

<<协和人体胚胎学图谱>>

图书基本信息

书名：<<协和人体胚胎学图谱>>

13位ISBN编号：9787811361599

10位ISBN编号：7811361590

出版时间：2009-9

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：薛社普，俞慧珠，叶百宽 著

页数：424

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>

<<协和人体胚胎学图谱>>

前言

人体胚胎学是一门研究人类生殖、生命孕育和胚胎发生发育规律的学科，是和人口、生殖、生育调控以及机体生、老、病、死生命现象密切相关的学科。

是医学院校一门必修的基础医学课程，也是生命科学中一门重要的基础学科。

它不仅给医学院校学生授以人体发生来源，胚胎生长发育规律和临床学科（妇、儿、外科）所不可或缺的基础知识，而且与全球人口控制问题密切相关的生殖生物学、计划生育学、生殖医学、医学遗传学等学科领域有着不可分割的重要联系。

随着体外人工受精、“试管婴儿”、生殖细胞输卵管内移植（GIFT）、胚胎移植（IVF-ET）、卵内转基因、以及冷冻精、卵、胚胎等技术的开展，转基因及“动物克隆”的诞生，以胚胎学为基础调控人类和动物生育的生殖工程正在取得新的进展。

近年来，具有自我更新、高度增殖和多向分化潜能的干细胞研究成为生命科学中的科研开发亮点。

胚胎干细胞具有发育为完整个体的潜能，成体干细胞也具备多能（亚全能）可定向分化为特种组织的可塑性。

干细胞分离培养和移植正在发展成为再生医学上创伤修复、器官重建和治疗重大疾病等新的研究领域。

这是基于胚胎细胞增殖分化潜能开创起来的21世纪生命科学的前沿领域，其发展前景方兴未艾。

此外，由于现代工业废物、射线、某些药品试剂、毒物、大气和水源的污染等环境因素对孕妇和胎儿的威胁，已引起了人们对畸胎和先天性疾病的发生机制和预防方面越来越多的关注。

这些都使人们进一步要求获得关于人类生殖与胚胎学的更多知识。

胚胎动态发育涉及胚胎阶段个体发育过程，各个器官系统在其发生的时间和空间的演变上错综复杂。单靠文字描述不易弄清楚其来龙去脉。

要使学生在学习过程中能较容易地理解胚胎动态的发生发育过程和形态演变的规律，精美的胚胎学图谱作为加强实物形象与理论知识之间联系的参考，将会大大提高学习效果。

目前，国内、外胚胎学专业的教科书和图谱中，主要是以鸡、鼠和猪的胚胎作标本或其模式示意图为材料。

动物胚胎不但在“妊娠”方式、发育的时间、空间数据与人的明显不同，而且在具体器官结构与功能发育上存在物种和进化上的明显差别，其可借鉴的价值难免受到不少限制。

有鉴于此，本图谱的编制基于两个原则，一是参照我们历年的教学经验，以加强学生对胚胎动态发生发育演变建立起理性认识的形象概念为主而设计和选择图书中的图解；另一原则是尽量采用人类胚胎实例标本和系列切片为材料，系统地显示器官的正常和异常发生发育的时间、空间演变的关系，以获得人胚胎发生发育的真实形象。

它可供医学院、校有关师生作为直观教材和从事生育和生殖医学研究工作的参考。

<<协和人体胚胎学图谱>>

内容概要

目前，国内、外胚胎学专业的教科书和图谱中，主要是以鸡、鼠和猪的胚胎作标本或其模式示意图为材料。

动物胚胎不但在“妊娠”方式、发育的时间、空间数据与人的明显不同，而且在具体器官结构与功能发育上存在物种和进化上的明显差别，其可借鉴的价值难免受到不少限制。

有鉴于此，本图谱参照编者历年的教学经验，以加强学生对胚胎动态发生发育演变建立起理性认识的形象概念为主而设计和选择图书中的图解；尽量采用人类胚胎实例标本和系列切片为材料，系统地显示器官的正常和异常发生发育的时间、空间演变的关系，以获得人胚胎发生发育的真实形象。

<<协和人体胚胎学图谱>>

书籍目录

第一部分 人体胚胎学总论 第一章 人类生殖及人体胚胎早期发生 第一节 生殖细胞 第二节 受精 第三节 卵裂与胚泡的形成 第四节 胚泡的着床与植入 第五节 胚盘形成与胚层分化 第六节 胎膜 第七节 胎盘 第二章 胚胎的发育和生长 第一节 胚泡植入期的发育 第二节 胚胎期的发育 第三节 胎儿期的发育 第四节 胎龄估计及胚胎长度的测量 第三章 双胎、多胎及连体双胎 第一节 双胎与多胎 第二节 连体双胎 第四章 先天性畸形、胚胎瘤及畸胎瘤 第一节 先天性畸形 第二节 胚胎瘤及畸胎瘤 第二部分 胚胎学总论图谱 第三部分 各论部分：器官系统的发生发育 第四部分 实验图例 第五部分 中国协和医科大学历年收集整理中国人胚胎发生发育实例图谱 第六部分 人体胚胎各系统器官发生、发育特征时序数据附录 汉英名词对照

<<协和人体胚胎学图谱>>

章节摘录

插图：生殖细胞是具有生殖能力，连续亲、子代以绵延后代的配子，是质量上有别于体细胞而仅含单套遗传物质的单倍体细胞。

在有性生殖中，个体产生雌、雄两性生殖细胞，通过二者的结合开始子代的发育。

雌、雄生殖细胞（卵子和精子）分别发生于卵巢和睾丸中。

其成熟分化过程有赖于性激素的作用和附属生殖腺提供的生理条件。

人类原始生殖细胞来源于卵黄囊壁内胚层，沿系膜和血流移入生殖嵴，参与生殖腺的形成。

随着睾丸与卵巢的发生，原始生殖细胞大量繁殖，演变为精原细胞或卵原细胞。

胚胎期及生后一定时期生殖细胞均停留于这一阶段，一直到青春期，才在激素作用下通过一系列包括减数分裂的生长成熟程序，演变为有生殖力的生殖细胞。

在青春期，睾丸和卵巢的生殖上皮在脑垂体前叶激素的作用下开始生殖活动，上皮中的精原细胞或卵原细胞分别进行细胞的增殖、生长和成熟的过程。

卵巢中生殖细胞的生成与成熟受性激素所控制而呈现规律的周期性活动，人类每月只有一个卵泡成熟；睾丸中生殖细胞的增殖、生长与成熟同样受性激素的影响。

雌、雄生殖细胞发生过程中的最大特点是同时具有普通有丝分裂和减数分裂的能力，但各级生殖细胞增殖的分裂方式不同，分裂结果互有差异。

在增殖期，卵原或精原细胞重复分裂的结果只是增加同类型细胞的数量，由于增殖方式和体细胞一样为普通有丝分裂，分裂后细胞核内的染色体数量不变，仍为二倍体（ $2n$ ），即含有双套染色体（图2）。

其中一套来自受精时的精子（父源），另一套来自卵子（母源）。

人类二倍体的染色体数为46，其中44条为常染色体，2条为性染色体，女性的2条性染色体均为x型，男性则为x和Y型各一。

分裂结果，精原细胞的二倍体组成为 $44+xY$ ；卵原细胞为 $44+xx$ （图2）。

在性激素作用下，精原或卵原细胞经过滋长增大成为体积倍增的初级精母或初级卵母细胞，随即进入成熟分裂阶段。

第一次成熟分裂为减数分裂，分裂后产生质量和本身大不相同的次级精母或次级卵母细胞，细胞核的染色体数量较原来减少一半，即由二倍体的 $2n=46$ 变为单倍体的 $n=23$ （图2），细胞体积也变小。

在女性，由于细胞质分裂不平均，产生一个体积特大的次级卵母细胞和一个体积小小的第一极体。

在男性，次级精母细胞接着便进行第二次成熟分裂，这次分裂为普通有丝分裂方式，分裂后产生4个大小相等的精细胞。

女性第二次成熟分裂虽然也是接着进行的，但其分裂的完成则有待于卵子受精以后。

分裂结果和第一次一样，产生了一个体积特大的卵细胞和一个极小的第二极体。

<<协和人体胚胎学图谱>>

编辑推荐

《协和人体胚胎学图谱:中国人胚胎发生发育实例图解》由中国协和医科大学出版社出版。

<<协和人体胚胎学图谱>>

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>