



بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲
دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology 23-27 August 2013 Tabriz University of Medical Sciences



ID :	10120
Themes :	غدد و متابولیسم
Title :	اثرات آنتی اکسیداتیو رزمارینیک اسید بر روی اسپرمتوزن در رت
Authors :	فاطمه فتحی آزاد ^{۱*} ، آرش خاکی ^۲ ، محمد نوری ^۳ ، پرینا اصغریان^۱
Address :	1-دپارتمان فارماکولوژی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز-ایران 2-دپارتمان پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز، تبریز-ایران 3-دپارتمان بیوشیمی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز-ایران fathiazad@tbzmed.ac.ir parina.asgharian@gmail.com
Abstract :	<p>مقدمه: در سال های اخیر، محققان دریافته اند که پاتوفیزیولوژی بیماری های گوناگون از جمله عوامل مخرب بر روی اسپرمتوزن رادیکال های آزاد منشا میگیرد. از این رو، حذف کننده های رادیکال های آزاد، سنتتیک یا طبیعی برای درمان یا پیشگیری استفاده شدند. در تحقیقات اخیر از رزمارینیک اسید بعنوان آنتی اکسیدانت های طبیعی استفاده شده است. این ترکیب در خانواده نعنای یافت میشود که اثرات بیولوژیکی زیادی دارد.</p> <p>هدف:</p> <p>در این مطالعه به اثرات آنتی اکسیدانی مفید رزمارینیک اسید بر روی اسپرمتوزن و پارامترهای اسپرمی پرداختیم.</p> <p>روش کار:</p> <p>بدین منظور ۲۰ عدد رت در دو گروه مساوی کنترل و تست تقسیم بندی شدند، گروه تست به مدت ۳۰ روز، ۵ میلی گرم/رت، رزمارینیک اسید دریافت کردند. حیوان ها در شرایط استاندارد نگهداری شدند. در روز ۲۰ ام، بافت های بیضه در همه گروه ها بیرون آورده شدند و اسپرم ها از اپیدیدیم ها جمع آوری شد و به منظور آنالیز آماده شدند. سطح MDA، SOD، GPX، کاتالاز، تعداد اسپرم ها، میزان زنده بودنشان، حرکتشان، میزان تستسترون سرمی در گروه تست اندازه گیری شد.</p> <p>نتایج:</p> <p>نتایج نشان میدهد که تجویز ۵ میلیگرم /رت رزمارینیک اسید سطح SOD، GPX، کاتالاز، تعداد اسپرم ها، میزان زنده بودن، حرکت، میزان تستسترون پلاسما را به طور مشخصی افزایش و سطح MDA را کاهش میدهد. شایان ذکر است که مورفولوژی و وزن بیضه ها در هر دو گروه یکسان بود.</p> <p>نتیجه گیری:</p> <p>در نهایت رزمارینیک اسید میتواند به عنوان دارویی در افزایش اسپرمتوزن و بهبود پارامترهای اسپرمی مفید باشد.</p>
Keywords :	رزمارینیک اسید، آنتی اکسیدانت، اسپرمتوزن، MDA