DOI:10.16016/j.1000-5404.2003.24.035

经验交流

文章编号:1000-5404(2003)24-2248-01

32例真菌性角膜炎致病真菌调查分析

Etiology of fungal keratitis: a report of 32 cases

钟白玉[1],郝 飞[1],王 鹰[1],唐书谦[1],叶庆俏[1],阴正勤[2]
(第三军医大学附属西南医院:[1]皮肤科;[2]眼科,重庆 400038)

真菌性角膜溃疡的发病率近20年来增长了3~5倍,已成为眼科治疗较棘手且致盲率较高的常见眼部感染性疾病之一[1]。为更有效地治疗真菌性角膜感染。作者对本院1999年1月至2003年5月真菌性角膜炎的病原体进行了流行病学调查,报告如下。

1 资料与方法

研究对象:根据临床表现拟诊为真菌性角膜炎的眼科病人32例,其中男性22例,女性10例,年龄27~56岁,平均39岁;农民26例,工人5例,教师1例;均无配戴隐形眼镜史。分别取角膜病灶处分泌物及坏死物进行真菌镜检和真菌培养。

真菌鉴定:菌种鉴定参照中国科学院微生物研究所标准和文献[2]。镰刀霉菌属:茄病镰刀菌为淡褐色菌落,大分生孢子呈腊肠形,典型的3个隔、球形小分生孢子、顶生和间生厚壁孢子。曲霉菌属:依据顶囊、基梗、瓶梗的特殊产孢结构和不同菌株产生不同的颜色进行鉴别,烟曲霉菌为暗烟绿色菌落,顶囊呈烧瓶形,瓶梗分布在顶囊上半部,分生孢子头呈短柱状;黄曲霉菌为黄绿色菌落,顶囊近球形,梗基和瓶梗分布在顶囊上半部,分生孢子头呈疏松放射状。青霉菌属见帚状枝。弯孢霉菌为暗灰色菌落,分生孢子梗顶端稍弯曲,其上有顶生4个胞室,第3个胞室膨大形成船形的大分生孢子。白色念珠菌产生多数顶端厚壁孢子。

2 结果

真菌KOH涂片镜检:32例角膜标本直接涂片镜检见菌丝和孢子者13例,阳性率40.63%。

真菌培养及鉴定:32例角膜标本真菌培养见真菌生长者28例,阳性率为87.50%。经鉴定其菌属及菌种为:镰刀菌属13例,占46.43%,均为茄病镰刀菌;曲霉菌属9例,占32.14%,其中黄曲霉6例,烟曲霉3例;弯孢菌属3例,占10.71%;青霉菌属2例,占7.14%;念珠菌属1例,占3.57%,为白色念珠菌。

3 讨论

真菌性角膜炎病因中角膜外伤史占50%以上,与农业外伤密切相关,常为稻谷、草类、泥土等外伤,患者多为青壮年劳动力,因其致盲率高,对患者生活质量影响较大。从本次调查结果来看,32例患者中起病前有角膜外伤史者21例,占65.63%;发病主要集中于秋收季节;其发病率呈逐年上升趋势,1999年3例,2000年3例,2001年5例,2002年13例,2003年1至5月8例,提示劳动中应积极预防角膜外伤以降低其发病率。除角膜外伤外,滥用抗生素和激素使眼部菌群失调、局部免疫力下降也可使其发病率增高。王丽娅等[3,4]的统计结果表明,华中(郑州)、华北(石家庄)地区的主要致病菌属基本相同,依次为镰刀菌属、曲霉菌属及青霉菌属;华南(广州)地区1975—1986年主要致病菌依次为曲霉菌、镰刀菌属、青霉菌属,而1989—1997年则依次为镰刀菌属、曲霉菌属、弯胞菌属。上述结果表明近10年真菌性角膜炎的致病菌种发生了重大变化,镰刀菌属尤其是茄病镰刀菌已成为目前我国真菌性角膜炎的首要致病真菌。各地区主要致病菌种存在差异可能主要由地理位置和气候上差异所致,西南地区属亚热带气候,主要致病菌种基本类似于华南地区。

真菌性角膜炎由于不同的菌种有不同的致病特点,因此其临床表现本身即较为复杂,易误诊为细菌性或病毒性角膜炎。因此,它的早期诊断、早期治疗就显得尤为重要。涂片镜检或真菌培养是诊断真菌性角膜溃疡最简单有效的方法,涂片的刮取直接影响其检出率的高低,因真菌可垂直于角膜板层生长,因此,涂片时宜向基底层刮取,在靠近角膜溃疡边界向基底刮取其检出率较高。本次调查结果直接涂片镜检阳性率仅40.63%,可能与病程较长后真菌移向角膜基质深层导致直接涂片镜检阳性率降低有关。因此,临床上如遇临床表现与本病相符而高度怀疑真菌感染者可反复涂片检查以提高阳性率。

我国为一农业大国,角膜真菌病与农业外伤密切相关,且患者多为青壮年劳动力。真菌性角膜炎由于缺乏有效的药物,治疗效果极差。因此,加强真菌性角膜炎的基础和应用基础研究,以便积极有效地治疗真菌性角膜炎具有重要的意义。

关键词:角膜炎;真菌
中图法分类号:R772.21 文献标识码:B

参考文献:

[1] 李 娟,尹江波,朱 艳. 52例真菌性角膜溃疡临床观察[J]. 眼科,2000,9(4):207—209.
[2] 秦启贤,秦立模,章强强. 临床真菌学[M]. 上海:复旦大学出版社,2001. 471—476.
[3] 王丽娅,张月琴,王印其. 中国三地区真菌性角膜病致病菌种的调查[J]. 中华眼科杂志,2000,36(2):138—140.
[4] 卢嘉彪,陈家祺,王丽娅. 广东地区真菌性角膜病的病原体及其发病情况的变迁[J]. 眼科研究,1998,16(4):289—291.

(编辑 王 红)

作者简介:钟白玉(1958—),男,四川省邻水县人,副主任技师,主要从事医学真菌检验、皮肤病理技术方面的研究,发表论文22篇。电话:(023)68754491

收稿日期:2003-05-10;修回日期:2003-10-21

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net