

مقایسه فراوانی عفونت‌های قارچی پا در نمازگزاران مساجد شهر کرمان و گروه شاهد

دکتر سیمین سریزدی^۱، دکتر ناصر عرب^۲، دکتر اقدس السادات هاشمی^۳

۱- دانشیار پوست، ۲- استادیار، گروه فارج شناسی؛ ۳- کارورز؛ دانشگاه علوم پزشکی کرمان

نوع آن قرار گرفتند. همچنین در ۱۲ ناحیه از فرش‌های این مساجد آزمایش مستقیم و کشت برای جدا ساختن درماتوفیت صورت گرفت.

یافته‌ها: در معاینه بالینی، ضایعه مشکوک در ۳ نفر از هر دو گروه مشاهده شد. بررسی آزمایشگاهی وجود درماتیت را در ۱ نفر از هر گروه تایید کرد. آزمایش مستقیم و کشت در هر ۱۲ نمونه گرفته شده از فرش مساجد منفی بود.

نتیجه گیری: در این مطالعه بین دو گروه نمازگزار در مسجد و غیر مسجد از نظر عفونت درماتوفیتی پا تفاوتی وجود نداشت.

واژه‌های کلیدی: عفونت قارچی پا، مساجد، کرمان

فصلنامه بیماری‌های پوست، پاییز ۱۳۹۶؛ ۴۷: ۴۶-۴۸

مقدمه: عفونت قارچی درماتوفیتی پا شایع‌ترین نوع عفونت قارچی در افراد بالغ است. مواردی از این بیماری در مکان‌های عمومی از قبیل استخرها، رختکن ورزشگاه‌ها و هتل‌ها مشاهده می‌شود.

هدف: تعیین فراوانی عفونت قارچی پا در افرادی که برای اقامه نماز به مسجد می‌آیند و مقایسه آن با افرادی که به مسجد نمی‌آیند.

روش اجرا: در یک بررسی مورد-شاهدی در ۴ مسجد شهر کرمان که به طور تصادفی انتخاب شده بودند، ۹۹ نمازگزاری که حداقل یک نوبت از نمازهای یومیه خود را برای ۵ روز در هفته در مسجد اقامه می‌کردند و ۱۰۱ نفر از افرادی که کمتر از یک بار در ماه به مسجد می‌آمدند مورد معاینه بالینی و انجام اسپیر قارچ شناسی و در موارد مثبت و کشت قارچ برای تعیین

است و در مناطق گرمیسر تا ۸۰٪ مردان بالغ به این بیماری مبتلا هستند^(۱)). تشخیص این عفونت بر اساس آزمایش مستقیم و کشت از ضایعات برای جدا کردن عامل بیماری است. بیماری سه شکل بالینی: ۱- بین انگشتی، ۲- شکل حاد تاولی، ۳- مزمن پوسته دار دارد.

از عواملی که فرد را مستعد ابتلاء به این بیماری می‌کند رطوبت زیاد ناحیه است^(۲). متایع این عفونت، کف حمام و استخر، رخت کن استادیوم‌های ورزشی و نواحی مرطوب در مکان‌های عمومی است. به این بیماری به واسطه شیوع

مقدمه

عفونت‌های قارچی جلدی پوست، مو و ناخن را در انسان مبتلا می‌کند. ارگانیسم مولد عموماً در لایه شاخی جایگزین می‌شود. کچلی پا یک عفونت قارچی حاد یا مزمن سطح کف پا و مایین انگشتان پا است که می‌تواند به طور ثانویه به نواحی دیگر بدن از قبیل کشاله ران گسترش یابد. این نوع کچلی شایع‌ترین عفونت قارچی در افراد بالغ

مؤلف مسؤول: دکتر سیمین سریزدی - کرمان، خیابان ابن سينا غربی، بن بست پریسا، شماره ۱۲۷

مورد معاينه قرار گرفتند و در صورت وجود ضایعه مشکوک از بین انگشتان و کف پابه وسیله اسکالپل نمونه برداری و روی کاغذ چهار گوش تا شده نگهداری و به آزمایشگاه منتقل شد. استفاده از کاغذ باعث خشک باقی ماندن نمونه مورد آزمایش می شود و احتمال آلودگی باکتریال را کاهش می دهد. در صورت وجود ضایعه تاولی، مایع تاول با سر سوزن استریل بر روی لام و سپس به پلیت مرطوب منتقل شد. در آزمایشگاه نمونه ها با استفاده از پتاں (KOH) ۱۰٪ مورد مطالعه میکروسکوپی قرار گرفتند. نمونه هایی که در آزمایش مستقیم، در ماتوفیت تشخیص داده می شدند در محیط سابور و سابور حاوی کلرامفینکل و سیکلو هگزامید کشته داده می شدند و در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد به مدت سه هفته در انکوباتور برای تعیین نوع درماتوفیت قرار می گرفتند.

به عنوان گروه شاهد ۱۰۱ نفر از بین دانشجویان مراجعه کننده به کلینیک تدرستی و همراهان بیماران که سن بالای ۱۵ سال داشتند و کمتر از یک بار در ماه برای اقامه نماز به مسجد می رفتند، به طور اتفاقی انتخاب شدند و ضمن آشنایی با طرح، از همان روش گروه مورد، تحت معاينه و بررسی قرار گرفتند.

روش نمونه گیری از فرش مساجد استفاده از گرد و غبار جدا شده به وسیله برش های دندانه فشرده روی فرش ها بود که به پلیت حاوی محیط کشته منتقل شد. در هر مسجد از سه ناحیه جلو، وسط و انتهای مسجد نمونه گیری شد. به محیط کشته حاوی سابور دکستروز، یک گرم کلرامفینکل و ۲ گرم سیکلو هگزامید (برای پیش گیری از رشد ساپروفیت ها) اضافه شد و بعداً زسه هفته انکوباسیون نمونه هایی که روی آنها کلنج رشد کرده بود مورد بررسی میکروسکوپی قرار گرفت.

تجزیه و تحلیل آماری با استفاده از آزمون های مجذور کای (یا دقیق فیشر در صورت لزوم) و آبا قبول مورد معنی داری بر روی $P \leq 0.05$ انجام شد.

بالای بیماری در ورزشگاه ها پای ورزشکاران (athlete's foot) نیز گفته می شود. یکی از مکان های عمومی که افراد بدون کفش و گاهی بدون جوراب در آن تردد می کنند مساجد هستند.

در سال ۱۹۹۸ در افریقای جنوبی بررسی در ۸ مسجد انجام پذیرفت و شیوع عفونت قارچی پا در مردان بالغ مسلمانی که به مساجد می آمدند بالاتر از افراد غیر مسلمان گزارش شد. ضمناً قارچ از کف و فرش مساجد تحت بررسی، جدا شد^(۳). به منظور تعیین وضعیت مساجد و می آیند، به انجام این مطالعه در شهر کرمان پرداختیم.

روش اجرا

در یک مطالعه تحلیلی مورد شاهدی ۴ مسجد از مساجدی که در آن نماز جماعت برگزار می شود به طور اتفاقی انتخاب شد و با هماهنگی با امام جماعت مسجد و ضمن توضیحاتی که ایشان به نمازگزاران دادند در هر مسجد ۲۵ نمازگزار واجد شرایط به طور اتفاقی وارد مطالعه شدند. شرایط لازم برای ورود به مطالعه، سن بالای ۱۵ سال و اقامه نماز حداقل یک نوبت در روز برای ۵ روز در هفته یا بیشتر بود. زمان انجام مطالعه در ۴ ماه مرداد، شهریور، مهر و آبان و زمان مراجعه به مسجد هنگام اقامه نماز مغرب و عشا بود که تعداد نمازگزاران بیشتری در مسجد حضور داشتند.

پرسشنامه ای شامل موارد سن، جنس، شغل، تعداد دفعات استحمام در هفته، نوع کفش استفاده شده، سابقه مصرف دارو (خصوصاً داروهای تضعیف کننده سیستم ایمنی)، تعداد دفعات شستن پا در هفته، نوع جوراب مورد استفاده، حضور بیمار مبتلا به عفونت قارچی در منزل و نگهداری دام (سگ و گربه) در منزل برای نمازگزاران تهیه و اطلاعات جمع آوری شد. همه افراد از لحاظ بالینی

یافته‌ها

مرد مسلمانی که نماز را در مسجد اقامه می‌کردند مبتلا به کچلی پا بودند در حالی که در ۷۲ مرد در گروه غیرمسلمان فقط ۴۱٪ مبتلا به این بیماری بودند. از فرش‌ها و کف ۵ مسجد که مورد بررسی قرار گرفته بود نیز درماتوفیت جدا شد.^(۳).

در بررسی ما تفاوتی بین دو گروه نمازگزار در مسجد و افرادی که به مسجد نمی‌آمدند وجود نداشت. به عنوان علل احتمالی این مسئله می‌توان به نحوهی وضو گرفتن مسلمانان اهل تسنن که به صورت شستن پاها است اشاره کرد و چون متعاقب وضو، پاها خشک نمی‌شود رطوبت موجود می‌تواند محیط مساعدی برای رشد درماتوفیت باشد.

خیس بودن پاباعث نرم شدن نسوج شده و مواد کراتینی مورد نیاز برای رشد قارچ در اثر جداسدن سلول‌های مرده بیشتر فراهم می‌شود. از طرفی خیس بودن پاباعث چسیدن اسپور قارچ به پامی شود و با تردد در بقیه نواحی به نواحی دیگر نیز انتقال می‌یابد. چنانچه در بررسی انجام شده در افریقای جنوبی^۳ نمازگزاری که پس از وضو پاها را خشک می‌کرده‌اند و در ۱۲ نفری که در متزل وضو می‌گرفته‌اند درماتوفیت جدا نشده است. نحوهی وضو گرفتن مسلمانان شیعه می‌تواند به کاهش این عامل خطر کمک کند. تفاوت ساختمان و شکل وضوخانه‌ها را نیز نباید از نظر دور داشت. ضمناً قابل توجه است که شایع ترین محل بروز کچلی پابین انگشت^۴ و^۵ است و در ناحیه مسح پا که روی انگشت اول است شیوع کمتری دارد.

تفاوت شرایط اقلیمی، شیوع بالای درماتوفیت در افریقای جنوبی را توجیه می‌کند ولی تفاوت بین دو گروه مسلمان نمازگزار در مسجد و غیرمسلمان را توجیه نمی‌کند. رطوبت محیط وضوخانه و نحوهی وضو گرفتن را باید در نظر داشت.

از آن‌جا که اسپور قارچ می‌تواند به مدت طولانی (بیش

در این بررسی از ۲۰۰ نفری که مورد معاينه قرار گرفتند، ۱۹۴ نفر (۹۷٪) در معاينه بالينی نکته مشتبی نداشتند و در ۶ مورد (۳٪) در معاينه بالينی ضایعه مشهود بود که در بررسی آزمایشگاهی ۲ مورد از این افراد منفی، ۲ مورد کاندیدا و ۲ مورد درماتوفیت (یک نفر از هر گروه) بودند. در بقیه افرادی که معاينه بالينی منفی بود نتایج آزمایشگاهی نیز منفی بود. اختلاف معنی داری بین دو گروه از نظر نوع کفش، تعداد دفعات حمام، نوع جوزاب مورد استفاده، تعداد دفعات شست و شوی پا، نگهداری دام در منزل وجود نداشت و بروز ضایعه قارچی در این افراد نیز فقد رابطه با متغیرهای فوق بود. شغل افراد نیز به لحاظ تعداد ساعات استفاده از کفش در طول روز نیز مورد ارزیابی قرار گرفت که بین شغل و بروز عفونت درماتوفیتی رابطه معنی داری پیدا نشد. در ۱۲ نمونه از فرش‌های ۴ مسجد که مورد بررسی قرار گرفته بودند در هیچ کدام از آن‌ها درماتوفیت رشد نکرد.

بحث

شیوع کچلی پا در دنیا در جوامع مختلف ۱-۲٪ ذکر شده است و برخی معتقدند ۷۰٪ افراد در طول زندگی علایم عفونت درماتوفیتی پا پیدا می‌کنند.^(۱) ۳۰ تا ۷۰٪ افرادی که دارای علایم بالینی کچلی پا هستند اسپیر مثبت دارند.^(۲) ولی در بررسی ما از ۶ بیمار با علایم بالینی مثبت ۲ بیمار اسپیر مثبت داشتند.^(۳)

در مطالعه انجام شده توسط Rabookee در سال ۱۹۹۰ در افریقای جنوبی بر اساس علایم بالینی در ۸ مسجد شیوع کچلی پا در مردان بالغ مسلمان که مرتباً به مسجد می‌آمدند بالاتر از مردان غیرمسلمان گزارش شد.^(۴)

در مطالعه دیگری در همین کشور در سال ۱۹۹۸ بر اساس آزمایش‌های میکروسکوپی و کشت، ۷۸٪ از

۴- مراجعه به پزشک در صورت بروز علایم برای بهبود بهداشت محیط می‌توان اقدامات زیر را به کار بست:

- ۱- شست و شوی فرش‌های مکان‌های عمومی با شامپوهای حاوی گلو تار آلدئید با خاصیت ضدقارچ
- ۲- جارو کردن فرش‌ها با جاروبرقی می‌تواند میزان فارج را در فرش‌ها کم کند.

با توجه به محدود بودن تعداد مساجد مورد بررسی و این که مطالعه در نقطه جغرافیایی خاص و در زمان محدود ۴ ماه انجام شد لذا بررسی‌های بیشتر برای دستیابی به نتایج دقیق‌تر توصیه می‌شود.

منابع

- 1-Arndt KA, Bowers KE (eds). Manual dermatologic therapeutics with essentials of diagnosis. Philadelphia: Lipp Williams Wilkins, 2002: 91-92.
- 2-Hay RJ, Moore M. Mycology. In: Champion RH, Burton JL, Barns DA, et al (eds). Rook/Wilkinson/Ebling textbook of dermatology . Oxford : Black well Sciences

از ۱۲ ماه) در محیط زندگانی بماند باید در مساجد نیز مانند بقیه اماکن عمومی از قبیل ورزشگاه‌ها، هتل‌ها، استخرها متوجه احتمال بروز و سرایت این عقوبات بود.

از دو طریق می‌توان از بیماری پیش‌گیری کرد:

۱- درمان مبتلایان، ۲- کنترل بهداشت محیط‌های آنوده توصیه‌های زیر به نمازگزاران خصوصاً در مراسم حج با توجه به شرایط اقلیمی عربستان و تجمع افراد می‌تواند مفید باشد:

- ۱- خشک کردن پاها بعداز شست و شو
- ۲- پوشیدن کفش‌های رویاز در مناطق گرم و مرطوب
- ۳- پوشیدن جوراب نخی

1998; 1277-377.

3-Rabobee N, Aboobaker J, Peer AK. Tinea pedis et unguium in the Muslim community of Darban South Africa. Int J Dermatol 1998; 37: 759-65.

4-Rabobee N. Fungus in mosques. J IMASA 1990; 7: 24-27.