

<<视网膜 (共3卷) >>

图书基本信息

书名：<<视网膜 (共3卷) >>

13位ISBN编号：9787543327702

10位ISBN编号：7543327708

出版时间：2011-1

出版时间：天津科译

作者：瑞安 编

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>

## <<视网膜 (共3卷)>>

### 前言

每年在2000多家出版商发行的16000份杂志上，有1200000多篇医学相关的文章提出生物医学及技术方面的新知识。

对视网膜来说，越来越多的发现揭示了错综复杂的细胞生物学及分子工程.其创造、维持并调节着神经元细胞、胶质细胞及血管细胞的功能。

从大量的新信息和看似毫无关联的现象中，逐渐浮现出的是对视网膜功能和视网膜疾病的分子病理生理学的合理解释。

物理科学及应用数学技术上的进步使视网膜信息管理、生物统计手段及显像能力都得到提高。

新兴的微创手术系统、数字化激光治疗及精确设计的分子制剂也都反映着技术的进步。

生物学及科技正疾速地改变着对视网膜的临床评估及治疗干预。

在《视网膜》中，Stephen J. Ryan及合编者向我们呈现了有关基础生物学、诊断和治疗干预的广博而精深的内容。

第1卷讲述基础科学、遗传性视网膜疾病及肿瘤。

第2卷内容以视网膜内科为核心.重点是感染性、血管性及代谢性疾病。

第3卷的主题为视网膜外科，包括视网膜脱离的治疗、手术辅助方法的应用及眼外伤治疗。

各章节的作者都是公认的权威专家，他们使本书的质量有了大幅提高。

因此，各章节除了讲述现有的知识，还有专家对前景的展望。

纵观这三卷，每个章节都可以作为完整的“手册”。

然而，像互联网上传播片段信息的独立的“Kleinrockpackets”一样，当基础研究、视网膜内科及视网膜外科完美地统一起来时，视网膜的内容也做到了真正的完整。

## <<视网膜 (共3卷)>>

### 内容概要

《视网膜》第4版比第3版增加了18个章节，反映了学科的新进展，各章节既讲述了现有的知识，也有对发展前景的展望。

全书共分3卷，第1卷是基础科学、遗传性视网膜疾病及肿瘤；第2卷为视网膜内科，介绍了黄斑病和血管性疾病近些年的突破；第3卷是视网膜外科，强调了手术原则和手术相关的细胞生物学研究。

期望这部巨著的出版能给我国眼底病学界带来一缕新风，开阔我们的眼界，增长我们的才干，促进我国眼底病专业的发展。

## &lt;&lt;视网膜 (共3卷)&gt;&gt;

## 作者简介

编者：(美国)瑞安 (Stephen J.Ryan M.D.) 译者：黎晓新 赵家良 瑞安 (Stephen J.Ryan M.D.)，国际知名的视网膜病和眼外伤的专家，是美国Doheny眼科研究所所长和Grace and Emery Beardsley眼科教授。

1974～1995年任美国南加州大学眼科学系主任。

1991～2004年任南加州大学Keck医学院教务长。

1993～2004年任南加州大学资深副校长。

Stephen J.Ryan是国际眼科理事会 (ICO) 基金会主席。

他曾担任大学眼科教师联合会和黄斑病学会的主席。

他是眼科和视觉研究联盟的首任主席。

曾获得多个奖项，包括Johns Hopkins大学学者协会奖、美国眼科学会资深荣誉奖、防盲研究奖、Louis B.Mayer学者奖、视觉和眼科研究学会杰出公共服务Kupfer奖、泛关眼科学会Benjamin Boyd人道主义奖、Fight for Sight/Mildred Weisenfeld终身研究成就奖，以及美国眼科学会Lucien Howe奖章。

黎晓新，教授中华医学会眼科学会主任委员，眼底病学组组长，亚太玻璃体视网膜学会副主席，国际眼科理事会委员，美国眼科学会全球顾问委员会委员。

北京大学人民医院眼科主任，北京大学医学部学术委员会委员。

黎晓新教授一直坚持眼科的医疗、教学和科研第一线工作，致力于视网膜玻璃体手术和眼底疾病的研究和治疗。

她将基础科研与临床实践紧密结合，跟踪世界眼科发展的前沿，挑战眼科疑难病症，大大提高了疾病的治愈率，使数以千计的患者重见光明。

黎晓新教授多年来主持并完成了国家十五攻关、十一五支撑计划、973、863项目、国家自然科学基金、国家教委基金、卫生部基金等多项课题。

曾主编或参编多部眼科学专著。

其科研项目曾获教育部科技进步一、二等奖，北京市科技进步二等奖，中华女医师协会五洲科研创新奖和宋庆龄基金会儿童医学科学奖等多项奖励。

赵家良，教授中国协和医科大学、中国医学科学院北京协和医院眼科教授。

曾任第六届中华医学会眼科学会全国委员会委员，第七届、第八届中华医学会眼科学会主任委员、防盲学组组长，第九届中医学会眼科学会主任委员。

任中国残疾人联合会康复协会副理事长，中国医师协会理事，中国医师协会眼科医师分会会长，亚太眼科学会理事会理事，国际眼科理事会理事，亚洲太平洋地区眼科学会副主席，中国残疾人联合会康复协会视觉康复委员会主任委员。

2004年当选为国际眼科科学院院士。

任《中华眼科杂志》总编辑。

曾获北京市科技进步二、三等奖，中华医学科技奖二等奖，中华眼科杰出成就奖，中国医师协会中国医师奖，Carl Kupfer国际防盲奖，亚洲太平洋地区白内障屈光手术学会杰出成就奖，亚洲太平洋地区眼科学会奖，亚太眼科学会ArthurLim奖，中关眼科学会金苹果奖。

由于在眼科学中的突出贡献，美国南加州大学Doheny眼科研究所于2009年授予其“Doheny学者”的称号。

## &lt;&lt;视网膜 (共3卷)&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1卷 第1部分 基础科学、遗传性视网膜疾病及肿瘤 第1篇 解剖和生理 第1章 视网膜的发育  
 第2章 干细胞 第3章 脉络膜：结构概述 第4章 哺乳类动物视网膜的功能解剖学  
 第5章 健康和病理状况下的视网膜脉络膜血运循环 第6章 视网膜电图的电位形成机制  
 第7章 视网膜色素上皮的细胞生物学 第8章 视杆细胞光感受器的结构与功能 第9章  
 脊椎动物视网膜的生理学和形态学 第2篇 视觉心理物理学 第10章 色觉与夜视力 第11  
 章 视力和对比敏感度 第12章 视网膜疾病的视野 第3篇 眼免疫 第13章 视网膜的自身  
 免疫 第4篇 评估 第14章 眼科超声诊断 第15章 临床电生理学 第5篇 遗传学  
 第16章 视网膜疾病的分子遗传学 第6篇 视网膜变性和营养障碍 第17章 视网膜色素变性  
 及相关异常 第18章 遗传性脉络膜疾病 第19章 视杆视锥细胞功能异常 第20章 遗传  
 性玻璃体视网膜变性 第7篇 玻璃体视网膜的治疗原则 第21章 视网膜激光治疗：生物物理基  
 础和应用 第2部分 视网膜、脉络膜和玻璃体肿瘤 第1篇 视网膜肿瘤 第22章 视网膜母细胞  
 瘤 第23章 海绵状血管瘤 第24章 视网膜毛细血管瘤和von Hippel-Lindau病 第25章  
 结节性硬化症与眼 第26章 其他斑痣性错构瘤病 第27章 视网膜转移肿瘤 第28章 恶  
 性肿瘤对视网膜的远达效应 第29章 视盘黑色素细胞瘤 第2篇 视网膜色素上皮肿瘤  
 第30章 先天性视网膜色素上皮肥厚 第31章 视网膜和视网膜色素上皮联合性错构瘤 第3篇  
 脉络膜黑色素瘤及相关问题 第32章 脉络膜痣 第33章 葡萄膜黑色素瘤的流行病学  
 第34章 脉络膜黑色素瘤：预后 第35章 脉络膜黑色素瘤的病理学 第36章 后部葡萄膜黑色  
 素瘤的处理方法 第37章 脉络膜黑色素瘤的眼球摘除术 第38章 近距离放射治疗脉络膜黑  
 色素瘤 第39章 葡萄膜黑色素瘤的带电粒子束放射治疗 第40章 脉络膜黑色素瘤局部切除  
 术 第41章 玻璃体、视网膜和脉络膜活检 第42章 激光治疗脉络膜黑色素瘤 第43章  
 脉络膜黑色素瘤患者的系统评估及治疗 第44章 眼部黑色素瘤合作研究 第4篇 其他脉络膜肿  
 瘤 第45章 脉络膜转移癌 第46章 脉络膜骨瘤 第47章 孤立性脉络膜血管瘤  
 第48章 各种不同性质的葡萄膜肿瘤 第49章 白血病和淋巴瘤 第50章 非霍奇金(“网状细胞  
 ”)淋巴瘤 第2卷 视网膜内科 第1篇 视网膜的正常解剖功能 第2篇 病理反应 第3篇 治疗原则 第4  
 篇 黄斑疾病 第5篇 视网膜血管性疾病 第6篇 炎症性疾病 第7篇 其他疾病 第8篇 视神经 第3卷  
 视网膜外科 第1篇 正常时候能使视网膜保持附着 第2篇 视网膜复位：手术原则与技术 第3篇 治  
 疗的特别辅助物 第4篇 视网膜脱离的复杂形式 第5篇 玻璃体手术：更多的思考

## &lt;&lt;视网膜 (共3卷)&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：从发育生物学的一些经典的研究中，我们已熟知两栖动物和鸡的胚胎的视网膜在损伤之后可以再生，并且这种再生的能力来源于成体视网膜中存在的静止期的干细胞。由于这种存在于低等脊椎动物的再生潜能的发现，使人们投入了巨大努力试图在哺乳动物的视网膜中也找到相似的再生能力。

视网膜干细胞存在于成体视网膜中，那么在视网膜完全分化之后就会有必要的前体细胞保持在静止期。

因此，更好地了解视网膜发育过程中的基因表达，以及在高度程序化的精细的视网膜形成的过程中对基因表达顺序进展的分析，可以为寻找成体视网膜前体细胞提供理论依据。

最近的研究利用大范围的基因组分析和基因表达的系列分析，联合原位杂交对各种视网膜细胞中基因的表达进行时间和空间的定位，从而得到了其分子图谱。

这项工作可以作为一个开端，来研究和判断许多基因以及它们在视网膜细胞发育分化的调节中的潜在作用。

在特定类型的视网膜细胞的传代过程中，基因怎样进一步有顺序地启动表达和停止表达：而在其他类型的非神经细胞的发育过程中，这些基因又是怎样相互作用的？

解答这些问题将有助于我们了解视网膜前体细胞的生物学特性。

在视网膜细胞发育分化的过程中，细胞增殖的调节、各种转录因子和信号分子的作用已经为我们提供了揭示其中可能机制的启示，即成体哺乳动物视网膜存在着一群前体细胞，可以治疗性地使受损的视网膜再生。

显而易见，视网膜的发育阶段和细胞自我复制的环境决定了一个特殊的视网膜前体细胞的命运：它是否会最终分化还是维持在静止状态。

在损伤视网膜修复时由静止状态再分为有用的细胞，这不仅取决于它自身的发育程序，也取决于其周围的微环境。

在发育不同阶段视网膜基因转录型联合体外前体细胞群的研究应该可以提供必要的信息，从而判断在什么样的条件下有助于维持静止期，在什么条件下会刺激视网膜前体细胞增殖和后续的分化。

有报道称从大量的神经母细胞瘤、胶质细胞瘤和畸胎瘤等胚胎肿瘤的细胞中分离出了具有视网膜神经细胞特性的细胞，但是由于这些细胞具有恶性潜能，它们不太可能被用于视网膜变性的治疗中。

在后续的研究中，有研究者通过眼内植入的方法，将体外培养的、经病毒转染的稳定的神经祖细胞植入眼内，来观察其分化为视网膜神经细胞的能力。

也有研究试图通过视黄酸等多种因子作用使胚胎干细胞诱导分化为视网膜前体细胞。

最近研究显示确实能够在成人视网膜中分离出视网膜前体细胞，这些细胞存在于睫状缘：从睫状缘可以分离出单个色素上皮细胞（非中央或周边部的色素细胞），通过培养可以扩增形成集落，进而分化为各种视网膜细胞，包括视杆细胞、双极细胞和Muller细胞。

这些睫状缘色素细胞前体产生的分化不是由于睫状缘色素细胞的分化，而更像是我们在真正的干细胞中观察到的集落式的增殖和分化过程。

对于这些细胞的应用潜能和特性，在许多论文中都有精彩的探讨和表述。

在低等脊椎成体动物中（例如，鸡），分化的Muller胶质细胞本身可作为干细胞来源，在损伤或是添加细胞因子等条件下，可以分化、增殖、再分化成为胶质细胞或神经细胞。

大约20年前曾有报道描述过，普通的前体细胞可以发育为Muller胶质细胞和视网膜神经细胞。

由此可见，成体视网膜的Muller胶质细胞可能是视网膜干细胞的一个潜在来源，这一概念与在发育中的哺乳动物视网膜中的一些发现是一致的，即在小鼠中Muller细胞和有丝分裂期的视网膜前体细胞的基因表达表现出高度的相似性。

因为Muller胶质细胞通常在视网膜损伤时受到刺激而增殖，所以这些细胞具有沿多种途径分化的能力并不令人惊讶，通过一些途径，这些细胞也可能分化并替代视网膜神经细胞。

一项近期的研究已经明确地扩展了这一理论，在外来因子的毒性损伤（如视黄酸）或内源基因的激活下，Muller胶质细胞能够表达无轴突细胞、水平细胞及光感受器细胞的表型。

<<视网膜 (共3卷) >>

这些研究是令人振奋的，它们提示了另一种令哺乳动物视网膜再生的途径，为Muller胶质细胞用于某些遗传和获得性视网膜变性提供了理论依据。

很明显，从成体哺乳动物视网膜分离视网膜干细胞用于再生患病的视网膜具有巨大的治疗价值。最近一些研究表明，对视网膜变性的动物眼，如果足够早地应用从新生小鼠获取的多功能前体细胞进行治疗，可以在一定程度上挽回视力。

也许某一天，在细胞水平上，我们可能制造出生物视网膜假体，而对于如何在这些移植的前体细胞或光感受器细胞层与宿主的神经纤维层之间建立起神经连接，通过视觉通路产生视功能，仍然是一个巨大的挑战。

如果干细胞来源的视网膜比内生的病态组织更能够抵抗遗传和环境带来的损伤，那么干细胞预防性地在疾病早期植入可以保证建立起正常视功能的通路，并维持视功能。

<<视网膜 (共3卷) >>

编辑推荐

《视网膜(第4版)(套装共3册)》由天津科技翻译出版公司出版。

<<视网膜 (共3卷) >>

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>