品过敏者
- 2、服用阿司匹林或其他非甾体类抗炎药后诱发哮喘、荨麻疹或过敏反应的患者
- 3、禁用于冠状动脉搭桥术围手术期疼痛的治疗
- 4、有应用非甾体抗炎药后发生胃肠道出血或穿孔病史的患者
- 5、有活动性消化道溃疡/出血，或既往曾发生消化道溃疡/出血的患者
- 6、重度心力衰竭患者

1. 使用后应将药瓶盖拧紧，以免瓶口污染(除右旋糖酐羟丙甲纤维素滴眼液和双氯芬酸钠滴眼液，打开后仅能使用一次)
2. 使用前应洗净双手（避免二次感染）
3. 药品性状若发生改变，请勿使用。
4. 请勿接触瓶口，以免污染药品。
5. 放置儿童不能接触的地方（避免儿童误取）

药物过量

富马酸依美斯汀滴眼液：

万一意外摄入一整瓶药物，应牢记其会增加QT区间，应给予适当的检测和管理

右旋糖酐羟丙甲纤维素滴眼液：

使用本品过量时，可以用温水将药液冲出眼外

富马酸依美斯汀滴眼液：

配戴隐形眼镜的患者：

如果眼部充血，治疗期间建议其不要配戴隐形眼镜，因本药中的防腐剂苯扎氯铵可被隐形眼镜吸收。

眼部不充血的患者，在滴药至少10分钟后才能重新戴用隐形眼镜
不能应用本药治疗由隐形眼镜引起的眼部刺激症状。

阿昔洛韦滴眼液：

本品水溶性差，在寒冷气候下易析出结晶，用时需使之溶解。

聚乙二醇滴眼液、右旋糖酐羟丙甲纤维素滴眼液：

出现以下情况时请停止使用并咨询医生：

眼痛；视力变化；眼睛红肿刺痛加剧或持续72小时以上

维生素A棕榈酸酯眼用凝胶：

应用本品时，应先取下隐形眼镜，用药30分钟后方可配戴。

出现暂时性视力模糊的患者，在视力恢复前最好避免驾驶车辆或者操作机械装置



使用滴眼剂

要记住

5个步骤

45度角仰望星空look
我小桂圆文艺吗

第二步：
头部后仰
眼睛向上望



文艺？接下来就文艺不起来啦

第一步：
洗手



以免手上有脏东西造成眼部感染哦

第三步：
用食指轻轻
将下眼睑
拉开成
一个钩袋状



是为了让眼药水
不会流出来

第四步：
将药液从
眼角侧滴
入眼袋内
一次1~2滴



这一步需要注意：

滴药时滴管
保持距离
不要碰到
眼睑或睫毛
以免污染眼药



第五步：
轻轻闭眼
1~2分钟
用药棉或
纸巾擦拭
流溢的药液



闭眼的同时
用手指
轻轻按压
内眼角



以防眼内药液流走，要是通过
鼻泪管流到口腔，那可不好受哦

以上5步就是滴眼剂的
正确使用方法

1. 如果同时使用2种药,
宜间隔10分钟
先用刺激性和毒性小的



2. 如果使用
阿托品、
毒扁豆碱、
毛果云香碱等
有毒性的药液



滴后应用
棉球压迫
泪囊区2~3分钟

以免药液流入
泪囊和鼻腔引起中毒



3. 应先滴症状较轻的一侧
眼睛, 以免交叉感染



4. 如果眼内
分泌物较多,
应先清理分泌物,
否则会影响疗效



1. 单纯疱疹性角膜炎可选择（ A ）

- A. 阿昔洛韦滴眼液
- B. 聚乙二醇滴眼液
- C. 双氯芬酸钠滴眼液
- D. 色甘酸钠滴眼液

2. 干眼症可选择的药物有（ ABC ）

- A. 右旋糖酐羟丙甲纤维素滴眼液
- B. 聚乙二醇滴眼液
- C. 维生素A棕榈酸酯眼用凝胶
- D. 色甘酸钠滴眼液



敬 请 指 导

