

عنوان مقاله:

اثر ضد دیابتی پیاز بر لوب شکمی پروستات در موش های صحرایی دیابتی ناشی از استرپتوزوتوسین

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی یافته های نو در مامایی، زنان، زایمان و نازایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهران کمانی - دانشجوی دکتری علوم تشریح، گروه آناتومی و بیولوژی سلولی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

حسین نیک زاد - استاد علوم تشریح، مرکز تحقیقات گامتوزن، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: دیابت می تواند بر اسپرماتوزن تأثیرات نامطلوبی داشته باشد. گیاه پیاز (Allium Cepa) حاوی آنتی اکسیدان های فراوانی است. هدف از این تحقیق، بررسی فعالیت های ضد دیابتی عصاره هیدروالکلی دانه پیاز بر تغییرات هیستوپاتولوژیک لوب شکمی پروستات در موش های صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین اجرا گردید. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، دیابت در حیوانات با استفاده از استرپتوزوتوسین (STZ؛ ۶۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن) ایجاد شد. پنجاه سر موش به طور مساوی به پنج گروه تقسیم شدند: گروه ۱ (به عنوان گروه کنترل) شامل رت های سالم بودند که آب و غذای معمولی را به مدت ۴ هفته دریافت می کردند. گروه ۲، کنترل دیابتی ناشی از استرپتوزوتوسین، گروه ۳ و ۴ موش صحرایی دیابتی بودند که ۲۰۰ و ۴۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم عصاره ی دانه ی پیاز را به مدت ۴ هفته با گاوآژ دریافت کردند و گروه ۵، حیوانات دیابتی که استرپتوزوتوسین به همراه انسولین را در دو ز ۳ واحد بر ۱۰۰ گرم (۳U/۱۰۰g) وزن بدن دریافت کردند. در پایان این مطالعه، موش ها بیهوش شدند و لوب شکمی پروستات برداشته شد و برای مطالعات بافت شناسی پردازش گردید. سپس، تغییرات قند خون و آسیب شناسی بافتی مورد تجزیه و تحلیل و مقایسه قرار گرفتند. نتایج: تجویز دوزهای ۲۰۰ و ۴۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم عصاره ی دانه ی پیاز توانست ارتفاع اپیتلیوم مجرای لوب شکمی پروستات را در موش های صحرایی دیابتی ی استرپتوزوتوسین ۱ از 1.00 ± 2.37 تا 1.19 ± 6.10 میکرومتر بازیابی کند. همچنین، مصرف این عصاره با دوز ۲۰۰ میلی گرم در کیلوگرم در موش های صحرایی دیابتی دارای اثرات هیپوگلیسمی بود. نتیجه گیری: مصرف عصاره ی دانه ی پیاز می تواند اثرات زیان بار هیستوپاتولوژی استرپتوزوتوسین در لوب شکمی پروستات را در موش های دیابتی کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

دیابت؛ عصاره ی دانه ی پیاز؛ لوب شکمی پروستات؛ انسولین؛ تغییرات هیستوپاتولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1651412>

