

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فاکتور نکروزدهنده تومور آلفا (TNF- α) بر رشد و تکوین جنین های مورولای موش در محیط کشت

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 7، شماره 3 (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فروزان آبسالان - دانشگاه تربیت مدرس تهران، دانشکده پزشکی

منصوره موحدین - دانشگاه تربیت مدرس تهران، دانشکده پزشکی

سیدجواد مولا - دانشگاه تربیت مدرس تهران، دانشکده علوم پایه

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: با توجه به اهمیت رشد و تکوین جنین قبل از لانه گزینی و ضروری بودن فاکتور نکروز دهنده تومور آلفا (TNF- α) در فرآیند تکامل، بعضی برای آن نقش فاکتور رشد و حمایت از تکثیر سلولی و برخی دیگر نقش مهاری قایل هستند. در مورد نقش TNF- α در محیط کشت جنین قبل از لانه گزینی گزارشات کمی در دست است و مطالعه ای مبنی بر بررسی اثرات آن بر جنین مورولا یافت نشد. بر این اساس در این تحقیق تاثیر افزودن TNF- α با دوزهای 0/5، 5 و 50 ng/ml به محیط کشت جنین مورولای موش در سال 1381 مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روش ها: تحقیق به روش تجربی روی 452 جنین مورولای موش نژاد NMRI پس از تحریک تخمک گذاری [حدود 78 تا 80 ساعت پس از تزریق گونادوتروپین جفتی انسانی hCG] انجام گرفت. سیر تکوین جنین ها در چهار گروه شاهد (بدون افزودن TNF- α در محیط کشت)، آزمون 1 (افزودن TNF- α با غلظت 0/5 ng/ml)، آزمون 2 (غلظت 5 ng/ml از TNF- α) و آزمون 3 (غلظت 50 ng/ml از TNF- α) به مدت 96 ساعت مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. تاثیر مقادیر مشخص TNF- α بر مراحل مختلف رشد قبل از لانه گزینی و همچنین میزان مرگ جنین بررسی شد و با استفاده از آزمون آماری کای دو (X²) مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. یافته ها: پس از 96 ساعت کشت، 72/5 درصد از جنین گروه شاهد وارد مرحله خروج از زونا شدند که این مقدار برای گروه های آزمون به ترتیب 44/6، 58 و 28/7 درصد بود و بین هر یک از گروه ها با گروه شاهد تفاوت معنی دار مشاهده شد ($P < 0/05$). میزان دژنراسیون جنینی در گروه آزمون 3 بالاتر از بقیه گروه ها بود (33/3 درصد) و از این نظر گروه شاهد با گروه آزمون 2 اختلاف معنی داری نداشت. نتیجه گیری: افزودن TNF- α به محیط کشت جنین مورولای موش باعث کند شدن سیر تکوینی جنین ها تا مرحله خروج از زونا خواهد شد و TNF- α با دوز 5 ng/ml نتیجه بهتری دارد. بر این اساس لازم است که مطالعات بیشتری در سطح مولکولی انجام شود.

کلمات کلیدی:

جنین موش، محیط کشت، TNF- α

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/946956>

