

- 熟悉眼用制剂类型、质量要求；
- 了解眼解剖生理和给药特点；
- 掌握滴眼剂处方设计与附加剂选取及制备工艺、质量控制；
- 熟悉眼膏剂基质、制法、质量要求；
- 熟悉眼用注射剂处方、制备工艺。
- 了解新型眼用制剂特点、分类、应用。

第一节 概述

- 一、眼黏膜给药制剂及其研究进展
- eye mucosal drug delivery preparations
- 亦称眼用制剂，系指直接用于眼部发挥局部治疗作用或经眼部吸收进入体循环，发挥全身治疗作用药品制剂。

- 眼用制剂主要用于消炎、杀菌、散瞳、麻醉、治疗青光眼、降低眼压等。

二、眼黏膜给药特点

- **优点：**①与注射给药相比，眼部给药一样有效，且眼部给药方便、简单、经济，病人易于接收；
- ②经眼部吸收药品可防止肝脏首过效应；
- ③眼部组织与其它组织或器官相比，对于免疫反应不敏感，适合用于蛋白质类、肽类药物，而这些药品往往口服吸收不理想。

- 问题：①眼部刺激性问题：
- ②药品剂量损失：
- ③药品在眼部停留时间问题：

三、眼黏膜给药吸收

(一) 眼结构与生理

- 眼为视觉器官，由眼球、眼内容物和眼从属器三部分组成。
- 眼球壁是由三种同心层（膜）组成，外层为纤维膜，中层为血管膜，内层为视网膜。
纤维膜 由角膜和巩膜组成。

- 2. 眼内容物

- (1) 房水

- (2) 晶状体

- (3) 玻璃体

3. 眼从属器

- (1) 眼睑
- (2) 结膜
- (3) 泪器
- (4) 眼外肌

（二）眼黏膜给药吸收

角膜和非角膜吸收两个路径

角膜吸收：

非角膜吸收：

- (三) 影响眼部吸收原因
- 角膜通透性
- 给药剂型及剂量；
- 吸收促进剂；
- 给药方法等原因。

四、眼黏膜给药及眼用注射给药质量要求

(一) 眼黏膜给药制剂质量要求

(二) 眼用注射剂特殊要求

第二节 滴眼剂

- **一、滴眼剂概念及特点** eye drops: 直接用于眼部无菌外用液体制剂。
- 可用于抗菌、消炎、收敛、散瞳、缩瞳、局麻、降低眼内压、保护及诊疗等。

二、滴眼剂处方设计

- 处方设计标准主要考虑：药品溶解度、稳定性、滴眼剂pH值、渗透压、澄明度、无菌等
- 眼解剖生理特点及用药特点

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/547166020104006131>