

<<眼科药物与制剂学>>

图书基本信息

书名：<<眼科药物与制剂学>>

13位ISBN编号：9787501973828

10位ISBN编号：7501973822

出版时间：2010-1

出版时间：张天民、陈祖基、凌沛学 中国轻工业出版社 (2010-01出版)

作者：凌沛学 编

页数：321

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<眼科药物与制剂学>>

前言

眼科药物在治疗眼科疾病的过程中具有重要的作用。

随着现代科学技术的发展,新材料、新技术用于眼科药物领域,而目前我国有关眼科药物的书籍尚不多见。

编著者结合个人实践经验,力求联系实际,吸取国内外新成就,旨在编写一本系统介绍眼科药物与制剂的制备、质量控制和临床应用的书籍。

本书分为概述、眼科常用药物、眼用制剂的常用辅料、眼用制剂的生产技术、眼用制剂的制备与临床应用、眼科药物的研究和开发六章。

重点突出眼科药物与制剂的有关概念、药理作用、制备过程和临床应用。

系统介绍了眼科药物对眼睛的作用,制备眼用制剂的生产技术和常用辅料,国内外常用的眼用制剂。

论述了常用辅料理化性质、特点、适用范围和使用方法,生产过程中各主要工序的方法和设备,列举了百余个处方实例。

从实例出发,分析眼用制剂的特点、基本处方组成、工艺流程、质量控制及主要生产设备,以提高本书的实用性。

全书理论与实践密切结合,贴近于生产实际,具有较强的针对性。

本书编委会成员多为在眼科药物研究、生产和临床应用方面富有经验、熟悉先进理论和技术的专家与学者,书中许多内容是他们多年实践和工作经验的总结,增加了本书的先进性和实用性。

眼科药物的研究和制剂技术还在不断发展,编著者自身的实践和经验有一定的局限性。

本书数易其稿,经作者精心修改和校对,仍难免有不足之处,敬请读者不吝指正,提出宝贵意见。

本书的出版得到山东省药学科学院和山东福瑞达医药集团公司的大力支持,在此特表示感谢。

<<眼科药物与制剂学>>

内容概要

这是一本系统介绍眼科药物与制剂的制备、质量控制和临床应用的书籍。

全书分为概述、眼科常用药物、眼用制剂的常用辅料、眼用制剂的生产技术、眼用制剂的制备与临床应用、眼科药物的研究和开发六章。

重点突出眼科药物与制剂的有关概念、药理作用、制备过程和临床应用。

系统介绍了眼科药物对眼睛的作用，制备眼用制剂的生产技术和常用辅料，国内外常用的眼用制剂。论述了常用辅物理化性质、特点、适用范围和使用方法，生产过程中各主要工序的方法和设备，列举了百余个处方实例。

从实例出发，分析眼用制剂的特点、基本处方组成、工艺流程、质量控制及主要生产设备，以提高本书的实用性。

全书理论与实践密切结合，贴近于生产实际，具有较强的针对性。

<<眼科药物与制剂学>>

作者简介

凌沛学，研究员，博士，生于1963年11月。

现任山东省药学院院长，山东福瑞达医药集团公司总裁，兼任山东大学教授、博士生导师，北京化工大学、西安交通大学教授，国家糖工程技术研究中心副理事长，中国药学会生化与生物技术药物专业委员会副主任委员，中国生物化学与分子生物学会工业生化分会副理事长，《食品与药品》主编，《中国生化药物杂志》和《生物医学工程研究》副主编，《中国药学杂志》、《中国药学年鉴》、《药物生物技术》、《中华临床医药杂志》、《药学实践杂志》编委等职务。

凌沛学教授致力于眼科药物的研究和相关产品的开发20余年。

他先后承担了国家和山东省等科研项目10余项。

在国内率先研制成功眼科用药玻璃酸钠注射液；在国际上率先将玻璃酸钠作为给药系统用于滴眼液，独创了玻璃酸眼部给药传递系统；国内首创缩瞳剂卡米可林注射液。

开发了近60种眼科新药、眼科医疗器械和眼科保健食品。

在眼科药物的研发方面达到国内领先和国际先进水平，创造了显著的社会效益和经济效益。

其科研成果获国家科技进步二等奖2项、国家科技进步三等奖1项、省部级科技奖励30余项，获国家发明专利49项。

为我国眼科药物的研究、开发和应用做出了突出贡献。

凌沛学教授传承了其恩师、我国著名的生化药学家张天民教授的学术思想，善于将理论和实践成果进行推广，主编出版学术著作7部、教材8部，发表论文150余篇。

其中1997年出版的《生化药物研究》被誉为极具研究特色和学术性里程碑式的著作，2000年出版的《透明质酸》是国内第一部关于玻璃酸的专著，2001年出版的《眼科药物的临床应用与研究》被誉为具有实用性和前瞻性的著作，2003年出版的《玻璃酸钠及其在外科中的应用》被誉为高水平的学术性和实用性兼具的好书，2004年出版的《生物药物研究进展》被誉为较好的生物药物参考书，2008年出版的《新编药物制剂技术》被誉为理论密切联系实际的现代药剂学科专著。

凌沛学教授1992年起享受国务院特殊津贴，1995年获吴阶平—保罗·杨森医药研究奖，1997年获中国有突出贡献中青年专家、山东省专业技术拔尖人才称号，1998年当选山东省十大杰出青年，2000年被评为山东省优秀专业技术人员，2001年获中国优秀科技工作者称号，2003年被评为山东省劳动模范，2004年获中国青年科技奖，2005年获济南市科学技术最高奖，2006年获全国杰出专业技术人才、中国十大创新英才称号，被聘为山东省政府首批“泰山学者”特聘专家，2007年获山东省科学技术最高奖、何梁何利科学与技术创新奖。

<<眼科药物与制剂学>>

书籍目录

第一章 概述第一节 眼睛的结构和用药特点第二节 药物的眼内过程及眼内药动学第三节 眼用制剂概述
第二章 眼科常用药物第一节 抗感染药第二节 抗炎及抗过敏药第三节 抗青光眼药第四节 治疗白内障药
第五节 治疗干眼症和抗视疲劳药第六节 其他药物第三章 眼用制剂的常用辅料第一节 pH调节剂第二节
渗透压调节剂第三节 抗氧剂第四节 增溶剂与助溶剂第五节 增黏剂与助悬剂第六节 防腐剂第七节 眼膏
基质第八节 眼用凝胶基质第四章 眼用制剂的生产技术第一节 眼用制剂的基本要求第二节 常用眼用制
剂的生产技术第三节 车间工艺设计第四节 现代制药企业中的生产自动化与信息化第五章 眼用制剂的
制备与临床应用第一节 抗感染药物制剂第二节 抗炎及抗过敏药物制剂第三节 抗青光眼药物制剂第四
节 治疗白内障药物制剂第五节 治疗干眼症和抗视疲劳药物制剂第六节 其他药物制剂第六章 眼科药物
的研究和开发第一节 新药研究第二节 各国药典关于眼用制剂的规定附录 本书编著人员发表的与眼科
药物和制剂有关的部分著作、论文目录(2000年至今)参考文献

<<眼科药物与制剂学>>

章节摘录

插图：1.眼睑眼睑位于眼眶前部，覆盖于眼球表面，分上睑和下睑，上睑以眉为界，下睑与颜面皮肤相连。

上下睑间的裂隙称睑裂，两睑相联接处分别称为内眦及外眦。

内眦处有肉状隆起称为泪阜。

上下睑缘的内侧各有一有孔的乳头状突起，称泪点，为泪小管的开口。

眼睑的生理功能主要是保护眼球，通过经常瞬目，可使泪液润湿眼球表面，使角膜保持光泽，并可清洁结膜囊内灰尘及细菌。

2.结膜结膜是一层薄的半透明黏膜，覆盖在白眼球的外表面并与眼睑内表面相连，接触比较松弛，故可进行结膜下注射给药。

结膜含有许多丰富的血管和淋巴管，透过结膜的药物分子，有部分进入血液中，有可能引起全身性作用。

3.泪器泪器由泪腺、泪小管、泪囊、鼻泪管组成。

泪腺分泌的泪液具有湿润角膜的作用。

泪液形成泪膜，泪膜又可分为三层，分别为外层的油性层、中间的水性层和黏液层。

过多的泪液经过泪小管、泪囊、鼻泪管流入鼻腔。

4.眼外肌眼外肌协调眼球的正常转动。

二、眼科用药特点及影响因素眼作为人体的特殊感觉器官，是机体的重要组成部分，眼部病变与全身其他组织系统的病变相互影响或密切联系，所以，眼科用药与全身用药有许多共同之处，但由于眼部的特殊解剖及生理特点，眼科用药又有鲜明的特点。

（一）全身用药眼球的血供来源于眼动脉分出的视网膜—中央血管系统和睫状血管系统。

视网膜—中央动脉属终末动脉，营养视网膜内5层；睫状血管系统主要包括睫状后短动脉、睫状后长动脉和睫状前动脉，主要营养视网膜外层、脉络膜、虹膜、睫状体，并参与角膜血管网及球结膜血管网的构成。

作为全身血液系统的一部分，全身用药或局部注射后，药物在眼部各组织的吸收、分布、清除的规律与全身其他组织器官相近，但由于血—眼屏障的存在，使得药物进入眼内必须经过血—眼屏障。

<<眼科药物与制剂学>>

编辑推荐

《眼科药物与制剂学》：国家科学技术学术著作出版基金。

<<眼科药物与制剂学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>