

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی در مانی فسا دانشکده پزشکی پایان نامه برای اخذ درجه دکترای پزشکی عمومی

عنوان :

بررسی شیوع عفونت های قارچی ناخن (اونیکومایکوزیس) در بیماران مراجعه کننده به مراکز درمانی فسا و تعیین گونه های قارچی و بررسی میزان مقاومت گونه های جدا شده به داروهای ضد قارچی رایج به روش In vitro

استاد راهنما:

دكتر سيد محمد افسريان

استاد مشاور:

دكتر محمد حسين لهراسب

نگارش :

رحمان ایزدی

شماره پایان نامه:۴۳۵

آبان ۹۷

چکیدہ:

بررسی شیوع عفونت های قارچی ناخن (اونیکومایکوزیس) در بیماران مراجعه کننده به مراکز درمانی فسا و تعیین گونه های قارچی و بررسی میزان مقاومت گونه های جدا شده به داروهای ضد قارچی رایج به روش در شیشه

مقدمه: اونیکومایکوزیس عفونت قارچی ناخن می باشد که در سراسر جهان رو به افزایش است. ابعاد اپیدمیولوژی اونیکومایکوزیس در سال های اخیر در فسا ثبت نشده است. هدف از این مطالعه بررسی وضعیت قارچ شناسی و بالینی عفونت قارچی ناخن در فسا می باشد.همچنین، ما می خواهیم حساسیت پاتوژن های جدا شده را علیه دارو های ضد قارچی ارزیابی کنیم.

روش بررسی : جمعیت این مطالعه شامل ۷۴ بیمار (۵۶ مونث در برابر ۱۸مذکر) بود. نمونه های ناخن جهت آزمایش های اولیه میکروسکوپی مستقیم و کشت فرستاده شدند. آزمایش ثانویه ی استخراج DNA و PCR RFLP روی پاتوژن های جدا شده انجام گرفت. همچنین میزان MIC داروهای ضد قارچی تعیین شد.

نتایج: اونیکومایکوزیس در ۳۶ بیمار تایید شد(۴۸/۴). سن افراد مورد مطالعه بین ۱ تا ۷۴ سال و بیشترین رده سنی بین ۲۱ تا ۳۰ سال بود. عفونت بیشتر توسط مخمر ها (۸۸/۹%) ایجاد شده بود. شایع ترین مخمر ها به ترتیب کاندیدا آلبیکنس(۲۵%)،ک.پار اپسیلوسیس (۱۶/۷) و ک.گلابراتا(۱۱/۱%) گزارش شدند. هیچ درماتوفیتی شناسایی نشد. کپک های غیر درماتوفیتی فقط ۱۱/۱% بودند شامل: گونه های آسپرژیلوس، پنیسیلیوم و آلترناریا. همه ی گونه های جدا شده به وریکونازول حساس بودند.

بحث و نتیجه گیری: شیوع اونیکوماکوز ناشی از درماتوفیت ها در شهرستان فسا رو به کاهش است. فلوکونازول هنوز می تواند به عنوان خط اول درمان اونیکومایکوز باشد. به نظر می رسد درمان قطعی اونیکومایکوز در شهرستان فسا وریکونازول است. شیوع بیشتر عفونت قارچی ناخن در بانوان احتمالا به علت درمعرض رطوبت قرار گرفتن آنهاست.

واژگان کلیدی

عفونت قارچی ناخن، مقاومت دارویی، PCR-RFLP ،MIC

Abstract

Background and Purpose: Onychomycosis is fungal infection of the nails with an increasing prevalance. The epidemiological aspects of onychomycosis in fasa, Iran have not been established recently. This study was aimed to evaluate the clinical and mycological status of nail fungal infection in fasa, Iran. Also we want to evaluate susceptibility of isolated pathogens against conventional .antifungal drugs

Material and Methods: The seventy four patients were evaluated involving 18 males and 56 females. The nail samples were initially examined by direct microscopic examination (20% KOH) and culture. Afterward isolated pathogens were subjected by molecular identification (PCR-RFLP). Also, MIC .range of antifungal medications were determined

Results: Onychomycosis was confirmed in 36 patients (48.6%) whose age ranged from 1-74 years with highest prevalence in the age group of 21-30 years old. Infection was more occurred due to yeasts (88.9%) Candida albicans as the most frequent (25%), followed by C. parapsilosis (16.7%) and C. glabrata (11.1%). No dermatophytes were identified. Saprophytic molds were isolated only in 11.1% contains Aspergillus Spp., Penicilium Spp. and Alternaria specis. All of isolated fungi were sensitive to voriconazole. All of Candida albicans were sensitive to fluconazole

Conclusion: The prevalence of onychomycosis is more in females which is due to the high exposure to moisture. So, the incidence of nail dermatophyte infections is decreasing in Fasa city. Currently, fluconazole can be the first choice for onychomycosis treatment. In Fasa, definite choice is .voriconazole

Key words: Onychomycosis, antifungal susceptibility, MIC, PCR-RFLP