عنوان مقاله:

The effects of mesenchymal stem cells treated with estrogen on neutrophil cells functions

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی, دوره 7, شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ناهيده افضل آهنگران - Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Sciences, Urmia University, Urmia, Iran

Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Sciences, Urmia University, Urmia, Iran - زهرا نكويي

نوروز دليرژ - Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Sciences, Urmia University, Urmia, Iran - نوروز دليرژ

سيدميثم ابطحي فروشاني - Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Sciences, Urmia University, Urmia, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: نقش تنظیم کنندگی سلولهای بنیادی مزانشیمال در ارتباط با عملکرد سلولهای سیستم ایمنی از قبیل نوتروفیل در مطالعات مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. از طرف دیگر هورمون استروژن نیز نوعی ایمونمودلاتور است، مطالعه حاضر باهدف بررسی تاثیر سلولهای مزانشیمال تیمار شده با استروژن نیز نوعی ایمونمودلاتور است، مطالعه حاضر باهدف بررسی تاثیر سلولهای مزبور با استروژن در غلظت های ۱۰ و ۲۰ نانومولار به مدت ۷۲ ساعت گردید. سپس سلولهای مزبور با سلولهای نوتروفیل به مدت ۱ ساعت مجاور شدند. در ادامه، قابلیتهای عملکردی نوتروفیلها ارزیابی شد (۲۰۵۰ آف). نتایج: نتایج مطالعه ما به خوبی نشان داد که درصد فاگوسیتوز و میزان انفجار تنفسی در نوتروفیلهای مجاور شده با سلولهای بنیادی مزانشیمال تیمار شده با استروژن نسبت به گروه کنترل افزایش یافته بود. هم چنین میزان آبوپتوز در نوتروفیلهای تیمار شده با سلولهای نوتروفیل با سلولهای به طور معنی داری در هر دو غلظت استروژن نسبت به گروه کنترل کاهش داشت (۲۵/۰ P). نتیجه گیری: به نظر میرسد استروژن میتواند بر روی برهم کنش سلولهای نوتروفیل با سلولهای بنیادی مزانشیمی موثر باشد.

كلمات كليدى:

Mesenchymal stem cells, Estrogen, Neutrophil, سلول بنیادی مزانشیمال, استروژن, نوتروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1805116

