

图书基本信息

书名：<<寄生虫检验技术-供医学检验技术及相关专业使用>>

13位ISBN编号：9787560979878

10位ISBN编号：7560979874

出版时间：2012-09-01

出版时间：陆予云、丁丽、 吴秀珍 华中科技大学出版社 (2012-09出版)

作者：陆予云，丁丽，吴秀珍 编

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>

内容概要

《寄生虫检验技术》是全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合“十二五”规划教材。

本书共分成绪论、医学蠕虫、医学原虫、医学节肢动物及实验诊断技术五大模块。

每个章节前列出具体学习达成目标，末尾附有小结、能力测试题。

教材内容撰写简明扼要，通俗易懂，图文并茂，重点突出，使学生做到预习有目标，学习有成效，复习有检测。

为了拓展学生的知识面，为学生未来继续学习提供知识内容，每章根据需要以知识链接的方式，增添了部分具有趣味性、知识性、新颖性的寄生虫学领域的新知识。

教材后所附各种寄生虫卵彩图，均为编写组人员精心选择的各种虫卵典型标本，采用显微摄影方法，拍摄制备而成。

图片真实直观，有利于学生学习掌握，可谓本书一大特色。

本书可供高职高专医学检验技术及相关医学类专业学生使用。

作者简介

陆予云，男，教授，广州医学院从化学院学科带头人、资深教学骨干。

书籍目录

第一篇绪论 第二篇 医学蠕虫 第一章 线虫 第一节 概述 第二节 似蚓蛔线虫 第三节 蠕形住肠线虫 第四节 十二指肠钩VI线虫和美洲板口线虫 第五节 班氏吴策线虫和马来布鲁线虫 第六节 旋毛形线虫 第七节 其他线虫 第二章 猪巨吻棘头虫 第三章 吸虫 第一节 概述 第二节 华支睾吸虫 第三节 卫氏并殖吸虫 第四节 斯氏狸殖吸虫 第五节 日本裂体吸虫 第六节 布氏姜片吸虫 第四章 绦虫 第一节 概述。 第二节 链状带绦虫 第三节 肥胖带绦虫 第四节 细粒棘球绦虫 第五节 曼氏迭宫绦虫 第六节 微小膜壳绦虫 第三篇 医学原虫 第五章 叶足虫 第一节 溶组织内阿米巴 第二节 其他人体寄生阿米巴 第六章 鞭毛虫 第一节 杜氏利什曼原虫 第二节 阴道毛滴虫 第三节 蓝氏贾第鞭毛虫 第四节 其他人体寄生鞭毛虫 第七章 孢子虫 第一节 疟原虫 第二节 刚地弓形虫 第三节 隐孢子虫 第四节 卡氏肺孢子虫 第五节 其他人体寄生孢子虫（肉孢子虫、等孢球虫） 第八章 纤毛虫 第四篇 医学节肢动物 第九章 昆虫纲 第一节 蚊 第二节 蝇 第三节 蚤 第四节 虱 第五节 白蛉 第十章 蛛形纲 第一节 蜱 第二节 恙螨 第三节 疥螨 第四节 蠕形螨 第五篇 实验诊断技术 第十一章 病原诊断技术 第一节 显微镜测微尺使用方法 第二节 粪便检查 第三节 肛周检查法 第四节 血液及骨髓检查 第五节 痰液及其他分泌物检查 第六节 活组织检查 第七节 原虫的人工培养 第八节 动物接种 第十二章 免疫学诊断技术 第一节 寄生虫抗原的制备及纯化 第二节 常用寄生虫病免疫诊断技术 第十三章 DNA探针及PCR技术 第一节 DNA探针技术 第二节 PCR技术 第十四章 寄生虫标本的固定和保存 第十五章 寄生虫实验诊断技术常用试剂配制 第一节 病原学诊断 第二节 免疫学诊断技术 第三节 寄生虫标本的固定和保存 中英文名词对照 参考文献

章节摘录

版权页：插图：（3）纤毛运动纤毛虫具有纤毛。

纤毛较鞭毛短，数量多，常均匀紧密分布于虫体表面，纤毛运动中最主要的因素是纤毛的协调作用。

（4）其他运动方式有的寄生性原虫的体表并不具备可辨认的运动细胞器，但却可通过特殊的运动方式（小范围扭动或滑动）找到适合的寄生部位。

例如，蚊体期的疟原虫在相应的蚊体内形成合子，其可作螺旋式的运动，穿入到蚊的肠上皮内。

2.营养 寄生性原虫常常寄居于富有营养的宿主体内，一般可通过胞膜以渗透和多种扩散机制吸收小分子养料。

多数原虫还需以细胞器摄食大分子物质，主要有伪足摄食和胞口摄食两种形式。

前者又分为胞饮（pinocytosis）和吞噬（phagocytosis）两种形式，分别指摄取固态和液态营养物质，统称为内胞噬（endocytosis）。

（1）渗透有些可溶性营养物质在原虫体内外浓度差别很大时，可穿透胞膜，以被动扩散的形式进入原虫体内，而更多的有机分子则可能是通过位于胞膜上的渗透酶的作用主动运转至原虫体内，这种方式称为渗透。

（2）胞饮胞饮是指通过原虫胞膜摄入液体营养物质的过程。

例如，某些阿米巴原虫胞饮时，先在伪足样突起物上形成管状凹陷，然后断裂成许多小泡，将营养物质带入其体内。

（3）吞噬吞噬是指原虫对固体营养物质的摄入过程。

有些原虫（如纤毛虫）具有胞口，可通过胞口将固体营养物质摄入；孢子虫和鞭毛虫均有微胞口或管胞口等摄食细胞器，如间日疟原虫的滋养体经胞口摄食红细胞内的血红蛋白；不具有胞口的原虫，则通过胞膜内陷将固体营养物质摄入胞内，如溶组织内阿米巴滋养体以胞膜内陷形式吞噬细菌。

（4）消化原虫无论采取何种方式摄入固体营养物质后均先形成食物泡，食物泡进入胞质后与其内的溶酶体结合，再经各种水解酶的作用将固体营养物质消化、分解、吸收。

各种酶由粗面内质网、高尔基复合体产生并被包入溶酶体而参与消化过程。

分解的残渣和代谢最终产物各以特定的方式，或从胞肛，或从体表，或通过增殖过程的母体裂解而排放于寄生部位。

3.代谢原虫的代谢分为分解代谢和合成代谢。

各种群的具体代谢途径和最终产物则因寄居环境和代谢酶系遗传性状的不同而有显著差异。

原虫一般利用葡萄糖或其他单糖获得能量。

糖的无氧酵解是原虫的主要代谢途径，有些种类还具有三羧酸循环的酶系。

在分解代谢过程中，原虫利用本身具有的各种酶类，将虫体内的糖类和脂肪分解为水和二氧化碳及其他小分子物质，同时释放供虫体本身各种活动所需的能量。

绝大多数寄生性原虫为兼性厌氧，尤其是在肠腔内寄生的原虫（如溶组织内阿米巴）几乎在无氧的环境下生长良好，而在血液内寄生的原虫（如疟原虫）则为有氧代谢。

此外，原虫在生长、发育和繁殖过程中还需要较多的蛋白质和多种氨基酸，这些成分大多数从其寄居的宿主环境摄入，少数须自身合成。

例如，疟原虫在红细胞内寄生时，将大部分血红蛋白分解成氨基酸，以合成本身的蛋白质。

有些寄生原虫的发育增殖往往还需要一些特殊的生长因素或辅助因子，如溶组织内阿米巴及阴道毛滴虫需要胆固醇等。

4.繁殖原虫的繁殖方式有无性或有性或两者兼有的生殖方式增殖。

（1）无性生殖。

①二分裂：寄生性原虫最常见的增殖方式。

分裂时胞核先分裂为二，然后胞质以纵向或横向分裂，最后形成两个虫体，如溶组织内阿米巴滋养体的繁殖。

编辑推荐

《全国高职高专医药院校药学及医学检验技术专业工学结合"十二五"规划教材:寄生虫检验技术》可供高职高专医学检验技术及其他相关医学类专业学生使用。

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>