

عنوان مقاله:

Histologic and Histomorphometric Study on the Effect of Hydro-Alcoholic Aloe Vera Extract on Tissue Formation of Sciatic Nerve in Diabetic Male Rats

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 4، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا غفاری - Department of Anatomy, Zabol University of Medical Sciences, Zabol, Iran

صغری غلامی - Department of Anatomy, Shiraz University, Shiraz, Iran

مجید نقدی - Department of Anatomy, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran

ملیحه علیپور تبریزی - Department of Heart of Emam Reza Hospital, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: دیابت ملیتوس باعث نقص متابولیسم کربوهیدرات ها، چربی ها و پروتئین ها شده که در نهایت منجر به عملکرد ناقص سیستم عصبی محیطی می شود. تحقیقات نشان داده اند که گیاه آلوئه ورا اثر ضد دیابتی دارد؛ لذا در این پژوهش تاثیر عصاره آبی الکلی آلوئه ورا بر نوروپاتی دیابتی مورد مطالعه قرار گرفت. مواد و روش ها: ۴۵ سر موش صحرایی نر در محدوده وزنی ۲۵۰-۳۰۰ گرم در ۳ گروه ۱۵ تایی شامل: کنترل، تجربی ۱ (دیابتی + غذای معمولی) و تجربی ۲ (دیابتی + عصاره آلوئه ورا) به طور تصادفی تقسیم بندی شدند. گروه های تجربی ۱ و ۲ با تزریق استرپتوزوتوسین به میزان ۵۰ mg/kg دیابتی گردیدند. گروه های کنترل و تجربی ۲، به مدت ۱۲ و ۱۶ هفته عصاره آلوئه ورا با دوز ۵۰ mg/kg از طریق گاواژ دریافت نمودند. سپس عصب سیاتیک موش ها تشریح و خارج گردید. تغییرات ساختمانی عصب سیاتیک با مطالعات هیستولوژیک و هیستومورفومتریک مورد بررسی قرار گرفت. داده ها با استفاده از نرم افزار Spss مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج: در حیوانات دیابتی کاهش معنی داری در میانگین قطر رشته های عصبی میلین دار و ضخامت میلین رشته های عصبی مشاهده شد. درمان طولانی مدت با آلوئه ورا به طور معنی داری از تمام این ناهنجاری ها در عصب سیاتیک حیوانات دیابتی جلوگیری کرده بود. نتیجه گیری: یافته های ما نشان دادند که عصاره آبی الکلی آلوئه ورا به عنوان یک عامل با پتانسیل درمانی می تواند از تغییرات هیستومورفومتریک و هیستولوژیک ناشی از نوروپاتی محیطی دیابتی جلوگیری کند.

کلمات کلیدی:

Aloe Vera, Diabetic neuropathy, Sciatic nerve, Rat, صبر زرد، نوروپاتی دیابتی، عصب سیاتیک، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805290>

