

عوامل ولوواژینیت کاندیدیایی در مراجعین به مراکز درمانی قزوین

دکتر محمدرضا آقامیریان* دکتر داوود کشاورز** دکتر حسن جهانی هاشمی*** محبوبه صادقی قزوینی****

Agents associated with candida vulvovaginitis in women referred to health centers in Qazvin

MR Aghamirian❖ D keshavarz, H Jahani Hashemi M sadeghi Qazvini

دریافت: ۸۵/۴/۲۴ پذیرش: ۸۶/۴/۱۷

*Abstract

Background: Genital tract infections are among the most common causes of patient referral to obstetric clinics and vulvovaginal candidiasis is a common complication of women. Nearly 75% of adult women suffer genital yeast infection at least once in their lifetime.

Objective: To determine the agents associated with candidal infection in patients referred to Qazvin public health centers in 2005.

Methods: This was an experimental study in which a total of 128 patients with abnormal vaginal discharge, genitalia pruritus, and dyspareunia were examined using vaginal swab sampling and direct microscopy of smears for candida followed by culture on Sabouraud dextrose agar. The data such as age, method of contraception, erythema of vulva, itching, burning, and white vaginal discharge were collected using a questionnaire. Statistical analysis was performed by means of χ^2 and Fisher exact test.

Findings: Our results indicated that 39 (30.5%) patients suffered candidal infection by direct smear method, however, 59 (46%) were positive by culture results. Among the vaginal symptoms, erythema of vulva, itching, burning and white vaginal discharge were shown to be significantly associated with vaginal candidiasis ($p < 0.05$). *Candida albicans* was the leading (83%) agent among the yeast isolates followed by other species of *Candida* with lower frequency.

Conclusion: Diagnostically, the culture technique is more sensitive than direct smear for detection of vulvovaginal candidiasis

Keywords: Vulvovaginal Candidiasis, *Candida Albicans*, Infections, Female Genitalia

*چکیده

زمینه: عفونت دستگاه تناسلی از شایع‌ترین علل مراجعه زنان به مراکز درمانی است و حدود ۷۵ درصد زنان در طول زندگی خود حداقل یک بار دچار واژینیت کاندیدیایی می‌شوند.

هدف: مطالعه به منظور تعیین عوامل ولوواژینیت کاندیدیایی در مراجعین به مراکز درمانی قزوین انجام شد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه مقطعی در نیمه دوم سال ۱۳۸۴ بر روی زنان مراجعه کننده به مراکز درمانی قزوین انجام شد. از ترشحات واژنی ۱۲۸ زن که مشکلاتی مانند ترشح، خارش و دیسپارونیا داشتند، با سواب نمونه برداری شد و پس از بررسی میکروسکوپی از نظر عناصر قارچی، نمونه‌ها در محیط کشت سابورودکستروز آگار کشت داده شدند. جمع آوری اطلاعات مربوط به سن، روش جلوگیری از بارداری و علائم عفونت واژنی (خارش، سوزش، ترشح، التهاب و قرمزی) با استفاده از پرسش نامه انجام شد. داده‌ها با استفاده از آزمون مجذور کای و آزمون دقیق فیشر تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: از بین ۱۲۸ زن مراجعه کننده با شکایت‌های واژنی، ۳۹ مورد (۳۰/۵٪) در آزمایش مستقیم، ۵۹ مورد (۴۶٪) با روش کشت بر محیط سابورودکستروز آگار مبتلا به ولوواژینیت کاندیدیایی شناخته شدند. بین کاندیدیازیس واژن و وجود خارش، سوزش، ترشح سفید، قرمزی و التهاب عضو تناسلی رابطه معنی‌داری به دست آمد ($P < 0.05$). ۸۳٪ گونه‌های مخمری جدا شده، کاندیدا آلبیکانس و بقیه از انواع دیگر کاندیدا بودند.

نتیجه‌گیری: اگرچه کاندیدا آلبیکانس عامل اصلی ولوواژینیت کاندیدیایی در بیماران بود، اما کاندیداهای دیگری چون کاندیدا گلابراتا، کاندیدا تروپیکالیس، کاندیدا کروزی و کاندیدا پاراپسیلوزیس هم توانستند عامل بیماری باشند.

کلیدواژه‌ها: ولوواژینیت کاندیدیایی، کاندیدا آلبیکانس، عفونت، دستگاه تناسلی زنان

* استادیار گروه قارچ شناسی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

** استادیار گروه قارچ شناسی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

*** کارشناس میکروبیولوژی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

**** استادیار آمار حیاتی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

آدرس مکاتبه: دانشگاه علوم پزشکی قزوین، دانشکده پزشکی، گروه انگل شناسی و قارچ شناسی، تلفن ۳۳۳۶۰۰۱

❖E mail: Aghamirian2001@yahoo.com