

تأثیرات انواع بر میزان رشد و تکوین جنین‌های دو سلولی متوقف شده موش

دکتر محمد رضا دارابی^{۱*}، دکتر عبدالحسین شیروی^۲، آذین دخت نژادی^۳، دکتر محمد رفیعی^۴

- ۱- استادیار، دکترا آناتومی، گروه علوم تشریح، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران
- ۲- استادیار، دکترا بیولوژی، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران
- ۳- دانشجوی کارشناسی ارشد بیولوژی تکوینی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران
- ۴- استادیار، دکترا آماری حیاتی، گروه بهداشت پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

تاریخ دریافت ۸۷/۴/۲۶، تاریخ پذیرش ۸۷/۶/۲۰

چکیده

مقدمه: توقف در مرحله دو سلولی از جمله علل وجود ناباروری در گروهی از زوج‌ها است. هدف از این مطالعه بررسی تأثیرات انواع بر میزان رشد و تکوین جنین‌های دو سلولی متوقف شده موش است.

روش کار: در این مطالعه تجربی موش‌های ماده پس از تحریک تخمک گذاری با موش نر هم‌قفس شدند. موش‌های پلاک مثبت ۴۸ ساعت پس از تزریق گونادوتropin جفتی انسانی کشته و جنین‌های دوسلولی آنها در محیط M16 در ۴۰°C مدت ۲۴ ساعت در معرض دمای ۴°C قرار گرفتند. گروه‌های شاهد ۲ و آزمایش به منظور القاء توقف به آزمایش به مدت ۵ دقیقه در معرض انواع ۱/۰ درصد قرار گرفت و گروه شاهد ۱ بدون قرار گرفتن در معرض دمای ۴°C آنکوبه شدند.

نتایج: قرار گرفتن جنین‌ها در معرض دمای ۴°C درجه سانتی‌گراد به طور معنی‌داری باعث کاهش میزان تکوین و ایجاد تأخیر و توقف آن شد ($p=0.001$). میانگین تسهیم بین گروه‌ها دارای اختلاف آماری معنی‌داری نبوده ولی اختلاف میانگین درصد جنین‌های دژنره شده بین گروه‌ها با یکدیگر متفاوت بود ($p=0.045$). میانگین درصد مورو لا بین گروه‌ها اختلاف آماری معنی‌دار نشان داد ($p=0.05$). همچنین آنالیز نتایج بعد از ارزیابی ۱۲۰ ساعته بیانگر این بود که میانگین درصد بلاستوسیست و بلاستوسیست شکوفا شده بین گروه‌ها دارای اختلاف آماری معنی‌داری است. به ترتیب ($p=0.014$) و ($p=0.001$).

نتیجه گیری: با تأثیر الكل اتیلیک ۱/۰ درصد بر جنین‌های متوقف شده در مرحله دو سلولی احتمالاً می‌توان میانگین درصد مورو لا و میزان تکوین تا مرحله بلاستوسیست و بلاستوسیست شکوفا شده را نسبت به گروه شاهد در حد معنی‌داری افزایش داد در حالی که میزان تسهیم نسبت به گروه شاهد اختلاف معنی‌داری نشان نداد.

واژگان کلیدی: انواع، موش، جنین، ناباروری، تسهیم، بلاستوسیست

*نویسنده مسئول: اراک، سردشت، میدان بسیج، دانشکده پزشکی

Email: m_darabi36@yahoo.com