

عنوان مقاله:

تاثیر اولیوروپین در القای IPS با ردیابی مارکرهای Sox2 و Oct4

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تازه های سلولی مولکولی و اولین سمپوزیوم بین المللی ژنو میکس و پروتئومیکس (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ونوس برمکی - گروه زیست شناسی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل - ایران.

محمد ضعیفی زاده - گروه زیست شناسی، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل - ایران.

خلاصه مقاله:

سرطان پستان شایع ترین سرطان در میان زنان جهان است و یکی از فراوانترین بدخیمی ها در میان زنان ایرانی می باشد. درمان های معمول برای سرطان آن را تا حد زیادی کنترل می کنند ولی اغلب قادر به از بین بردن آن به طور کامل نیستند. کاربردهای درمانی سلول Induced Pluripotent Stem cell (IPS) موجب تبدیل این سلول ها به یک منبع انحصاری برای کاربردهای پزشکی شده است. این کار برای نخستین بار به وسیله انتقال رتروویروسی (Retroviral transduction) و ژنهای Sox2، c-myc، klf4 و Oct4 (POU5F1) انجام گرفت، استفاده از سلول های IPS به دلیل اینکه از خود بیمار گرفته می شوند از لحاظ عدم رد پیوند و همین طور مسایل اخلاقی مطرح در سلول های بنیادی جنینی مورد توجه است. انتی اکسیدان های طبیعی پتانسیل بسیار خوبی برای کنترل سرطان دارند از جمله انتی اکسیدان طبیعی اولیوروپین زیتون و فلانوییدها و... می باشد. تاثیر نانواولیوروپین در کنترل سلولهای سرطان MCF7 از طریق تغییر مورفولوژیکی این رده سلولی به سلولهای گرد چسبیده به ته فلاکس، روشی برای کنترل رشد سلول ها می باشد. برای بررسی مکانیزم این موضوع فرضیه (Reprogramming) سلولهای سرطانی و بازگشت آن به سلولهای غیر سرطانی مطرح می باشد. نتایج تحقیق حاضر به روش Real Time PCR نشان داده که میزان بیان ژنهای Oct4 و Sox2 پس از اعمال نانواولیوروپین در سلولهای MCF7 افزایش بیان داشته که نشان دهنده تغییر مسیر بیان در سلول های سرطانی به سلول های بنیادی بوده است.

کلمات کلیدی:

سرطان سینه، Oct4، Sox2، نانواولیوروپین، IPS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783357>

