

عنوان مقاله:

تاثیر عصاره آبی سنجد بر درد نوروپاتی دیابتی در موش های صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 9، شماره 5 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیدرضا تمناچی - دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان

سیدعلیرضا طالایی - دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان

محسن تقی زاده - دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان

خلاصه مقاله:

و هدف: یکی از عوارض شایع دیابت، اختلال در سیستم عصبی و نوروپاتی دیابتی می باشد. در مطالعات مختلف گزارش شده است ترکیبات فلاونوئیدی و پلی فنولی موجود در گیاهان باعث بهبود نوروپاتی دیابت می شوند. با توجه به وجود مقادیر زیادی از این ترکیبات در میوه سنجد، این مطالعه با هدف بررسی تاثیر عصاره آبی سنجد بر درد نوروپاتی دیابتی در موش های صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین انجام گرفت. روش بررسی: این مطالعه تجربی بر روی ۲۴ سر موش صحرایی نر نژاد ویستار انجام شد. موش ها به سه گروه ۸ تایی شامل: گروه کنترل منفی (بدون مداخله)، گروه کنترل مثبت (دیابتی) و گروه دریافت کننده عصاره (دوز ۲۰۰ میلی گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن روز) تقسیم شدند. پس از القای دیابت، عصاره آبی سنجد به مدت ۳ هفته به صورت خوراکی تجویز شد. از آزمون های آلودینیای حرارتی، مکانیکی، هایپر آلژزیای حرارتی و آزمون فرمالین جهت بررسی درد نوروپاتی دیابتی (در روزهای ۰، ۷، ۱۴ و ۲۱) پس از تزریق استرپتوزوتوسین استفاده گردید. داده ها با استفاده از آزمون واریانس دوطرفه و پس آزمون توکی تجزیه و تحلیل شدند. سطح معنی داری، $p < 0.05$ در نظر گرفته شد. یافته ها: اختلاف درد بین گروه کنترل منفی و کنترل مثبت در آزمون های آلودینیای حرارتی ($p = 0.36$) و مکانیکی ($p = 0.23$)، هایپر آلژزیای حرارتی ($p = 0.01$) و آزمون فرمالین ($p < 0.001$) قابل توجه بود. تجویز عصاره آبی سنجد باعث بهبود درد نوروپاتی دیابتی در مقایسه با گروه کنترل مثبت در آزمون های آلودینیای حرارتی ($p = 0.36$) و مکانیکی ($p = 0.12$)، هایپر آلژزیای حرارتی ($p = 0.11$) و آزمون فرمالین ($p < 0.001$) شد. نتیجه گیری: طبق نتایج این مطالعه، عصاره آبی سنجد درد نوروپاتی دیابتی را در موش های صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین بهبود می بخشد.

کلمات کلیدی:

Diabetic neuralgia, Hyperalgesia, Pain measurement, Streptozotocin, سنجد؛ نورالژی دیابتی؛ درد؛ اندازه گیریدرد؛ استرپتوزوتوسین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1543132>

