

کنگره بیژوهنتی سالبانه دانئنجویان علوم بیژنتکی کئتور اردهمین

9 یئجم کنگره بین المللی دانئنجویان علوم بیژنتکی جمهور اسلامه ایران

مجموعه خلاصه مقالات ارائه نتده

محورهای کنگره:

محورهای ویژه کنگره:

کنترل فئتار خون
کاهتر سوانح و حوادث نرافیکه

علوم بالینه پزشکی
علوم پایه پزشکی
دندانپزشکی
داروسازی
پیراپزشکی
مامایه و پرستاری
فیزیوتراپی و علوم توانبخش
بهداشت و تغذیه
طب سنتی و مکمل
قرآن پژوهی در طب
تحقیقات نظام سلامت
پژوهش درآموزش
فناوری های نوین
اخلاق در تحقیقات پزشکی
تحقیقات بین رشته ای
ابداعات و اختراعات

۶ تا ۱۰ آبان

دانشگاه علوم بیژنتکی مازندران



بررسی اثر مصرف گیاه مرزنجوش بر حافظه و یادگیری رتهای تر دیابتی شده با استرپتوزتوسین

محمد حسن قوسیان مقدم (۱) محمدعلی دراجی (۲) محمد مرادی (۲) سید مصطفی مصطفوی زاده (۳)

۱. استادیار گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد

۲. دانشجوی پزشکی، عضو کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد

۳. دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی پزشکی، عضو کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد

سابقه و هدف: نوروپاتی مرکزی یکی از عوارض شایع دیابت می‌باشد که می‌تواند منجر به اختلال در فعالیت‌های شناختی سیستم عصبی مرکزی از قبیل حافظه و یادگیری شود. هدف از انجام این مطالعه بررسی اثر درمانی عصاره‌ی گیاه مرزنجوش بر یادگیری و حافظه رتهای دیابتی می‌باشد.

مواد و روش‌ها: ۴۲ رت نر نژاد ویستار به ۴ گروه سالم کنترل، سالم تحت درمان با مرزنجوش، دیابتی کنترل و دیابتی تحت درمان با مرزنجوش تقسیم شدند. القای دیابت نوع ۱ از طریق تزریق داخل صفاقی استرپتوزتوسین با دوز 60 mg/kg انجام شد. پس از ۶ هفته درمان، حافظه فضایی رت‌ها با آزمون Y-Maze و یادگیری و حافظه با آزمون اجتنابی غیر فعال بررسی گردید.

یافته‌ها: هر چند از نظر تاخیر اولیه در آزمون اجتنابی غیرفعال تفاوت معنی داری بین گروه‌ها یافت نشد، ولی کاهش غیر معنی دار تأخیر در حین عبور در موش‌های دیابتی درمان نشده در پایان کار مشاهده گردید و تیمار با مرزنجوش موجب افزایش معنی دار آن در این گروه نسبت به گروه دیابتی گردید. بعلاوه، در صد تناوب در حیوانات دیابتی بطور معنی داری کمتر از گروه کنترل بود و این پارامتر در گروه دیابتی تحت تیمار با مرزنجوش بطور معنی داری بیشتر از گروه دیابتی بود.

نتیجه‌گیری: تجویز دراز مدت مرزنجوش بر توانایی نگهداری اطلاعات در ایتبار حافظه و به یادآوری آنها در حیوانات دیابتی در آزمون اجتنابی غیر فعال تأثیر دارد و موجب بهبود حافظه فضایی کوتاه مدت در حیوانات دیابتی می‌گردد.

واژه‌های کلیدی: گیاه مرزنجوش، حافظه و یادگیری، رتهای تر دیابتی، استرپتوزتوسین