

<<发育遗传学原理>>

图书基本信息

书名：<<发育遗传学原理>>

13位ISBN编号：9787030195142

10位ISBN编号：7030195140

出版时间：2007-7

出版时间：科学

作者：穆迪

页数：1055

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>

<<发育遗传学原理>>

内容概要

本书由美国乔治华盛顿大学解剖与生物学系教授Sally A. Moody主编，数十位享誉世界的发育遗传学专家参与撰写，是发育遗传学领域的最新专著。

本书由五篇（四十四章）组成，可以重新归纳为三大部分。

第一部分重点介绍当今发育遗传学研究中所用到的新技术，新方法及其成果，同时还介绍了基于基因组表达数据的脊椎动物发育进化，以及常用模式动物及其与人类出生缺陷和疾病研究的相关性。

第二、第三部分按照动物胚胎发育的时序和组织器官划分章节；第二部分主要介绍动物胚胎早期发育过程中的细胞命运决定、胚轴确定、胚层的形成和分化、细胞运动与形态构建。

第三部分重点介绍外胚层、中胚层和内胚层来源的组织 and 器官的发生和形成机制。

本书适合作为研究生课程的教科书或参考书，对于从事发育生物学、遗传学、细胞生物学、进化生物学、干细胞生物学、基础医学和临床医学的教学和科研人员都有重要的参考价值。

<<发育遗传学原理>>

书籍目录

前言 遗传和基因组技术对发育生物学的影响 1 解开僵结：指导发育的细胞信号事件 2 利用微阵列技术发现基因表达变化 3 研究干细胞生物学和再生的化学和功能基因组方法 4 通过大规模基因组分析确定神经干细胞的特性 5 基因表达通路的表观遗传影响 6 脊椎动物起源的新认识 7 通过模式生物研究理解人类出生缺陷 早期胚胎发育、命运决定和图式形成 8 生殖系决定因子和卵子发生 9 果蝇胚胎发育过程中前后轴线的图式形成 10 哺乳动物中前后轴线的图式形成 11 背腹图式形成中的信号级联、浓度梯度和基因网络 12 表皮和神经组织的早期发育 13 胚胎中胚层的形成 14 内胚层 15 Notch信号：发育中细胞命运精细分化中的多面手 16 T - 盒基因的多种功能 形态发生和细胞运动 17 脊椎动物的原肠作用 18 两栖胚胎中组织分离的调节 19 细胞迁移中基底膜的作用 20 上皮细胞的形态发生 21 哺乳动物上皮的分枝形态发生 22 形态发生中Ephrin-Eph的作用 外胚层器官 23 神经细胞命运的决定 24 轴突连接的导向和图式形成 25 视网膜发育 26 神经嵴发育 27 预置基板外胚层和感觉神经基板的决定 28 牙发育的分子遗传学 29 内耳 30 颅面的形成和出生缺陷 中胚层器官 31 生心谱系的诱导 32 心脏图式形成和先天性缺陷 33 血管形成 34 血细胞诱导和胚胎形成 35 脊椎动物肾脏形成方面的论题：比较学观察 36 生殖系统发育 37 隔膜胚胎发育和人类先天性隔膜缺陷 38 脊椎动物肢体形成 39 骨骼发育 内胚层器官 40 胚胎内胚层向预置器官区域的分化 41 肺系统的发育遗传学 42 胰腺发育和干细胞 43 早期肝脏发育和生肝前体细胞 44 生理性再生和疾病中的肠道干细胞索引

<<发育遗传学原理>>

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>