

<<现代毒理学>>

图书基本信息

书名：<<现代毒理学>>

13位ISBN编号：9787030311603

10位ISBN编号：7030311604

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：E.霍奇森

页数：510

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>

<<现代毒理学>>

内容概要

毒理学是一门研究外源因素(包括化学因素、物理因素和生物因素)对生命体系有毒作用的科学。通过研究各种外源因素对生物体的毒性反应、严重程度、发生频率和毒性作用机制,对毒性作用进行定性和定量的评价,并预测其对人体和生态环境的危害,为安全阈值的确定和预控措施提供科学依据。

《现代毒理学(原书第三版)》(作者E.霍奇森等)主要介绍了现代毒理学的基本概念、毒物分类、各种活体中毒过程、毒物作用机制与效应、各种器官毒性、毒理学的应用以及环境毒理学,并对毒理学的发展趋势作了展望。

《现代毒理学(原书第三版)》既可作为大学高年级的毒理学入门教程,也可供专门从事毒理学领域研究的研究生和教师参考。

对于从事环境污染与健康效应研究的相关人员,阅读《现代毒理学(原书第三版)》亦可增进对现代毒理学发展的全面了解。

<<现代毒理学>>

作者简介

作者：(美国) E.霍奇森 等 译者：江桂斌 汪海林 戴家银 等

<<现代毒理学>>

书籍目录

译者序

前言

编写人员

第一部分 绪论

第1章 毒理学概论

第2章 毒理学中的生物化学和分子生物学方法概论

第3章 毒物分析和质量保证原则

第二部分 毒物的分类

第4章 暴露分类, 大气、水体、土壤、室内及职业场所污染物

第5章 毒物的分类: 使用分类

第三部分 活体中毒过程

第6章 毒物的吸收与分布

第7章 毒物代谢

第8章 活性代谢产物

第9章 化学和生理因素对外源代谢的影响

第10章 毒物的消除

第四部分 毒性作用

第11章 急性毒性

第12章 化学致癌作用

第13章 致畸作用

第五部分 器官毒性

第14章 肝脏毒理学

第15章 肾脏毒性

第16章 神经系统毒性

第17章 内分泌系统

第18章 呼吸毒性

第19章 免疫毒性

第20章 生殖系统

第六部分 应用毒理学

第21章 毒性试验

第22章 法医和临床毒理学

第23章 毒性预防

第24章 人类健康风险评估

第七部分 环境毒理学

第25章 毒理学分析方法

第26章 环境毒理学基础

第27章 环境中污染物的迁移和归趋

第28章 环境风险评估

第八部分 总结

第29章 环境和人类健康的展望

术语表

<<现代毒理学>>

章节摘录

版权页：插图：剂量的重要性可由一些必需金属元素更好地加以说明。

在日常饮食中，维持适量的铁、铜、镁、钴、锰和锌等金属是人体必需的，若水平太低则表现为缺乏，若水平太高则引起一定的毒害作用。

对毒理学研究而言，剂量一效应关系是其基础。

毒物的定义还涉及定性的生物层面，这是因为一种化合物对一种或同一种属的生物体有毒，而对其他的生物体可能相对无害。

例如，对许多生物而言，四氯化碳具有很强的肝脏毒性，但它对鸡却是相对无害的。

某些品系的兔子可以吃颠茄而不会中毒，但其他品系的兔子却不然。

一些化合物可能在某些情况下表现出毒性，而在其他情况下则无毒性；或者自身无毒性，但与其他化合物联合使用后也许会引发毒性。

亚甲基二氧苯基杀虫剂增效剂（如胡椒基丁醚）单独作用时对昆虫和哺乳动物的毒性很低，但由于能抑制外源化学物代谢酶的活性，故能显著增强其他物质的毒性。

化合物毒性的度量同样很复杂。

它们可能为急性或慢性毒性，不同器官可能产生不同的毒性，同时年龄、遗传、性别、饮食、生理条件或有机体健康状况的不同均有可能表现出不同的毒性。

与实验动物的近亲繁殖不同，人类是远亲繁殖，所以表现出广泛的遗传变异，这是影响化合物对人类毒性的一个非常重要的因素。

即使是最简单的毒性测试，如LD50（在一定条件下，引起群体50%死亡所需的剂量）高度依赖于上述变量的控制程度。

不同实验室所测得的LD50之间有时存在较大的偏差。

人类和其他生物体可能通过不同的途径暴露于毒性物质，如误食、职业暴露、环境暴露、无意或有意（自杀或他杀）中毒。

一种化合物的毒性可能会随着进入有机体途径的不同而发生改变，如消化道、肺或皮肤。

实验方法的不同（如注射）通常也会导致不同的实验结果，因此，一种化合物经静脉注射（IV）、腹腔注射（IP）、肌肉注射（IM）或皮下注射（sc）所获得的毒性数据存在很大的差异。

给药途径的不同可能会导致毒性差异高达10倍。

经暴露后，化合物在生物体内有多种可能的代谢途径（解毒和活化）和多种可能的毒性终点（图1.1）

。

<<现代毒理学>>

编辑推荐

《现代毒理学(原书第3版)》由科学出版社出版。

<<现代毒理学>>

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>