

نقش پیشگیرانه و درمانی سیر روی اپیدیدیم و سمینال وزیکول موش‌های صحرایی دیابتی نر

اکرم عبدالله‌نژاد^۱ دکتر علی گل^۱ دکتر شهریار دبیری^۲ دکتر عبدالرضا جوادی^۲
^۱ گروه زیست‌شناسی، دانشگاه شهیدباهنر کرمان، ^۲ استاد گروه پاتولوژی، ^۳ دانشگاه علوم پزشکی کرمان

مجله پزشکی هرمزگان سال چهاردهم شماره دوم تابستان ۸۹ صفحات ۹۸-۱۰۸

چکیده

مقدمه: دیابت تأثیرات متنوعی روی فعالیت‌های تولیدمثلی در انسان دارد. مطالعات کلینیکی و آزمایشگاهی اختلال اسپرماتوژنز، حجم مایع سمینال و تغییرات تحلیلی در اپیدیدیم را نشان می‌دهند. در مطالعه حاضر ما قصد داریم اثر پیشگیرانه و درمانی سیر بر روی آسیب‌های اپیدیدیم و سمینال وزیکول در موش‌های صحرایی نر دیابتی شده با استروپتوزوتوسین (STZ) را مورد بررسی قرار دهیم.

روش کار: در این مطالعه تجربی، ۴۰ موش صحرایی نر از نژاد ویستار به ۵ گروه تقسیم شدند. گروه نرمال، گروه دیابتی، گروه نرمال + سیر، گروه دیابتی + سیر قبل ($D+G_b$)، گروه دیابتی + سیر بعد ($D+G_n$). دیابت از طریق تزریق STZ ایجاد شد. آب سیر با دوز ۱ میلی‌لیتر به ازاء هر صد گرم وزن بدن توسط گاواژ به موشهای صحرایی خوراند شد. آسیب اپیدیدیم و سمینال وزیکول با استفاده از رنگ‌آمیزی هماتوکسیلین و ائوزین بررسی شد. داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS و به کمک آزمون آنالیز واریانس مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج: موشهای دیابتی کاهش چشمگیری در اندازه توپول و لومن قطعات سر، تنه و دم اپیدیدیم و تحلیل اپیتلیوم سمینال وزیکول را نشان دادند. سیر بطور قابل توجهی تغییرات مورفولوژیکی ایجاد شده بوسیله دیابت را در اپیدیدیم و سمینال وزیکول موش‌های صحرایی تخفیف می‌دهد بطوری‌که در گروه $D+G_b$ نسبت به گروه $D+G_n$ تخفیف عوارض بیشتر بود.

نتیجه‌گیری: در این مطالعه نشان داده شد که مصرف آب سیر دارای هر دو اثر درمانی و پیشگیرانه روی کاهش آسیب‌های بیضه‌ای در موش‌های صحرایی نر دیابتی می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: سیر - دیابت ملیتوس - سمینال وزیکول - اپیدیدیم - موشهای صحرایی، نژاد ویستار

نویسنده مسئول:

دکتر علی گل

گروه زیست‌شناسی، دانشگاه شهید

باهنر کرمان

کرمان - ایران

تلفن: ۰۹۸ ۳۴۱ ۳۳۲۲۰۳۲

پست الکترونیکی:

agol@mail.uk.ac.ir

دریافت مقاله: ۸۸/۳/۱۲ اصلاح نهایی: ۸۸/۱۱/۳ پذیرش مقاله: ۸۸/۱۲/۸

مقدمه:

در سال‌های اخیر بررسی‌های زیادی در مورد استفاده از داروهای گیاهی برای درمان بسیاری از بیماری‌ها انجام شده است. در این بین سیر توجه ویژه‌ای را بخاطر خواص مفیدش کسب کرده است. بوی تند سیر بواسطه ترکیبات محتوی سولفور آن مانند S-آلیل سیستتین سولفوکسید می‌باشد. از طرفی اعتقاد بر این است که بسیاری از خواص دارویی سیر نیز بخاطر همین مواد می‌باشد (۳). در واقع سیر دارای ترکیبات مؤثر و متنوعی است که فعالیت‌های ضد لخته، آنتی‌اکسیدان، آنتی‌بیوتیک، کاهنده کلسترول، کاهنده قند و کاهش فشارخون را از خود به نمایش می‌گذارند (۴). با توجه به مطالب فوق در

در حدود ۹۰٪ از افراد دیابتی اختلالاتی در فعالیت‌های جنسی دارند که شامل کاهش میل و توانایی جنسی و ناباروری بوده که مورد اخیر به علت نقایص بیضه‌ای مرتبط با افزایش قندخون مزمن می‌باشد. دیابت ملیتوس یکی از اختلالات متابولیکی هتروژن است که بوسیله افزایش قندخون مشخص می‌شود که از نقص در ترشح انسولین و مقاومت به عملکرد انسولین و یا هر دو نتیجه می‌شود (۱). دیابت ملیتوس باعث کاهش چشمگیر در سطح تستسترون سرم و وزن غدد ضمیمه تولیدمثلی و شمار اسپرم در اپیدیدیم می‌شود (۲).