

<<神经发育分子生物学>>

图书基本信息

书名：<<神经发育分子生物学>>

13位ISBN编号：9787535228130

10位ISBN编号：7535228135

出版时间：2003-4

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：陈宜张 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>

<<神经发育分子生物学>>

内容概要

要想洞察神经发育的奥秘，有两点是重要的，一是19世纪末直到20世纪40年代的实验胚胎学所提供的
基本事实，这是基础，从中我们了解到神经发育的过程，发育过程中各部分之间是怎样在相互作用；
另一点是近代分子生物学及分子遗传学研究怎样回答前述的基本现象与其中的相互作用的问题。

这本书大致依照如下顺序：神经系统的早期发育，神经元的决定及分化，神经元迁移，神经连接的
形成及可塑性，以及神经营养素与神经细胞生长、凋亡。

其中有的章节以描述早期实验胚胎学的成就为主，而有的章节则以描述后来分子遗传学的实验结果为
主。

我们没有把两者完全“整合”在一起，一方面是由于我们的水平有限，整合还有些困难，另一方面是
考虑到单独把实验胚胎学基本事例列出，也有其好处，特别是在目前国内尚缺乏发育神经生物学专著
的情况下。

这样计者可以从中贪图到先驱者的奠基性贡献，他们的技巧、风格与智慧。

<<神经发育分子生物学>>

书籍目录

第一篇 早期神经系统发育 第一章 神经系统的早期发育 第一节 脊椎动物神经发生前的胚胎早期发育 专栏A 与发育有关的基因是什么 第二节 中枢神经系统的早期发育 第二章 中枢神经系统早期发育的调控 第一节 Spemann两栖动物胚胎的经典实验 专栏A Hans Spemann (1869 - 1941) 专栏B 诱导者：来自其他细胞的影响 第二节 Nieuwkoop中心 第三节 中胚层诱导的分子基础 第四节 Spemann组织者 第五节 外胚层的神经诱导 专栏C 庄孝德 (1913~1995) 第六节 神经板基本定型的机制 第七节 神经管的基本定型 第八节 中枢神经系统的区域化 第九节 前脑的基本定型第二篇 神经元及神经胶质细胞的决定 第三章 神经元表型的决定 第一节 神经反应能力的获得 第二节 神经谱系的特化 第三节 几种动物模型确定神经表型的基因调控 专栏A 神经决定的实验研究 第四章 各别神经元的成熟 第一节 神经元成熟的表现 第二节 各别神经元成熟的机制 第三节 小结 第五章 胶质细胞的发育 第一节 胶质细胞谱系 第二节 雪旺细胞的发育 第三节 少突胶质细胞的发育 第四节 髓鞘的发育 第五节 星形胶质细胞的发育 第六节 小胶质细胞的发育 第七节 神经元与胶质细胞的相互作用第三编 神经元迁移 第六章 神经元的运动和迁移 第一节 细胞运动的机制 专栏A Ross Granville Harrison (1870 - 1959) 专栏B Johannes Friedrich Karl Holtfreter 第二节 神经元迁移 第三节 神经细胞生长锥的运动 第四节 生长锥中的信号转导 第五节 小结 第七章 轴突的长出及其导向 第一节 轴突长出与定型的神经连接：事实及理论 专栏A 用辣根过氧化物酶标记细胞 专栏B 再生过程中的轴突长出 专栏C Paul Alfred Weiss (1898-) 专栏D Roger Wolcott Sperry (1913-) 第二节 轴突导向及靶辨认的分子机制 第三节 轴突导向调制物的体内作用 第四节 几点概括第四篇 突触形成 第八章 突触形成 第一节 神经肌肉突触的形成第五篇 神经营养素及其受体 第九章 神经元与靶细胞间的相互作用 第十章 神经营养因子及其受体在神经发育和功能中的作用第六篇 神经元的死亡 第十一章 神经系统发育过程中的细胞死亡第七篇 行为的发育 第十二章 突触的维持与修饰 第十三章 行为发育缩略语索引中文索引英文索引基因索引蛋白索引

<<神经发育分子生物学>>

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>