



انجمن علمی
تولید مثل و باروری
موش

کیست ها و رحم حیوانات دریافت کننده مرفین ناپدید شد. نتیجه گیری: مرفین می تواند با ایجاد اختلال در محور تولید به واسطه تحریک سیستم پیش التهابی تیتریک اکساید در بروز وابسته به کیستیک شدن تخمدان و ایجاد التهاب در رحم نقش باشد.

واژگان کلیدی: مرفین، تخمدان های کیستیک، رحم، موش

O-76

ارزیابی اثر انجماد تخمک گوسفندی بر بیان نسبی STAT3 و CDH1 در دوره بلوغ تخمک و گامتوزن

محبوبه حیدری نصیرآبادی^۱، ابوالفضل شیرازی^۱
حسین حسن پور^۱، سیمای همتیان خیاط^۱

۱- پژوهشکده فناوری جنین دام، دانشگاه شهرکرد

چکیده

مقدمه: انجماد الگوی بیانی بسیاری از ژنهایی که در تکامل مؤثرند را تحت تأثیر قرار می دهد. STAT3 به عنوان یک فاکتور رونویسی بیان ژن های آنتی آپوپتوز را ترغیب می کند. CDH1 تشکیل پلاستوسیت افسای نقش می کند که در این مطالعه به میزان بیان نسبی این دو ژن پرداخته شده است.

روش ها: در این مطالعه، میزان بیان نسبی ژن های CDH1 و مراحل رویانی ۲-۷ سلولی، ۸-۱۶ سلولی، مورولا و پلاستوسیت رویان های حاصل از تخمک منجمد و رویان های حاصل از غیرمنجمد با روش Real time PCR ارزیابی شد.

بحث و نتیجه گیری: بر اساس نتایج به دست آمده، میزان بیان CDH1 در رویان های حاصل از تخمک غیرمنجمد بیشتر از میزان در رویان های حاصل از تخمک های منجمد و این افزایش، در پلاستوسیت معنی دار ($p < 0.05$) بود. میزان بیان STAT3 در رویان حاصل از تخمک های منجمد شده بیشتر بود که این افزایش در ۲-۸ سلولی و مورولا از نظر آماری معنی دار ($p < 0.05$) بود. می توان گرفت که انجماد سبب کاهش میزان بیان نسبی CDH1 می شود خود می تواند یکی از عوامل مؤثر بر کاهش میزان پلاستوسیت این گروه باشد. همچنین، با توجه به نقش آن در افسای بیان ژن آنتی آپوپتوز و فعال شدن روند آپوپتوز به دنبال انجماد، سبب این میزان بیان نسبی Stat3 می شود.

کلیدواژه ها: تخمک منجمد، CDH1، Stat3، Real time PCR

O-77

تأثیر آلدوسترون بر بیان Na+/K+/ATPase و تکامل جنین حاصل از تخمک های منجمد شده گوسفندی

محمد مهدی نادری^۱، اکبر سائیز^۲، طاهره ناجی^۲، علی سروری
سارا برجیان بروجنی^۱، بنفشه حیدری^۱، محمد مهدی آخوندی^۱
ابوالفضل شیرازی^۱

۱- مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی تولید مثل، پژوهشکده فناوری های

علوم پزشکی جهاد دانشگاهی - ابن سینا، تهران، ایران

۲- گروه زیست شناسی سلولی ملکولی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

داریویی، تهران، ایران

شد. پس از اخذ تخمک از فولیکول های تخمدان های گاوی جمع آوری شده از کشتارگاه محلی، تخمک ها در شرایط آزمایشگاهی برای مدت زمان ۲۴ ساعت بالغ و سپس، با اسپرم گاوی منجمد - ذوب شده مجاور شدند. پس از طی ۲۴ ساعت، زیگوت ها در دو محیط IVC-SOF و M199+10%FCS به صورت هم کشتی با سلول های اویداکتی کشت داده شدند. پس از طی ۷ روز، برخی از پلاستوسیت های متسع تولید شده به روش متداول انجماد شیشه ای با استفاده از نی انجماد، منجمد - ذوب شدند و برخی دیگر، به منظور شمارش تعداد سلول های توده سلولی داخلی و تروفکتودرم، مورد رنگ آمیزی افتراقی قرار گرفتند و در نهایت، تجزیه و تحلیل آماری نتایج به دست آمده با استفاده از نرم افزار SPSS20 و آزمون One Way ANOVA صورت گرفت. نتایج نشان داد که علی رغم تأثیر معنی دار دو محیط کشت TCM و SOF بر کیفیت جنین های تولید شده در شرایط آزمایشگاهی به لحاظ تعداد سلول (به ترتیب $6/6 \pm 5/13$ و $7/2 \pm 7/35$ در مقابل $9 \pm 3/104$ و $1/3 \pm 6/33$ برای سلول های توده سلولی داخلی و تروفکتودرم) ($P < 0/05$) و با وجود تفاوت در قابلیت انجمادپذیری جنین های تولید شده، اختلاف معنی داری در قابلیت انجمادی دیده نشد (به ترتیب $9/69$ و $6/84$ درصد برای دو گروه SOF و TCM) ($05/0 < P$) در مجموع، می توان نتیجه گرفت که سلول های اویداکتی در حضور محیط TCM، با وجود اینکه میزان تکوین جنین گاوی در محیط SOF بدون هم کشتی بالاتر است، شرایط بهتری را برای تولید جنین باکیفیت تر فراهم می کنند.

واژه های کلیدی: محیط کشت، جنین، گاو، هم کشتی، انجمادپذیری

O-75

مرفین مخداری کیست زا و تهدید کننده باروری در مدل حیوانی

منیژه کریمی^۱، آمنه جعفریان دهمکردی^۱
محمد رضا جلالی ندوشن^۲، مریم دربان فولادی^۱

۱- گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه دانشگاه شاهد

۲- گروه پاتولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد

Email:

چکیده

مقدمه: "مرفین" ماده مخدر اصلی مورد سو مصرف است که یافته های مستندی در رابطه با تهدیدکنندگی آن بر باروری وجود ندارد. این پژوهش تأثیر مرفین را بر سیستم تولید مثل موش سفید آزمایشگاهی بزرگ بررسی نموده است.

روش ها: موش های ویستار ماده در محدوده وزنی ۲۰۰-۲۵۰ گرم به صورت باکره در فاز دی استروس چرخه جنسی، مرفین (۱-۱ میلی گرم / کیلوگرم) را به صورت حاد (۱ روزه) و یا مکرر (۳ روزه) و یا (مومن) ۹ روزه، روزی یک بار به طور داخل صفاقی دریافت کردند. به موش های گروه شاهد تنها سالی (۱ میلی لیتر / کیلوگرم) تزریق شد. با اتمام هر دوره تزریق، بر روی موش ها جراحی صورت گرفت و بعد از بررسی بیومتری بر روی تخمدان ها و رحم، آن ها در فرمالین نگه داری و بررسی بافتی شدند و فعال شدن آنزیم تیتریک اکساید سیتاز نیز به کمک روش هیستوشیمیایی دیافوروز بررسی شد.

نتایج: نمونه های تخمدان موش های دریافت کننده مرفین در مقایسه با نمونه های کنترل به طور معنی داری کیست فولیکولی داشتند. نوع کیست ها به کیست های دیواره ضخیم تخمدان های پلی کیستیک شباهت داشت. گرچه ابعاد تخمدان ها بین شاهد و غیر شاهد تفاوت معنی دار نشان نداد ولی فعال شدن سیستم تیتریک اکساید در دیواره