

تأثیر عصاره الکلی هسته انگور بر نواقص اسپرماتوزن ناشی از دگزامتازون

منصوره محمدپور^۱، معصومه محمدپور^۲، مرضیه محمدپور^۳

مقدمه و هدف: ناباروری مشکلی است که تقریباً ۱۰ درصد زوجین را درگیر می کند و نیمی از این موارد مربوط به آسیب در جنس مذکر می باشد. گلوکوکورتیکوئیدها تقریباً بر فعالیت تمام سلولهای بدن تأثیر دارند و بیان ۱۰ درصد از ژن های انسان را کنترل می کنند. از آنجایی که گلوکوکورتیکوئیدها بر روی هموستاز بیضه، از طریق کاهش سطح تستوسترون و باعث نقص در اسپرماتوزن می شوند، بعلاوه تجویز بیش از حد این دارو توسط پزشکان، یافتن ترکیبی که بتواند اثر آنها را خنثی کند ضروری به نظر می رسد. انگور به عنوان بزرگترین محصول میوه جهان با تخمین تولید سالیانه حدود ۵۸ میلیون تن، سرشار از ترکیبات مونومریک فنولیک است که این ترکیبات نقش مواد ضد ویروس و ضد موتاسیون را ایفا می کنند. فنولیک ها در انگور ها و شراب قرمز در محیط آزمایشگاهی به عنوان مهارگر اکسیداسیون ها گزارش شده اند. از این رو مطالعه حاضر به منظور بررسی تأثیر عصاره الکلی هسته انگور بر نواقص اسپرماتوزن ناشی از دگزامتازون انجام شد.

روش تحقیق: ۲۸ سر موش سوری با نژاد NMRI بطور تصادفی به ۴ گروه تقسیم شدند: گروه اول، تنها سرم فیزیولوژی بمدت ۱۵ روز دریافت کردند. گروه دوم عصاره هسته انگور به میزان ۴۰ میلی گرم در روز به مدت ۱۵ روز دریافت کردند. به گروه سوم سرم فیزیولوژی بمدت ۱۸ روز و بعد از آن ۷ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن دگزامتازون بصورت داخل صفاقی و بمدت ۷ روز تزریق می شد. گروه چهارم عصاره هسته انگور به میزان ۴۰ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن روزانه به مدت ۸ روز دریافت می کند و از روز هشتم تا پانزدهم عصاره و دگزامتازون همزمان تجویز می شود. روز ۱۵ ام حیوانات به روش جابجایی مهره های گردنی قربانی شدند و بیضه های آنها جهت بررسیهای مورفومتری و هیستولوژی در فرمالین ۱۰ درصد فیکس شد. بعد هر یک از گروه های تیمار با گروه کنترل از نظر پارامترهایی نظیر وزن بیضه، تغییرات بافت شناسی بیضه، تعداد اسپرم با استفاده از آزمون های آماری توکی و آنالیز واریانس مقایسه شدند.

نتایج: تحقیق نشان می دهد که عصاره الکلی می تواند عامل تغییر دهنده پتانسیل تولید مثل جنس نر باشد و فعالیت های تولید مثلی را تغییر دهد و نیز بر عملکرد اندوکرین بیضه ها موثر واقع شود به طوری

۱- دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی چهارم

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم تشریح دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

۳- دانشجوی پرستاری، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی گناباد

که مصرف عصاره الکلی هسته انگور در دوز ۴۵ میلی گرم در روز به طور معنی داری سبب افزایش غلظت تستوسترون موجود در سرم گردیده $p \leq 0/05$ است. عصاره این گیاه در تغییرات بافتی در بافت بیضه نیز چشمگیر بود.

بحث و نتیجه گیری: عصاره الکلی هسته انگور قادر است با ایجاد تغییر در محور هورمونی در فعالیت تولید مثل مؤثر واقع شود و نقش آنتی اکسیدانی داشته باشد انجام تحقیقات بیشتر توصیه می شود.

کلمات کلیدی: قدرت باروری، عصاره الکلی هسته انگور، بیضه، تستوسترون