

<<农药毒理学>>

图书基本信息

书名：<<农药毒理学>>

13位ISBN编号：9787122021786

10位ISBN编号：7122021785

出版时间：2008-5

出版时间：化学工业出版社

作者：夏世钧 编

页数：530

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>

## <<农药毒理学>>

### 内容概要

本书旨在阐述农药毒理学是一门关于农药与健康关系的科学。

在紧密结合理论与实践的基础，系统地介绍和总结了农药对机体可能诱发的毒性，在空气、水、土壤、食物、职业和居住生活环境中农药对人群健康的影响，目前常用的农药品种对试验动物和人的毒性，农药进入机体的途径、代谢过程、引发毒性的机制、风险评价以及农药中毒的诊断、治疗及预防的原则和措施等。

## <<农药毒理学>>

### 书籍目录

第1章 农药与健康概论第2章 农药的代谢第3章 农药的急性暴露效应第4章 长期暴露效应第5章 农药的遗传毒性第6章 生殖毒性与发育毒性第7章 农药到长癌毒性第8章 农药的免疫毒性与变态反应第9章 农药的神经毒性和评价第10章 影响农药毒性的因素 第11章 环境中的农药污染 第12章 环境农药污染与健康第13章 环境内分泌干扰物效应第14章 食品农药残留毒理学第15章 农药中毒的流行病学第16章 农药中毒的流行病学第17章 农药登记制度第18章 农药监督第19章 农药对人体健康风险评估第20章 农药危害的预防第21章 有机磷农药第22章 氨基甲酸酯类农药第23章 有机氯农药第24章 拟除虫菊酯农药第25章 沙蚕毒素类农药第26章 新烟碱类农药第27章 阿维菌类农药第28章 杀螨剂第29章 杀鼠剂第30章 杀软体动物剂第31章 杀线虫剂第32章 杀菌剂第33章 杀草剂第34章 植物源类农药第35章 微生物农药第36章 家用抗生素第37章 卫生用农药第38章 植物生长调节剂第39章 昆虫生长调节剂第40章 熏蒸剂第41章 无机农药第42章 混配农药第43章 农药的彬和索引

## 章节摘录

第2章 农药的代谢 农药对机体的毒性作用，取决于其固有毒性以及农药或其活性代谢产物到达作用部位的数量，而后者与化学毒物在体内的吸收、分布、代谢和排泄过程有关。农药从机体的外表面或内表面（如皮肤、消化道黏膜和肺泡）吸收（absorption）进入血液循环；进入血液后，随血液分布（distribution）到全身各组织；在某些特定的组织，如肝可以通过代谢（metabolism）从机体内被有效地清除；而在另一些组织，如肾和肺，则通过排泄（excretion）清除。吸收、分布、代谢和排泄过程共同影响农药在靶器官中的浓度和持续时间。

2.1 吸收与分布 2.1.1 生物转运 农药等外来化学物在体内的吸收、分布和排泄过程称为生物转运（biotransportation）。

在生物转运过程中，农药通过各种生物膜屏障才能进出机体、组织和细胞，因此经生物膜的转运是农药生物转运的基础。

2.1.1.1 生物膜 生物膜（biomembrane）是细胞外表的质膜和细胞内的各种细胞器膜如核膜、线粒体膜、内质网膜和溶酶体膜等的总称。

生物膜是以液态或流动的脂质双分子层为基架，其中镶嵌着一些球形蛋白质分子，即生物膜的“液态镶嵌模型”。

脂质双分子层是由两排各种脂质分子（磷脂胆碱、磷脂丝氨酸等）组成，每个脂质分子都具有一个“头部”和两个“尾部”。

头部为亲水性，向着膜的内外表面；尾部为疏水性，向着膜的中心。

脂质双分子层起着渗透屏障的作用。

蛋白质分子散布于脂质双分子层中，多为物质转运的载体（transporter）、受体或酶，担负着物质转运或信息传递的任务。

蛋白质还能通过使疏水区出现暂时性的微孔或作为载体对水溶性的小分子实现转运。

不同种属动物甚至同一动物不同组织的生物组成往往是不同的，这是构成组织具有各自转运特性的物质基础。

化学毒物通过生物膜的方式有被动转运和特殊转运。其穿过各种生物膜的能力取决于其分子大小、亲脂性、极性等理化性质。

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>