

عنوان مقاله:

مطالعه بیان miR-302 و miR-145 در سلولهای بنیادی جنینی انسانی در همکشتی با سلولهای بنیادی مشتق از چربی در مقایسه با سلول های فیبروبلاستی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه مولوی - M.Sc، گروه علوم جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی

طاہره فروتن - Ph.D، گروه علوم جانوری دانشکده علوم زیستی دانشگاه خوارزمی

بهرام محمد سلطانی - Ph.D، گروه ژنتیک دانشکده علوم زیستی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

یکی از روش های متداول برای حفظ حالت تمایز نیافتگی سلول های بنیادی جنینی در شرایط آزمایشگاهی استفاده از لایه فیدر می باشد. لایه فیدر با تاثیر بر بیان ژن های پلی ریپوتنسی می تواند سبب حفظ حالت تمایز نیافتگی سلول های بنیادی جنینی شود. در این تحقیق، بعد از جداسازی سلول های بنیادی مزانشیمی بافت چربی با استفاده از کلاژناز از این سلول ها به عنوان لایه فیدر استفاده شد و برای فهم تاثیر این لایه بر روی سرنوشت سلول های بنیادی جنینی، بیان ژن های مهم مانند OCT4، Nanog و miR-145، miR-302 کنترل کننده این ژن ها توسط روش Real time RT-PCR سنجیده شد. نتایج نشان دهنده افزایش بیان ژنهای OCT4 و Nanog و miR-302b و کاهش بیان miR-145 بود. بنابراین لایه فیدر سلول های بنیادی مزانشیمی نسبت به لایه فیدر فیبروبلاست موشی تاثیر بسزایی در افزایش حالت پلی ریپوتنتی سلول های بنیادی جنینی داشته است.

کلمات کلیدی:

سلول های بنیادی جنینی، سلول های بنیادی چربی، لایه تغذیه کننده، miR-145، miR-302، Oct4Nanog

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452643>

