

## عنوان مقاله:

بررسی مقاومت دارویی به درمان با داروی انزالوتامید در افراد مبتلا به سرطان پروستات و مطالعه تأثیر پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی rs137852574r در ایجاد این مقاومت دارویی در جمعیت انسانی استان اصفهان

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 8، شماره 29 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

بیبا کاویانی - *Department of Biology, Science Faculty, Islamic Azad University, Shahrekord Branch, Shahrekord, Iran*

حسین سازگار - *Department of Biology, Science Faculty, Islamic Azad University, Shahrekord Branch, Shahrekord, Iran*

نوشا ضیا جهرمی - *Department of Biology, Science Faculty, Islamic Azad University, Shahrekord Branch, Shahrekord, Iran*

فرزانه محمدی فارسانی - *Department of Biology, Science Faculty, Islamic Azad University, Shahrekord Branch, Shahrekord, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: هدف از این مطالعه بررسی نقش پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی rs137852574 موجود در ژن کد کننده گیرنده آندروژن بر مقاومت دارویی بیماران دارای سرطان پروستات به داروی انزالوتامید است. مواد و روشها: در این پژوهش از آنالیز ARMS-PCR بر روی ژن کد کننده گیرنده آندروژن در ۵۰ بیمار مبتلا به سرطان پروستات دارای مقاومت به دارو و ۵۰ بیمار مبتلا به سرطان پروستات بدون مقاومت دارویی انجام گرفت. نمونه های خون از بیماران مراجعه کننده به بیمارستان های امید و الزهرای استان اصفهان گرفته شد. یافته ها: فراوانی آللی در rs137852574 برای آلل های T و G در گروه مقاوم به دارو برابر با ۷۲/۰، ۲۸/۰ و در گروه غیر مقاوم به دارو برابر ۸۸/۰، ۱۲/۰ می باشد. به علاوه، بررسی میزان هتروزیگوسیتی نشان داد که مارکر در تعادل هاردی واینبرگ قرار دارد. بحث: نتایج این مطالعه نشان داد ارتباط معنی داری بین مقاومت دارویی و وجود پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی rs137852574 وجود دارد (= P-Value = 0.039). به علاوه نتایج حاصل از تکنیک داکینگ نشان می دهد در افراد دارای این پلی مورفیسم اتصال صحیح دارو به جایگاه فعال گیرنده آندروژن صورت نمی پذیرد. نتیجه گیری: وجود پلی مورفیسم های تک نوکلئوتیدی می تواند باعث ایجاد مقاومت های دارویی در افراد مبتلا به سرطان پروستات گردد. در نتیجه بررسی وجود این پلی مورفیسم ها می تواند در تجویز داروی مناسب در این بیماران تأثیرگذار باشد.

## کلمات کلیدی:

Drug resistance, Prostate cancer, Single nucleotide polymorphism, docking, مقاومت دارویی، سرطان پروستات، پلی مورفیسم تک نوکلئوتیدی، داکینگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162514>



