

عنوان مقاله:

تداخل سیستم های اندوکannabinوییدی ، کولینرژیک و توام آنها بر حافظه موش

محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 7، شماره 27 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیامک شهیدی - Department of Physiology, Hamedan University of Medical Sciences, Hamedan, Iran

طیبه توسن - Department of Biology, Islamic Azad University of Hamedan Branch, Hamedan, Iran

فاطمه کاظمینی - Department of Biology, Islamic Azad University of Broujerd Branch, Broujerd, Iran

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: کانابینوئیدها به عنوان ضعیف کننده حافظه در انسان و حیوانات شناخته شده اند که از طریق گیرنده های خود تاثیرگذارند. این ترکیب ها با اثر بر هیپوکامپ می توانند بر حافظه و یادگیری اثر گذار باشند استیل کولین به عنوان یک انتقال دهنده عصبی، نقش اساسی طی فرایند یادگیری و حافظه ایفا می کند و دونپزیل می تواند در سیناپس های کولینرژیک اثر تقویت کننده بر این ماده داشته باشد. در این پژوهش اثر دونپزیل، URB597 "تقویت کننده سیستم اندوکannabinوییدی" و اثر توام هر دو ماده بر حافظه موش مورد بررسی قرار گرفت. مواد و روش ها: در این پژوهش تجربی 40 سر موش سوری با محدوده وزنی 20-35 گرم به گروه های کنترل، 1/0 mg/kg,ip) (URB597) (دونپزیل 5/0 mg/kg,ip) و گروه ترکیبی دونپزیل و URB597 تقسیم شدند. روز اول به موش ها در دستگاه شاتل باکس، شوک الکتریکی وارد شد و در روز دوم 15 دقیقه قبل از تست حافظه تزریق مواد به صورت درون صفاقی صورت گرفت. پارامترهای مورد سنجش، اولین زمان ورود به بخش تاریک (STLr) و مجموع زمان ماندن در آن بخش (TDC) بود. یافته ها: آنالیز داده ها اختلاف معناداری در دریافت تعداد شوک ها نشان نداد، اما مقایسه میزان STLr بین گروه های کنترل، URB597 ($P < 0.001$) و ترکیب دونپزیل و URB597 ($P < 0.001$) و نیز در میزان TDC بین گروه ($P < 0.001$) URB597 در مقایسه با کنترل ($P < 0.001$) و ترکیب دونپزیل و URB597 ($P < 0.005$) اختلاف معناداری مشاهده گردید اضافه بر این، گروه ترکیبی دونپزیل و URB597 در مقایسه با گروه کنترل اختلاف معناداری را نشان داد. نتیجه گیری: نتایج آزمایش ها نشان داد که URB597 موجب تخریب حافظه شده و تیمار دونپزیل "تقویت کننده سیستم کولینرژیک" اثر بهبود دهنده روی حافظه تخریب شده داشته و این موضوع تداخل عمل بین دو سیستم نوروترانسمیتری را نشان می دهد. که موجب تقویت حافظه شده است.

کلمات کلیدی:

Cannabinoids, Cholinergic system, Memory, Mice, کانابینوئید، سیستم کولینرژیک، حافظه، موش

سوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162534>

