

عنوان مقاله:

تاثیر ویتامین E بر آسیب حافظه القاشده با استرپتوزوتوسین در موش های صحرایی نر بالغ نژاد ویستار

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره 11، شماره 10 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه حسین زاده - Department of Biology, Science & Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

اکرم عیدی - Department of Biology, Science & Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

پژمان مرتضوی - Department of Pathobiology, Science & Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

علی حائری روحانی - Department of Biology, Science & Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: ویتامین E، یک ماده غذایی ضروری برای بدن می باشد. این ویتامین به عنوان آنتی اکسیدان طبیعی، جاروکننده رادیکال های آزاد در غشاهای سلولی بوده و از اسیدهای چرب اشباع نشده در مقابل پراکسیداسیون لیپیدی محافظت می کند. در تحقیق حاضر، تاثیر ویتامین E بر نورودژنراتیو القاشده به وسیله تزریق درون بطنی استرپتوزوتوسین در موش های نر بالغ نژاد ویستار بررسی گردید. روش بررسی: در این مطالعه تجربی، موش ها به طور تصادفی به چهار گروه شامل: کنترل سالم، کنترل آلزایمری، ویتامین E (دوز ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم برکیلوگرم وزن بدن، روزانه به صورت خوراکی) همراه با استرپتوزوتوسین تقسیم شدند. حیوانات استرپتوزوتوسین را با دوز ۳ میکرولیتر در هر کانولا و ۷۵ میلی گرم بر میلی لیتر درون بطنی به صورت دوطرفه در روزهای یکم و سوم دریافت کردند. تیمار ویتامین E یک ساعت قبل از شروع اولین دوز استرپتوزوتوسین آغاز شد و تا روز چهاردهم ادامه داشت. حافظه و یادگیری با استفاده از آزمون یادگیری احترازی غیرفعال ارزیابی گردید. داده ها با استفاده از آزمون آنالیز واریانس یک عاملی تحلیل شدند. یافته ها: تیمار استرپتوزوتوسین موجب کاهش تاخیر زمانی ورود به محفظه تاریک و افزایش مدت زمان قرارگیری در محفظه تاریک شد. همچنین تیمار ویتامین E منجر به تخفیف این تغییرات گردید. نتیجه گیری: نتایج این تحقیق نشان داد تیمار ویتامین E به طور معنی داری موجب بهبود آسیب شناختی ناشی از تزریق استرپتوزوتوسین می شود. بنابراین، ویتامین E می تواند در فراهم آوردن حفاظت از نقص حافظه پیری و آسیب نورونی ناشی از استرپتوزوتوسین موثر باشد.

کلمات کلیدی:

Memory, Streptozotocin, Vitamin E, حافظه, استرپتوزوتوسین, ویتامین ای.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536278>

