

## عنوان مقاله:

مطالعه و شناسایی جهش در ژن ERG11 کاندیدا آلبیکنس مقاوم به دارو و ارتباط آن با ناباروری زنان ایرانی

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 9، شماره 34 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

الهام سیاسی - Department of Microbiology, School of science, North Tehran Branch- Islamic Azad University, Tehran, Iran

محدثه عبدی برزگر - Department of Microbiology, School of science, North Tehran Branch- Islamic Azad University, Tehran, Iran

فرناز سهراب وند - Department of Medical, School of Medical science, Tehran University, Tehran, Iran

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: کاندیدا آلبیکنس مهم‌ترین دلیل ولوواژینال کاندیدیازیس است و مقاومت به آزول‌ها با مکانیسم‌هایی همچون تغییر در ژن ERG11 می‌تواند در این پاتوژن رخ دهد. هدف از این مطالعه بررسی جهش در ژن ERG11 کاندیدا آلبیکنس مقاوم به دارو در بیماران مبتلا به واژینیت کاندیدیایی و ارتباط آن با ناباروری در زنان ایرانی بود. مواد و روش‌ها: با نمونه گیری واژینال از تعداد 100 بیمار گونه‌های کاندیدا آلبیکنس با استفاده از روش کشت بر روی محیط کروم آگار جداسازی شدند. حساسیت دارویی بر اساس روش استاندارد انتشار دیسک تعیین شد. سپس ژنوم نمونه‌های مقاوم استخراج شد و با انجام PCR و تعیین توالی جهش در ژن ERG11 مشخص شد. جهت بررسی تغییر خصوصیت‌های اسپرم و ارتباط با ناباروری، نمونه اسپرم نرمال با کاندیدا آلبیکنس حساس و مقاوم در غلظت و زمان‌های مختلف مجاورت داده شد. یافته‌ها: از 100 نمونه بیمار، 40 نمونه کاندیدا آلبیکنس جداسازی شد که 2 مورد مقاوم به فلوکونازول و کتوکونازول بودند. در این 2 مورد جهش ژن ERG11 از نوع تبدیلی و افزایشی بود. در غلظت‌های 100000 CFU/ml و 10000 CFU/ml، مدت زمان 4 ساعت و با 3 بار تکرار، در میزان چسبندگی و تحرک اسپرم‌ها کاهش معنی‌داری مشاهده شد ( $P < 0.05$ ). نتیجه گیری: نتایج نشان داد مقاومت به دارو می‌تواند با جهش در ژن ERG11 در کاندیدا آلبیکنس افزایش یابد و این عفونت‌های واژینیت کاندیدیایی می‌تواند با ایجاد ناباروری در زنان ارتباط داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

Candida albicans, ERG11 gene, Infertility, کاندیدا آلبیکنس, ژن ERG11, ناباروری.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162465>

