

عنوان مقاله:

مقایسه اثر آنتی اکسیدانت آلفالپوئیک اسید و پروتئین بتا دفنسنین - ۱ بر تحرک و حیات اسپرم در زمان های مختلف انکوباسیون

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره ۱۳، شماره ۳ (سال: ۱۳۹۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسندگان:

ریحانه خیام عابد - *Department of Reproductive Biotechnology, Reproductive Biomedicine Research Center, Royan - Institute for Biotechnology, ACECR*

مرضیه تولایی - *Department of Reproductive Biotechnology, Reproductive Biomedicine Research Center, Royan - Institute for Biotechnology, ACECR*

محمد حسین نصر اصفهانی - *Department of Reproductive Biotechnology, Reproductive Biomedicine Research Center, Royan Institute for Biotechnology, ACECR*

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آنتی اکسیدانت آلفالپوئیک اسید و پروتئین بتا دفنسنین - ۱ ممکن است بر کیفیت پارامترهای اسپرم تاثیر مثبتی داشته باشد. در این مطالعه تاثیر انکوباسیون اسپرم با آنتی اکسیدانت آلفالپوئیک اسید و پروتئین بتا دفنسنین - ۱ بر تحرک و حیات اسپرم در زمان های مختلف بررسی گردید. روش بررسی: در این مطالعه مداخله ای، آنالیز روتین مایع منی طبق معیار سازمان بهداشت جهانی (سال ۲۰۱۰) بر روی ۵۹ مرد نابارور انجام شد. نمونه های مایع منی توسط روش سانتریفوژ گرادپان غلظت شست وشو داده شدند. سپس نمونه ها به سه گروه شامل: کنترل، اسپرم های انکوبه شده با آلفالپوئیک اسید و اسپرم های انکوبه شده با بتا دفنسنین - ۱ تقسیم شدند. سپس بر روی هریک از گروه های مذکور، ارزیابی تحرک و حیات انجام گرفت. داده ها با استفاده از آزمون واریانس یک طرفه آنالیز شدند. یافته ها: میانگین درصد تحرک اسپرم ها در گروه های آلفالپوئیک اسید و بتا دفنسنین - ۱ نسبت به گروه کنترل پس از گذشت ۱ و ۲ ساعت، از لحاظ آماری افزایش معنی داری یافت ($p \geq 0.05$)؛ درحالی که در ساعت ۳ تنها گروه آلفالپوئیک اسید در میانگین درصد تحرک، افزایش معنی داری نشان داد. میانگین درصد حیات اسپرم ها در گروه آلفالپوئیک اسید و بتا دفنسنین - ۱ نسبت به گروه کنترل پس از گذشت ۱، ۲ و ۳ ساعت، از لحاظ آماری افزایش معنی داری یافت ($p \geq 0.05$). نتیجه گیری: اگرچه هر دو آنتی اکسیدانت آلفالپوئیک اسید و پروتئین بتا دفنسنین - ۱ جهت حفظ تحرک و حیات اسپرم پس از گذشت زمان موثرند، ولی پیشنهاد می گردد جهت حفظ حیات و تحرک اسپرم، از آلفالپوئیک اسید در محیط شست وشو اسپرم استفاده شود.

کلمات کلیدی:

Thioctic acid, Beta-defensin, Sperm motility, تایوستیک اسید، بتا دفنسنین، تحرک اسپرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1534810>

