

<<分子寄生虫学>>

图书基本信息

书名：<<分子寄生虫学>>

13位ISBN编号：9787532374304

10位ISBN编号：7532374300

出版时间：2004-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：潘卫庆

页数：671

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>

<<分子寄生虫学>>

内容概要

《分子寄生虫学》介绍了利什曼原虫、锥虫、蓝氏贾第鞭毛虫等20余种最重要的寄生虫的基因组和基因表达、与宿主的相互关系、致病机制、免疫和疫苗等内容。

<<分子寄生虫学>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 分子寄生虫学的含义第二节 分子寄生虫学的内容和主要成就第三节 分子寄生虫学的常用技术第二章 溶组织内阿米巴第一节 基因组与基因表达第二节 与宿主细胞的相互作用第三节 致病的分子机制第四节 免疫与疫苗第五节 药物的作用和可能产生的抗性第六节 分子诊断和分子流行病学第三章 利什曼原虫第一节 基因组与基因表达第二节 与宿主细胞的相互作用第三节 免疫与疫苗第四节 药物作用的分子机制第五节 分子诊断和分子流行病学第四章 锥虫第一节 基因组与基因表达第二节 与宿主的相互作用第三节 免疫与疫苗第四节 药物作用的分子机制第五节 分子流行病学及诊断第五章 蓝氏贾第鞭毛虫第一节 基因组与基因表达第二节 致病的分子机制和包囊形成第三节 免疫和疫苗、第四节 分子诊断和分子流行病学第五节 蓝氏贾第鞭毛虫与生物进化的关系第六章 弓形虫第一节 基因组与基因表达第二节 与宿主细胞的相互作用第三节 致病的分子机制第四节 免疫与疫苗第五节 药物作用的分子机制第六节 分子诊断和分子流行病学第七章 微小隐孢子虫第一节 基因组与基因表达第二节 与宿主细胞的相互作用第三节 致病的分子机制第四节 免疫与疫苗第五节 药物作用的机制和化疗第六节 分子诊断和分子流行病学第八章 微孢子虫第一节 基因组与基因表达……附录索引后记

<<分子寄生虫学>>

章节摘录

分子寄生虫学的含义 分子寄生虫学的含义是什么？

分子寄生虫学是运用分子生物学、生物化学、遗传学、免疫学和细胞学等的理论和技术，从分子水平研究病原寄生虫及与宿主、环境的关系，阐明寄生虫生长、发育、繁殖及致病和传播规律的一门科学，以期为预防、控制寄生虫病提供科学依据。

分子寄生虫学是在人体寄生虫学基础上发展起来的一门新兴的学科，从发生、发展到近20年的蓬勃发展才半个世纪。

在20世纪上半叶，寄生虫涉及分子方面的研究明显滞后于细菌、脊椎动物等生物学方面的研究。第二次世界大战期间，由于原虫病、蠕虫病发病人数的迅速上升，公众对寄生虫病的认识有了提高，引发了寄生虫生物化学领域研究的转变，这个时期的主要研究方向是寄生虫与其宿主的分子差异，特别强调的是寄生虫具有重要意义的分子特征，从而使对寄生虫的一般性研究转向抗寄生虫药物的筛选上。

至20世纪60年代，在寄生虫的中间代谢，包括代谢酶的特性化、旁路代谢、代谢的调节、膜的转移、氧在代谢中的作用等的研究得以进一步开展，搞清了一批抗寄生虫药物的作用机制，从而使分子寄生虫学初露端倪。

进入20世纪70年代后，寄生虫学的研究进一步向纵深发展。

由于生物化学和生物物理学新技术、新方法在寄生虫领域中的广泛运用，使得寄生虫中间代谢、酶学、生物能量、细胞膜的结构和功能的研究更为深入。

到20世纪80年代后，在分子生物学、免疫学方面的迅速发展，如基因的克隆及其在细菌等载体中的表达、杂交瘤技术等，使得寄生虫学发展进入了一个全新的分子时代。

这些技术的运用，加上当时出现不久的核酸和蛋白质的序列测定，有可能使对寄生虫抗原的研究更为详尽、深入，包括分离和纯化相关抗原的基因进行特性化，并对其组成和表达加以分析等。

单克隆抗体技术以及其他免疫学技术为分子寄生虫的发展提供了良好的工具。

由于免疫学技术具有高度的特异性，从而可对细胞内寄生虫蛋白进行精确定位，简化了分离、纯化以及特性化相关的寄生虫蛋白质。

在免疫学技术上的进展，不仅在寄生虫的血清学诊断和免疫预防上是强有力的工具，并对发生于寄生虫及其宿主之间分子作用方式的研究亦有巨大作用。

……

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>