

عنوان مقاله:

اثر مصرف خوراکی لسیتین و ویتامین A بر یادگیری متعاقب تخریب دو طرفه نواحی خلفی جانبی CA1 در موش صحرایی

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 6، شماره 4 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا آفرینش
احمد علی معاضدی
مهدی عباس نژاد
وحید شیبانی

خلاصه مقاله:

چکیده زمینه و هدف: مطالعات بی شماری در زمینه درمان بیماری های شناختی نظیر آلزایمر و فراموشی در جریان می باشد. بیشتر مطالعات انجام شده در این زمینه، نقش هیپوکامپ را در یادگیری و حافظه فضایی موش های صحرایی تایید می نماید. در تحقیق حاضر اثرات تجویز خوراکی لسیتین و ویتامین A بر یادگیری احترازی در عدم حضور نواحی خلفی جانبی CA1 هیپوکامپ بررسی شد. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، یادگیری و حافظه احترازی غیر فعال ۵۶ سر موش صحرایی نر بالغ نژاد NMRI با میانگین وزن ۲۷۵ ± ۲۵ گرم با استفاده از دستگاه شاتل باکس ارزیابی شد. موش ها به هشت گروه (مساوی) تقسیم شدند. در گروه کنترل هیچ گونه تجویزی صورت نگرفت. در گروه شاهد، آب مقطر تجویز دهانی شد. در گروه شاهد جراحی، فقط الکتروود به نواحی خلفی جانبی CA1 هیپوکامپ به صورت دو طرفه وارد می شد، اما در گروه تخریب این نواحی به وسیله جریان الکتریکی تخریب شدند. در گروه پنجم (تخریب+آب مقطر)، گروه ششم (تخریب+ لسیتین ۱۲۰ میلی گرم بر کیلوگرم)، گروه هفتم (تخریب+ ویتامین A با مقدار ۸۰۰۰ واحد بر کیلوگرم) و در گروه هشتم (تخریب+ لسیتین + ویتامین A) انجام شد. تجویزها در حجم ۱۰ میلی لیتر بر کیلوگرم به صورت دهانی و به مدت یک هفته هر روز و یک ساعت قبل از هر آزمایش صورت می گرفت. یافته ها: نتایج نشان داد بین گروه شاهد جراحی و گروه تخریب اختلاف معنی داری از نظر مرحله به خاطرآوری اول و دوم وجود دارد ($p < 0.05$). هم چنین تجویز خوراکی لسیتین به صورت توام با ویتامین A می تواند حافظه احترازی غیر فعال را در موش های صحرایی نسبت به گروه تخریب + آب مقطر بهبود بخشد ($p < 0.05$). هم چنین تجویز خوراکی ویتامین A با مقدار ۸۰۰۰ واحد بر کیلوگرم کاهش حافظه ناشی از تخریب دو طرفه نواحی CA1 هیپوکامپ را افزایش نمی دهد ($p < 0.05$). نتیجه گیری: تخریب موضعی ناحیه CA1 هیپوکامپ به طور دو طرفه سبب کاهش حافظه احترازی غیرفعال می شود. به نظر می رسد که تجویز توام لسیتین و ویتامین A می تواند حافظه احترازی غیرفعال موش ها را متعاقب تخریب CA1 بهبود دهد. واژه های کلیدی: هیپوکامپ، لسیتین، ویتامین A، حافظه احترازی غیر فعال

کلمات کلیدی:

Hippocampus, Lecithin, Vitamin A, Inactive Avoidance Memory، ویتامین A، حافظه احترازی غیر فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1710339>

