第一图书网, tushu007.com

<<人体寄生虫病基层预防控制丛书-寄生>>

图书基本信息

书名：<<人体寄生虫病基层预防控制丛书-寄生虫病检测技术（第六分册）>>

13位ISBN编号：9787117134194

10位ISBN编号：7117134194

出版时间：2011-3

出版时间：人民卫生出版社

作者：周晓农　总主编

页数：182

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

本书包括总论、各论和附录三部分，共9章。
总论主要介绍了寄生虫病检测技术种类、作用、优缺点及操作注意事项。
各论分别介绍了病原检测、免疫学检测、核酸检测、影像学检查等技术的基本原理、操作步骤、器材试剂、结果判定、注意事项以及案例分析等内容，本书供基层预防和临床工作者使用和参考。

书籍目录

第一章　总论
　第一节　检测技术在寄生虫病防治中的作用
　第二节　检测技术的种类和应用
　第三节　各?检测技术应用中的优缺点
　第四节　检测技术注意事项
第二章　粪便检查
　第一节　生理盐水涂片法
　第二节　碘液染色法
　第三节　改良加藤厚涂片法
　第四节　浓集法
　第五节　醋酸钠-醋酸-福尔马林法
　第六节　毛蚴孵化法
　第七节　肛门拭子法
　第八节　案例分析
第三章　血液检查
　第一节　厚薄血膜染色法检查疟原虫
　第二节　微丝蚴血检法
　第三节　荧光染色检查血液中寄生虫
　第四节　案例分析
第四章　分泌排泄物检查
　第一节　痰液检查
　第二节　尿液检查
　第三节　脑脊液检查
　第四节　浆膜腔积液检查
　第五节　鞘膜积液检查
　第六节　阴道分泌物检查
　第七节　十二指肠液和胆汁检查
　第八节　案例分析
第五章　活组织检查
　第一节　骨髓穿刺涂片法
　第二节　淋巴结穿刺涂片法
　第三节　皮下及肌肉活组织检查
　第四节　肠黏膜活检
　第五节　肺组织活检
　第六节　案例分析
第六章　体外培养检查
　第一节　阿米巴培养
　第二节　蓝?贾第鞭毛虫培养
　第三节　阴道毛滴虫培养
　第四节　利什曼原虫培养
　第五节　疟原虫培养
　第六节　隐孢子虫培养
　第七节　人芽囊原虫培养
　第八节　Koga培养法
　第九节　钩蚴培养

第七章　免疫学检查
　第一节　凝集反应
　第二节　沉淀反应
　第三节　免疫标记技术
　第四节　案例分析
第八章　核酸检测技术
　第一节　核酸检测技术的种类
　第二节　核酸检测技术在寄生虫病诊断中的应用
　第三节　核酸检测技术的应用前景
第九章　影像学诊断技术
　第一节　常用影像学诊断技术
　第二节　影像学检查技术的特点
　第三节　重要寄生虫感染的影像学诊断
　第四节　案例分析
主要参考文献
附录一　常用试剂配制
附录二　测微尺的使用方法
附录三　标本采集、保存与运输
附录四　寄生虫病预防控制及技术咨询相关网站和电话
附录五　中英文索引
附录六　病原体形态彩色图

章节摘录

二、免疫荧光标记技术　　免疫荧光标记技术（immuno fluorescence techniqtle）是在免疫学、生物化学和显微镜技术的基础上建立起来的一项检测技术。
此项技术成为微生物学、免疫学、病理学及免疫组织化学中常用的一种免疫学实验方法。
该技术的主要特点是特异性强、敏感性高、速度快，而主要的缺点是：非特异性染色问题尚未完全解决，结果判定的客观性不足，技术程序也比较复杂，且要用荧光显微镜，不便于现场应用。
主要用于疟疾、弓形虫病、阿米巴病等的辅助诊断。
1.基本原理免疫荧光技术是将抗原抗体反应的特异性和敏感性与显微示踪的精确性相结合。
以荧光素作为标记物，与已知的抗体结合但不影响其免疫学特性。
然后将荧光素标记的抗体作为标准试剂，用于检测和鉴定未知的抗原或抗体。
在荧光显微镜下，可以直接观察呈现特异荧光的抗原抗体复合物及其存在部位。
在实际工作中，由于用荧光素标记抗体检查抗原的方法较为常用，所以一般通称为荧光抗体技术。
荧光是指一个分子或原子吸收了给予的能量后，即可引起发光；停止能量供给，发光亦瞬即停止。
荧光素是一种能吸收激发光的光能产生荧光，并能作为染料使用的有机化合物，亦称荧光色素或荧光染料。
目前，用于标记抗体的荧光素主要有异硫氰酸荧光黄（FITC）、四乙基罗丹明（rhodamine，RB200）及四甲基异硫氰酸罗丹明（tetramethyrhodamine isothiocyanate，TRITC），其他荧光物质还有镧系螯合物等。
根据染色观察中抗原抗体反应的不同组合，经典的荧光抗体技术分为直接法、间接法、补体法和双标记法。
①直接法：荧光抗体技术最简单和基本的方法，其基本原理是将荧光素标记的已知抗体直接进行细胞染色或组织染色测定未知抗原，用荧光显微镜、流式细胞仪或激光扫描共聚焦显微镜进行观察及测定。
此法的优点是简单、特异。
但其缺点是检查每种抗原均需制备相应的特异性荧光抗体，且敏感性低于间接法。
②间接法：基本原理是用-抗与样本中的抗原结合，再用荧光素标记二抗染色。
此法的优点是：灵敏度高于直接法；而且一种荧光抗体可用于多种不同抗原的检测；如果第一抗体为已知，间接法也可用于检测未知抗原。
间接法有时易产生非特异性荧光，为其缺点。
③补体法：为间接法的一种改良，即利用补体结合反应的原理，在抗原抗体反应时加入补体，再用荧光素标记的抗补体抗体进行示踪。
④双标记法：用两种荧光素（镜下显示不同颜色的荧光）分别标记所需的特异性抗体，用于检测同一标本的不同抗原。

编辑推荐

《寄生虫病检测技术》涉及各类寄生虫病预防控制知识，如人兽共患寄生虫病、食源性寄生虫病、机会性寄生虫病、土源性寄生虫病、虫媒寄生虫病、寄生虫病检测技术、寄生虫病监测技术等，以分册形式出版。
主要内容包括各类寄生虫病的分布与危害、临床症状与流行特征、诊断与治疗、预防控制策略与防治技术等，并收录部分病例和预防控制工作实例，是从事人体寄生虫病防治工作的基层疾病控制、临床专业人员的实用工具书。

第一图书网, tushu007.com
<<人体寄生虫病基层预防控制丛书-寄生>>

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