

<<生殖与发育毒理学>>

图书基本信息

书名：<<生殖与发育毒理学>>

13位ISBN编号：9787565903847

10位ISBN编号：7565903841

出版时间：2012-7

出版时间：李芝兰、张敬旭 北京大学医学出版社 (2012-08出版)

作者：李芝兰 著

页数：610

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>

## <<生殖与发育毒理学>>

### 内容概要

《生殖与发育毒理学》是国内第一套全面介绍外源化学物对各系统（器官）损伤的丛书。北京大学医学出版社委托常元勋教授担任本丛书总主编，组织全国部分院校、省（市）疾病预防控制中心的教授、研究员，作为本丛书各分册的主编。

《生殖与发育毒理学》作为毒理学综合参考书，具有系统性、完整性和先进性。我相信本丛书对从事环境卫生、劳动卫生、环境保护和劳动保护等领域的专业人员的工作和研究会有所帮助。

## &lt;&lt;生殖与发育毒理学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 总论 第一章概述 第一节生殖毒理学概述 一、生殖毒理学的定义 二、生殖毒性的危害 三、可能对人类生殖健康产生影响的环境有害因素 四、环境内分泌干扰物 第二节发育毒理学概述 一、发育毒理学的定义 二、发育毒理学的发展简史 三、发育毒性的危害 四、目前已知对人类具有致畸效应的有害因素 第三节生殖发育毒理学研究展望 第二章雄（男）性生殖系统结构与功能 第一节雄（男）性生殖系统结构 一、内生殖器 二、外生殖器 三、男性尿道 第二节雄（男）性生殖系统功能 一、睾丸的精子生成 二、睾丸的内分泌功能 三、睾丸的代谢功能 四、睾丸的生物转化功能 五、睾丸功能的调节 第三章雌（女）性生殖系统结构与功能 第一节雌（女）性生殖系统结构 一、内生殖器 二、外生殖器 三、乳房 四、会阴 第二节雌（女）性生殖系统功能 一、卵巢卵泡的发育 二、黄体的形成 三、月经周期中激素水平的变化 四、卵泡发育的激素调节 五、卵巢的内分泌功能 六、妊娠 第四章致动物（人）生殖发育毒性的外源化学物及其毒性表现 第一节致雄性动物生殖发育毒性的外源化学物及其毒性表现 一、致雄性动物生殖器官形态学的改变 二、对雄性动物睾丸细胞的毒性 三、与雄性动物生殖相关激素水平的变化 四、对雄性动物睾丸某些酶活性的影响 五、对睾丸细胞某些遗传物质的影响 六、对睾丸某些生化指标的影响 七、对雄性小鼠生殖行为的影响 八、对雄性动物生殖器官肿瘤影响 第二节致雌性动物生殖发育毒性的外源化学物及其毒性表现 一、对卵巢的影响 二、对雌性动物生殖内分泌的影响 三、对卵巢生殖功能的影响 四、发育毒性 五、对雌性动物生殖器官肿瘤影响 第三节外源化学物致人类生殖损伤的表现 一、环境有害因素对男性生殖健康的影响 二、外源化学物对女性生殖健康的影响 三、夫妇双方均接触环境有害因素对生殖健康的影响 第五章外源化学物致生殖系统损伤的机制 第一节概述 一、致雄性生殖毒性机制概述 二、致雌性生殖毒性机制概述 第二节细胞死亡 一、细胞胀亡 二、细胞凋亡 第三节外源化学物致生殖系统损伤的细胞学基础 一、氧化应激与亚硝化应激 二、能量代谢障碍 ..... 第二部分 外源化学物致生殖与发育毒性

## &lt;&lt;生殖与发育毒理学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（一）原始卵泡 原始卵泡（primordial follicle）位于皮质浅部，体积小，数量多。卵泡中央有一个初级卵母细胞（primary oocyte），周围为单层扁平的卵泡细胞（又称颗粒细胞）。初级卵母细胞呈圆形，较大，核大而圆，染色质细疏，着色浅，核仁大而明显，胞质嗜酸性。电镜下观察，胞质内除含有一般细胞器外，核周处有层状排列的滑面内质网（称环层板），并可见内质网与核膜相连，这可能与核和胞质间物质传递有关。

（二）初级卵泡 初级卵泡（primary follicle）由原始卵泡发育形成。此时期的初级卵母细胞体积增大，卵泡细胞由单层扁平变为立方形或柱状，随之细胞增殖成多层（5~6层）。在排列紧密的卵泡细胞间开始出现考尔—爱克斯诺小体（Call—Exner body），其数量随卵泡的生长而增多。

（三）次级卵泡 初级卵泡继续生长成为次级卵泡（secondary follicle），卵泡体积更大，卵泡细胞增至6~12层，细胞间出现一些不规则的腔隙，并逐渐合并成一个半月形的腔，称为卵泡腔（follicular antrum），腔内充满卵泡液。

卵泡液是由卵泡细胞分泌液和卵泡膜血管渗出液组成，卵泡液除含有一般营养成分外，还有卵泡分泌的类固醇激素和多种生物活性物质，对卵泡的发育成熟有重要影响。

（四）成熟卵泡 成熟卵泡（mature follicle）是卵泡发育的最后阶段。卵泡体积很大，直径可达20mm，并向卵巢表面突出。成熟卵泡的卵泡腔很大，颗粒层甚薄，颗粒细胞也不再增殖。此时的初级卵母细胞又恢复成熟分裂，在排卵前36~48小时完成第一次成熟分裂。产生1个次级卵母细胞（secondary oocyte）和1个很小的第一极体（first polar body）。

卵泡发育过程中还有内分泌功能，主要分泌雌激素。

雌激素是颗粒细胞和膜细胞在卵泡刺激素（FSH）和黄体生成素（LH）的作用下协同合成的。膜细胞合成的雄激素透过基膜进入颗粒细胞，在芳香化酶系的作用下雄激素转变为雌激素，这是雌激素合成的主要方式，称此为“两细胞学说”。

合成的雌激素小部分进入卵泡腔，大部分释放入血，调节子宫内膜等靶细胞的生长分化。

## <<生殖与发育毒理学>>

### 编辑推荐

《生殖与发育毒理学》的研究内容、研究方法等与一些基础学科和应用学科都有不同程度的重叠，充分体现了不同学科间的交叉及渗透，同时也促进了生殖发育毒理学科的发展。

<<生殖与发育毒理学>>

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>