

عنوان مقاله:

ارتباط بین سطح آنزیم های آنتی اکسیدانی تام و مالون دی آلدهید با کیفیت پارامترهای اسپرمی و میزان سلامت کروماتین در افراد نابارور آستنو تراتوزو اسپرمی

محل انتشار:

مجله بیولوژی کاربردی، دوره 9، شماره 35 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

راحیل جنتی فر - مدیر گروه بیولوژی تولید مثل گروه تحقیقات جهاد دانشگاهی قم مسئول فنی آزمایشگاه جنین شناسی مرکز درمان ناباروری جهاد دانشگاهی

زهرا ابراهیمی - متخصص زنان و زایمان و هیئت علمی مرکز فوق تخصصی درمان ناباروری جهاد دانشگاهی قم

حمید پیروزمند - کارشناس ارشد بخش آندرولوژی مرکز فوق تخصصی درمان ناباروری جهاد دانشگاهی قم

سیده سعیده صحرائی - کارشناس ارشد گروه پژوهشی بیولوژی تولید مثل واحد تحقیقات جهاد دانشگاهی قم

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: اختلال عملکرد اسپرم حاصل از گونه های اکسیژن واکنشی (ROS) یکی از علل اصلی ناباروری در مردان است که منجر به پراکسیداسیون لیپیدی و تشکیل محصولات پراکسیداسیون پایدار مانند مالون دی آلدئید (MDA) در مایع سمینال می شود. هدف از این مطالعه تعیین سطح دو نشانگر بیوشیمیایی استرس اکسیداتیو، ظرفیت آنتی اکسیدانی تام و مالون دی آلدئید است. همچنین ارتباط آنها با پارامترهای اسپرمی و سلامت کروماتین در افراد نابارور آستنوتراتوزواسپرمی می باشد. مواد و روش ها: در این پژوهش که یک مطالعه موردی- شاهدی است نمونه در دو گروه مردان بارور 50 نفر و نابارور آستنو تراتوزواسپرمی 50 نفر در مرکز درمان ناباروری قم جمع آوری شد. پارامترهای اسپرمی، بررسی میزان آسیب DNA و کمبود پروتامین و سطح TAC, MDA اندازه گیری شد. یافته ها: بر اساس نتایج این تحقیق درصد پارامترهای اسپرمی در افراد نابارور نسبت به افراد بارور کمتر بود ($P < 0.05$). همچنین میزان آسیب DNA و کمبود پروتامین تفاوت معنی داری را بین دو گروه نشان داد ($P < 0.05$). سطح TAC در افراد نابارور کمتر از افراد بارور بود و میزان MDA بالعکس به طور چشمگیری سطح بالاتری را نشان داد ($P < 0.05$). همچنین ارتباط معنی داری نیز بین TAC و MDA با پارامترهای اسپرمی و آسیب DNA وجود داشت. یافته ها: نتایج نشان داد که به دنبال کاهش سطح TAC و افزایش MDA، کیفیت اسپرم کاهش و میزان آسیب DNA افزایش می یابد. بنابراین ارزیابی وضعیت اکسیداتیو می تواند به عنوان ابزاری مفید برای تشخیص و درمان ناباروری مردان بویژه در ناباروری ایدیوپاتیک باشد.

کلمات کلیدی:

آسیب DNA، آنتی اکسیدانی تام، مالون دی آلدهید، ناباروری، آستنوتراتوزواسپرمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1008614>

