

【简报】

文章编号:1000-7423(2003)-06-0377-01

医学院学生蠕形螨感染情况调查

姬云丽 周晓茵 唐小云 张红军 赵德芳 关明双

中图分类号:R383.24

文献标识码:B

蠕形螨病是极常见的皮肤病,严重影响皮肤健康。关于青年大学生蠕虫感染调查已有报道^[1,2],但由于检查方法,调查季节和地区的不同,感染率差异较大。为切实了解本地区青年学生蠕虫感染详细状况,为治疗和预防提供依据,于 2003 年 6 月开展了本次调查工作,现将结果报告如下。

1 对象与方法

1.1 调查对象 本院在校 2000 级、2001 级、2002 级不同专业学生共 1 012 人,男生 492 人,女生 520 人。年龄 18~23 岁。

1.2 检查方法

1.2.1 透明胶纸粘贴法 嘱受检同学睡前洗净面部,用透明胶纸 1.2 cm × 1.8 cm 贴于鼻部、额头、颊部和下颌各 1 块,有面部皮肤病者贴于患处,次晨将胶带取下按鼻、额、颊、颌次序贴于载玻片上,带回实验室检查并记录结果。

1.2.2 透明胶纸白天挤压法 对个别透明胶纸粘贴失败同学(即次晨胶带已从面部脱落者)及疑似蠕虫感染但透明胶纸检查阴性者采用此法。用透明胶纸贴于检查部位,用力挤压,使毛囊及皮脂腺的分泌物溢出,粘于胶带,而后取下胶带,贴于载玻片上镜检。

2 结果

2.1 感染率和男女两性的差别 检查 1 012 人,累计阳性人数 237 人,受检学生总感染率为 23.41%。男女两性感染率分别为 26.62% (131/492) 和 20.38% (106/520),二者差异有显著性($P < 0.05$)。

2.2 感染种类和感染数目 所检查的 237 例阳性者中,单纯毛囊螨感染率为 70.04% (166/237); 单纯皮脂螨感染率为 16.87% (40/237); 两种螨虫混合感染率为 13.08% (31/237)。一片查出螨虫 1~5 条者 201 人,占 84.81% (201/237); 6~10 条者 25 人,占 10.54% (25/237); 10 条以上者 11 人,占 4.64% (11/237),其中感染率最高一人感染毛囊螨 22 条,感染皮脂螨 7 条,一片共查出螨虫 29 条。同时随机选择单纯毛囊螨和皮脂螨感染者各 15 人,二者混合感染者 15 人,进行螨虫致病力强弱比较。发现混合感染的 15 人,感染数目均超过 5 条以上,均有明显的面部皮肤损害症状,单纯毛囊螨和皮脂螨感染者无明显差异,感染数量有多有少。面部皮肤病患者亦有带虫者,感染数量越多者皮肤损害越重,亦有感染数量少者呈带虫状态。

2.3 面部不同部位感染情况 统计鼻、额、颊和下颌螨虫感染

率分别为 16.40% (166/1 012)、6.02% (61/1 012)、5.33% (54/1 012)、6.42% (65/1 012)。鼻部感染率明显高于其他部位 ($P < 0.05$),额、颊和下颌感染率差异无显著性 ($P > 0.05$)。

2.4 面部皮肤病与蠕形螨感染的关系 统计面部皮肤病患者痤疮、酒渣鼻样皮炎和脂溢性皮炎螨虫感染情况。有面部皮肤病者 192 人,感染螨虫者 106 人,感染率为 55.20%。其中痤疮患者感染率为 51.64% (47/91)、酒渣鼻样皮炎感染率为 78.26% (18/23)、脂溢性皮炎者感染率为 52.56% (41/78)。而正常皮肤 820 人,感染者 131 人,感染率为 15.97%。

3 讨论

3.1 男女两性感染率差异的原因分析 本次调查采用透明胶纸粘贴法及透明胶纸白天挤压法相结合,调查牡丹江医学院学生蠕形螨感染率为 23.41%,男生感染率高于女生。调查中发现有 13 名同学镜下检出的螨虫形态发生了改变或发育不良,其中 11 名女生,2 名男生,均有不同程度的面部皮肤病。询问得知,检查前这些学生正在使用具有杀螨、杀菌作用美容护肤品或药品,其中有 1 名女同学检查前正用红霉素软膏涂抹患处,一片查出 10 余条形态异常的螨虫。女性更重视皮肤清洁和皮肤健康,一旦皮肤出现问题,多能及时治疗,推测这或许是造成男女两性感染率差异的原因。

3.2 感染种类、感染度与致病性 调查显示,人感染蠕形螨以毛囊螨为主,皮脂螨和两者混合感染较少。但毛囊螨、皮脂螨混合感染者,一片检出率均较高,所致皮肤损害较重,而单纯毛囊螨和皮脂螨感染者,感染数量低者无明显差异,一片感染数超过 10 条以上者,多有面部皮肤损害。说明皮肤损害与螨虫感染种类关系不大,而与寄生的数量多少相关,即螨虫在人体寄生达一定密度,会引起人体蠕形螨病。

3.3 面部皮肤病与蠕虫感染的关系 调查显示,伴有面部皮肤病者螨虫感染率为 55.20%,明显高于正常皮肤的螨虫感染率 (18.97%)。尤其是酒渣鼻样皮炎的感染率最高,达 78.26%,表明蠕形螨在酒渣鼻病中的重要作用。由此可知,螨虫寄生与面部皮肤病有较大的相关性。对面部皮肤病患者治疗前做螨虫检查十分必要,可以减少治疗的盲目性,避免误诊和漏诊。

参 考 文 献

[1] 胡群,王焱. 内蒙古 2248 名学生蠕形螨感染调查 [J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 2001, 28: 239-240.

[2] 谭兴恒,王卓,等. 达州市大中专学生蠕形螨感染情况调查 [J]. 中国寄生虫病防治杂志, 2003, 16 (2): 插页 8.

作者单位:黑龙江牡丹江医学院病原生物学教研室,牡丹江 157011

(收稿日期:2003-08-18 编辑:伯韦)