

528 例临床标本浅部真菌学检测分析

蔡益芹(江苏省大丰市疾病预防控制中心 224100)

【摘要】 目的 通过对浅部真菌病患者临床标本病原菌的检查,了解大丰地区致病真菌的分布情况。**方法** 采用直接镜检、培养等方法对临床标本进行检验和鉴定,大部分标本检测出病种。**结果** 528 例标本中,直接镜检阳性率达 48.11%,培养法阳性率达 36.17%,而镜检结合培养法的阳性率达 60.23%。上述 3 种方法的检出率比较差异有统计学意义($P<0.005$)。**结论** 镜检结合培养法的阳性率显著高于单一镜检或培养法的阳性率,在患者标本真菌镜检阴性时,应选择培养法进一步检测,不要轻易排除浅部真菌感染情况。大丰地区浅部真菌的病种以体、股癣最多见,浅部致病真菌的分布以红色毛癣菌占首位,念珠菌为第 2 位,马拉色菌为第 3 位。

【关键词】 真菌; 浅部真菌病; 培养基; 显微镜检查
DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2010.20.013
中图分类号:R446.5 文献标志码:A 文章编号:1672-9455(2010)20-2203-01

Superficial mycologic detection and its analysis in 528 clinical specimens CAI Yi-qin. Dafeng Centers for Disease Control, Dafeng, Jiangsu 224100, China

【Abstract】 Objective To understand the the distribution status of pathogenic fungi in native area by examination of clinical specimens for superficial fungal pathogens. **Methods** The direct microscopy and cultivation methods were used to detect and identify the clinical specimens, most specimens were identified to the diseases entity. **Results** Among 528 specimens, the positive rate was 48.07% by direct microscopy and 36.26% by culture, while which by microscopy plus culture reached 60.28%. The detection rates had statistical differences among the three methods (χ^2 test, $P<0.005$). **Conclusion** The positive rate of microscopy combined with culture is significantly higher than that of single microscopy or culture. The patients with fungal negative results by microscopy, the culture method should be selected for further testing. Do not rule out the superficial fungal infection easily. Tinea corporis and tinea inguinalis are most common superficial mycoses in native area. In the distribution of superficial pathogenic fungi, Trichophyton rubrum occupies the first place, Candidas the second and Malassezia the third.

【Key words】 fungi; pathogenic fungi; cuture media; microscopy

浅部真菌病是常见病、多发病,世界范围内人群患病率为 20%~25%^[1-3]。了解致病真菌的流行病学特点,有针对性地选择抗真菌药物,对浅部真菌病的治疗具有重要意义。作者对本科室收集的 528 例临床标本进行了真菌学分析,现将结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 528 例标本均为 2005 年 6 月至 2007 年 12 月在本院皮肤科就诊的患者。取患者病变处的皮屑、毛发、甲屑、皮肤黏膜标本等。

1.2 方法

1.2.1 镜检 标本(甲屑标本用 15%~20% KOH 溶液先处理,其他标本用 10% KOH 溶液处理,然后镜检有无菌丝或孢子。

1.2.2 培养 先对标本进行清洁、消毒处理,然后按可疑病种选择接种到不同的培养基中,置于 25~27℃ 培养 7~14 d。沙堡葡萄糖蛋白胨琼脂培养基用于常规培养,马铃薯培养基用于皮肤癣的鉴定,科玛嘉培养基用于念珠菌鉴定均置于 35~37℃ 培养。

1.3 统计学方法 组间比较采用 χ^2 检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结 果

2.1 不同方法的检出率 (1)直接镜检:在作直接镜检的 528 例标本中,有 254 例镜检阳性,阳性率 48.11%(254/528)。真

菌阳性的为 137 例,阳性率 53.94%(137/254)。而将镜检阴性的标本进行培养法检测,阳性率为 26.28%(72/274)。(2)培养法:在行培养法检测的 528 例标本中,191 例检出真菌,阳性率达 36.17%,(191/528)。(3)镜检结合培养法:将 528 例送检标本同时进行直接镜检和培养法检测,结果 318 例为阳性,阳性率 60.23%(318/528)。 χ^2 检验结果表明,镜检结合培养法联合检测的阳性率显著高于单一镜检或培养法,差异有统计学意义($P<0.05$)。

2.2 菌株的分离鉴定 在 191 例培养法检测的浅部真菌中检测出红色毛癣菌 92 株(48.17%),白色念珠菌 39 株(20.42%),须癣毛癣菌 15 株(7.85%),马拉色菌 30 株(15.71%),絮状表皮癣菌 8 株(4.19%),石膏样小孢子菌 4 株(2.09%),大小孢子菌 3 株(1.57%)。另外,520 例培养法检测标本中还分离到“污染菌”27 例株(是培养标本的 5.11%)。

2.3 各标本的真菌学分析 体表各部位皮屑标本的真菌检出率见表 1。

表 1 体表各部位皮屑标本的真菌检出率(%)

项目	镜检阳性率	培养阳性率	镜检阳性标本的 培养阳性率	镜检阴性标本 培养阳性率
手足癣	37.37	37.66	59.97	35.80
股癣	67.08	55.75	68.64	39.59
体癣	51.88	28.84	57.99	12.86

(下转第 2205 页)