

# 《现代医学真菌检验手册》

## 图书基本信息

书名：《现代医学真菌检验手册》

13位ISBN编号：9787810348003

10位ISBN编号：7810348000

出版时间：1998-01

出版社：北京医科大学/中国协和医科大学 联合出版社

作者：吴绍熙 编

页数：503

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《现代医学真菌检验手册》

## 内容概要

《现代医学真菌检验手册》主要内容包括：医学真菌实验室工作守则、真菌学简介、真菌病临床标本的检验、浅部真菌、酵母菌的鉴定、深部真菌、条件致病污染真菌、放线菌类、医学真菌菌种保藏、抗真菌药物敏感试验、真菌培养基等。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 医学真菌实验室工作守则

- 1.1 真菌实验室的工作条件
- 1.2 真菌实验室工作人员守则
- 1.3 真菌实验室工作中注意事项

#### 第二章 真菌学简介

- 2.1 概论
- 2.2 真菌的生物学
  - 2.2.1 真菌的概念
  - 2.2.2 真菌的形态
- 2.3 真菌的分子生物学
  - 2.3.1 真菌的分子结构与功能
  - 2.3.2 双相型真菌形成的分子基础
  - 2.3.3 真菌分类的分子学基础
- 2.4 医学真菌的研究展望
  - 2.4.1 分类研究方面
  - 2.4.2 鉴定研究方面
  - 2.4.3 在基因研究方面
  - 2.4.4 真菌超微结构研究方面
  - 2.4.5 抗真菌药物敏感试验方面
  - 2.4.6 菌学研究方面

#### 第三章 真菌病临床标本的检验

- 3.1 临床标本的采集与处理
  - 3.1.1 皮肤标本
  - 3.1.2 眼部标本
  - 3.1.3 腹腔、胸腔及关节腔液标本
  - 3.1.4 脓液或溃疡、窦道、瘘管部位的标本
  - 3.1.5 脑脊液标本
  - 3.1.6 血液标本
  - 3.1.7 骨髓标本
  - 3.1.8 尿液标本
  - 3.1.9 阴道分泌物或男性尿道标本
  - 3.1.10 呼吸道分泌物（痰、支气管洗液、支气管抽吸液、气管吸出液、洗胃液）标本
  - 3.1.11 组织标本
- 3.2 临床标本的检测
  - 3.2.1 真菌直接检查法
- 3.3 真菌的培养鉴定法
  - 3.3.1 培养方法
  - 3.3.2 培养基种类选择
  - 3.3.3 培养条件选择
  - 3.3.4 培养标本检查
- 3.4 真菌病病理检查法
  - 3.4.1 标本切片制作
  - 3.4.2 真菌病病理组织标本染色法
- 3.5 真菌的动物接种
  - 3.5.1 动物接种的目的

3.5.2动物的选择

3.5.3动物的接种

3.5.4接种方法

3.5.5动物解剖

## 第四章 浅部真菌

4.1角层癣菌

4.1.1花斑癣菌

4.1.2红癣菌

4.1.3掌黑癣菌

4.1.4腋毛癣菌

4.1.5毛结节菌

4.2皮肤癣菌

4.2.1概论

4.3皮癣菌各论

4.3.1毛癣菌属

4.3.2小孢子菌属

4.3.3表皮癣菌属

## 第五章 酵母菌的鉴定

5.1酵母菌的定义

5.2酵母菌的分类

5.2.1酵母菌的分属

5.2.2酵母菌的分种

5.3医学上重要的酵母菌

5.4病原性酵母菌的鉴定程序及方法

5.4.1鉴定目的

5.4.2鉴定路线

5.4.3鉴定试验

5.5酵母菌各论

5.5.1念珠菌属

5.5.2隐球菌属

5.5.3马拉色菌属

5.5.4毛孢子菌属

5.5.5红酵母属

5.5.6酵母属

5.5.7地霉属

## 第六章 深部真菌

6.1双相型真菌

6.1.1概论

6.1.2双相真菌鉴定试验

6.1.3各论

6.2毛霉目真菌

6.2.1概论

6.2.2各论

6.3根霉属

6.3.1匍枝根霉

6.3.2少根根霉

6.3.3同亲根霉

6.3.4须状根霉

6.3.5小孢根霉

- 6.3.6寡孢根霉
- 6.4犁头霉属
  - 6.4.1蓝色犁头霉
  - 6.4.2伞枝犁头霉
  - 6.4.3透孢犁头霉
- 6.5根毛霉属
  - 6.5.1米里根毛霉
  - 6.5.2微小根毛霉
  - 6.5.3多变根毛霉原变种
  - 6.5.4多变根毛霉规则变种
- 6.6囊托霉属
  - 6.6.1雅致囊托霉
- 6.7厚壁孢犁头霉属
  - 6.7.1帕登厚壁孢犁头霉
- 6.8小克银汉霉属
  - 6.8.1巴西果小克银汉霉
- 6.9瓶霉属
  - 6.9.1脉管状瓶霉
- 6.10被孢霉属
  - 6.10.1拉曼被孢霉
  - 6.10.2沃尔夫被孢霉
- 6.11共头霉属
  - 6.11.1总状共头霉
- 6.12 虫霉目真菌
  - 6.12.1耳霉属
  - 6.12.2蛙粪霉属
- 6.13散囊菌目
  - 6.13.1曲霉属
- 6.14 丝孢目
  - 6.14.1青霉属
- 6.15暗色孢科真菌
  - 6.15.1着色真菌属
  - 6.15.2瓶霉属
  - 6.15.3枝孢霉属
  - 6.15.4外瓶霉属
  - 6.15.5链格孢属
  - 6.15.6短梗霉属
  - 6.15.7德氏霉属
  - 6.15.8弯孢霉属
  - 6.15.9佛隆那霉属
  - 6.15.10茎点霉属
- 6.16足菌肿病原菌
  - 6.16.1赛多孢霉属
  - 6.16.2马杜拉菌属
  - 6.16.3小球腔菌属
  - 6.16.4头孢霉属
  - 6.16.5弯孢霉属
- 6.17其它菌
  - 6.17.1希伯鼻孢子菌

6.17.2链状芽生菌

6.17.3新月伊蒙菌

6.17.4无绿藻

6.17.5镰刀霉属

## 第七章 条件致病污染真菌

7.1酵母菌属

7.2匍柄霉属

7.3金孢子菌属

7.4粘束梗霉属

7.5拟青霉属

7.6丝孢酵母属

7.7葱花霉属

7.8枝孢霉属

7.9帚霉属

7.10卵形孢霉属

7.11木霉属

7.12双孢霉属

7.13轮枝孢霉属

7.14长蠕孢霉

7.15附球菌属

7.16单端孢属

7.17顶孢霉属

7.18顶毛单孢霉属

7.19黑孢子菌属

7.20柱顶孢霉属

7.21粘帚霉属

7.22黑粉菌属

7.23脉孢菌属

7.24节孢霉属

7.25长喙壳属

7.26圆酵母属

7.27卷霉属

7.28白僵霉属

7.29葡萄孢霉属

7.30葡萄状糖霉属

7.31腐殖霉属

7.32瘤孢霉属

7.33单头孢子菌属

7.34半孢子菌属

7.35多孢子菌属

7.36毛壳菌属

## 第八章 放线菌类

8.1放线菌鉴定方法

8.1.1直接镜检

8.1.2培养

8.2各种致病厌氧放线菌鉴定

8.2.1牛型放线菌

8.2.2人型放线菌

8.2.3粘性放线菌

8.2.4内氏放线菌

8.2.5龋齿放线菌

8.3各种致病需氧放线菌鉴定

8.3.1诺卡氏菌

8.3.2巴西诺卡氏菌

8.3.3豚鼠诺卡氏菌

第九章 医学真菌菌种保藏

9.1目的意义和主要工作内容

9.2医学真菌保藏技术要点

9.3医学真菌菌种保藏技术

9.3.1基本原理

9.3.2菌种保藏工作的基本内容和步骤

9.3.3常用菌种保藏技术

第十章 抗真菌药物敏感试验

10.1定义

10.2目的

10.3方法

10.3.1酵母样真菌的药物敏感试验

10.3.2丝状真菌（双相真菌）药物敏感试验

第十一章 真菌培养基

11.1分类

11.1.1用途分类

11.1.2成分分类

11.1.3性状分类

11.2真菌培养基的质量控制

11.2.1量器校正

11.2.2试剂质量

11.2.3防止污染

11.2.4严格操作

11.2.5无菌检验

11.2.6作预试验

11.3成分

11.3.1分离培养基

11.3.2富集培养基

11.3.3选择性培养基

11.3.4培养特性研究用培养基

第十二章 医学真菌实验室的组建和运行

12.1医学真菌实验室的常用基本设备

12.2消毒与灭菌

12.3玻璃器皿的洗涤及各种洗液的配制法

12.3.1初用玻璃器皿的清洗

12.3.2使用过的玻璃器皿的清洗

15.2.2方法

15.3医学真菌分子生物学鉴定

15.3.1医学真菌基因组DNA的快速制备

15.3.2医学真菌小亚基（SSU）rDNA序列测定

15.3.3医学真菌线粒体DNA（mtDNA）

RFLP的分析

15.3.4医学真菌随机扩增多态性DNA

( Randomly amplified polymorphic  
DNA , RAPD ) 分析

15.3.5核酸杂交技术用于医学真菌的  
分类与鉴定

15.3.6可溶性全细胞蛋白单向SDS - PAGE

图谱薄层扫描分析用于病原真菌的  
分类和鉴定

15.3.7医学真菌限制性长度多态性分析

第十六章 常用医学真菌及真菌病拉中、英中名称  
对照

16.1常用医学真菌名称拉中对照

16.2常用真菌病名英中对照

## 章节摘录

版权页：插图：15.3.4.2 扩增产物的检测 将扩增管中的水相部分移于一洁净Eppendorf管，加入1/5体积的6×凝胶加样缓冲液，混匀后取20 μl，以含EB0.5 μg/ml的1.2%琼脂糖凝胶进行电泳，电泳缓冲液为1×TAE。在波长302nm的紫外线下观察、照相。15.3.4.3 医学真菌基因DNA RAPD图谱 Uijthof等对21株甄氏外瓶霉基因组DNA RAPD图谱进行分析，可见种特异性电泳带，这一带型可作为鉴定该菌的参考标准。李冬梅等对6种24株外瓶霉属的菌进行比较，依RAPD图谱可清晰鉴别菌种，尤其是皮炎万氏菌与甄氏外瓶霉、棘状外瓶霉。作者等对6种30株重要致病性暗丝孢科真菌基因组DNA的RAPD图谱特征进行研究，各株真菌可扩增出数目不等（7~12条）、大小不同（180~1100bp）的DNA产物，呈显著株间多态性。各菌株有一共同扩增带，约280bp大小。不同菌种有一些种特异性扩增片段。虽然同一菌种内不同菌株间的扩增带型多有些差异，但种间差异明显大于种内。在不同菌株间，较小片段（

# 《现代医学真菌检验手册》

## 编辑推荐

《现代医学真菌检验手册》是由北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社出版。

## 精彩短评

- 1、看来是正版，方便。

# 《现代医学真菌检验手册》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)