

عنوان مقاله:

بررسی اثر عصاره گیاه شیرین بیان *Glycyrrhiza glabra* بر بلوغ آزمایشگاهی تخمک های نارس موش نژاد NMRI و تکوین جنین های حاصل از آن

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 27، شماره 154 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زکيه اسمعیلی - *MSc Student in Biology Animal science Developmental Cell Faculty of Basic Sciences, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran, Iran*

نسیم حیاتی رودباری - *Assistant Professor, Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran, Iran*

سیمین محمدی گرجی - *Assistant Professor, Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Islamic Azad University, Sari Branch, Sari, Iran*

کاظم پریور - *Professor, Department of Biology, Faculty of Basic Sciences, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran, Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: گیاه شیرین بیان گیاهی چندساله است که به واسطه دارا بودن ترکیبات دارویی و غذایی مهم، در دنیا حائز اهمیت بوده و مورد توجه صنایع دارویی و غذایی قرار گرفته است. هدف از این تحقیق، بررسی تاثیر عصاره شیرین بیان بر بلوغ آزمایشگاهی تخمک های نارس موش نژاد NMRI می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه ی تجربی، حیوانات به صورت تصادفی به پنج گروه کنترل، شم، تجربی ۱، ۲ و ۳ تقسیم بندی شدند. جهت تحریک تخمک گذاری از هورمون PMSG به میزان ۵/۷ واحد بین المللی برای هر موش به صورت تزریق داخل صفاقی استفاده شد. موش های گروه کنترل فقط آب و غذای مخصوص موش ها دریافت کردند. به موش های گروه شم در طی ۷ روز، روزانه ۰۰۲/۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن آب مقطر به صورت گاوژ و به موش های سه گروه تجربی ۱ و ۲ و ۳ در طی ۷ روز، روزانه به ترتیب ۰۰۱/۰، ۰۰۲/۰ و ۰۰۵/۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن عصاره ی شیرین بیان از راه دهان به آن ها گاوژ شد. سپس موش های در روز ۸ تشریح شدند. تخمدان های آن ها جدا شده و تخمک ها جهت رسیدن به مرحله ی متافاز دو، طی ۲۴ ساعت بررسی شدند. اووسیت هایی که در متافاز دو با اسپرمی که از موش نر به دست آورده شد، لقاح داده شد و بعد از ۲۴ و ۴۸ ساعت نتایج لقاح آزمایشگاهی تخمک (IVF) بررسی شد. یافته ها: به دنبال مصرف عصاره ی گیاه شیرین بیان، تاثیرات مثبتی بر روی تعداد فولیکول ها، بلوغ تخمک ها، تعداد جنین دوسلولی و چهار سلولی در گروه تجربی دو و سه نسبت به گروه کنترل مشاهده شد. استنتاج: نتایج فوق به دلیل خواص فیتواستروژنیک شیرین بیان نشان دهنده ی تاثیرات مفید این عصاره بر بلوغ تخمک و باروری می باشد.

کلمات کلیدی:

Glycyrrhiza glabra, NMRI mice, in vitro maturation of oocytes, fertilized oocytes, گیاه شیرین بیان، موش نژاد NMRI، بلوغ آزمایشگاهی تخمک، لقاح آزمایشگاهی تخمک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1786685>



