عنوان مقاله:

The effect of aqueous extract of Phoenix Dactylifera Pollen on In vitro viability and proliferation rate of neonatal mouse spermatogonial stem cells

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی, دوره 4, شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

.Department of Molecular and Cellular Biology, Faculty of Biology, Damghan University, Semnan, Iran بريم محل دشتيان –

مجيد نقدى - Department of Anatomical Sciences, School of Medicine, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran.

محمدتقي قربانيان - Department of Molecular and Cellular Biology, Faculty of Biology, Damghan University, Semnan, Iran.

مرتضى كروجى - , Cellular and Molecular Research Center and Department of Anatomical Sciences, School of Medicine, Iran University of Medical Science, مرتضى كروجى - , Tehran, Iran

. Department of Anatomical Sciences, School of Medicine, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran - زهره ماکولاتی; هره ماکولاتی)

محمدمهدى نقى زاده - Department of Community Medicine, School of Medicine, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran.

سيدامين كوهپايه - Department of Pharmacology, School of Medicine, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran

عباس عبداللهي - Department of Microbiology, School of Medicine, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran

محمدابراهيم آستانه - Department of Anatomical Sciences, School of Medicine, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: گرایش رو به رشد سریعی در مصرف داروهای گیاهی در کشورهای در حال توسعه وجود دارد. یکی از داروهای سنتی که برای درمان ناباروری مردان استفاده می شود گرده ی نخل است. هدف از این مطالعه بررسی تاثیر عصاره ی آبی گرده ی نخل بر میزان زنده ماندن و تکثیر آزمایشگاهی سلولهای بنیادی اسپرماتوگونی موش نابالغ می باشد. مواد و روش ها: جداسازی تعلیق سلولی شامل سلولهای سرتولی و سلولهای بنیادی اسپرماتوگونی ازبیضه ی موش سوری شش تا ده روزه با دو مرحله هضم آنزیمی انجام شد. تعلیق سلولی در محیط DMEM حاوی پنج درصد سرم در غیاب و حضور غلظت های ۲۵/۰ ، ۲۵/۰ و ۲۵/۰ میلی گرم بر میلی لیتر عصاره ی آبی گرده ی نخل به مدت دو هفته کشت داده شد. به منظور ارزیابی رشد سلولهای بنیادی اسپرماتوگونی در انتهای مرحله کشت، تعداد کل سلولها به عنوان شاخص تکثیر سلولی و تعداد سلولهای زنده برای ارزیابی میزان زنده ماندن سلولی در نظر گرفته شد. نتایج: درصد سلولهای زنده و تکثیر سلولی پس از دو هفته کشت در گروه کنترل و گروههای تیمار شده با غلظتهای ۲۰/۰، ۲۵/۰ میلی گرم بر میلی لیتر عصاره ی آبی گرده ی نخل در محیط کشت، اثرات سمی بر میزان زنده ماندن و تکثیر سلولی این سلولها نداشته است. بنابراین نتایج این مطالعه نشان داد که تیمار تعلیق سلولی بیضه ی موش نابالغ با عصاره ی آبی گرده ی نخل در محیط کشت، اثرات سمی بر میزان زنده ماندن و تکثیر سلولی این سلولها نداشته است. بنابراین میتوان از آن در مطالعات بعدی جهت بررسی روند کلونی زایی سلولهای بنیادی اسپرماتوگونی در محیط کشت استفاده نمود.

كلمات كليدى:

Spermatogonial Stem Cell, Date Palm Pollen, viability, proliferation, سلول بنیادی اسپرماتوگونی, سلول سرتولی, گرده ی نخل, زنده ماندن, تکثیر

لىنك ثابت مقاله در بابگاه سبوبليكا:

https://civilica.com/doc/1805291

