

عنوان مقاله:

دخالت گیرنده های موسکاربینی هیپوکامپ پشتی، بر اکتساب ترجیح مکان شرطی شده ناشی از مورفین در موش بزرگ آزمایشگاهی

محل انتشار:

فصلنامه تازه های علوم شناختی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هنگامه ذات علی - گروه علوم جانوری، دانشکده علوم دانشگاه تهران، تهران، ایران.

محمدرضا زرین دست - گروه فارماکولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.

آمنه رضایوف - گروه علوم جانوری، دانشکده علوم دانشگاه تهران، تهران، ایران.

علی حائری روحانی - گروه علوم جانوری، دانشکده علوم دانشگاه تهران، تهران، ایران.

سمیرا رضوی موحد - گروه علوم جانوری، دانشکده علوم دانشگاه تهران، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف: هیپوکامپ از مراکز اصلی یادگیری وابسته به پاداش است. با توجه به توزیع وسیع هیپوکامپ پشتی، احتمال می رود این گیرنده ها در (CA1) گیرنده های موسکاربینی در ناحیه یادگیری وابسته به پاداش نقش داشته باشند. در این تحقیق، اثر تحریک یا مهار گیرنده های موسکاربینی هیپوکامپ پشتی بر پاداش ناشی از مورفین در موش بزرگ آزمایشگاهی نر نژاد (CPP) و بیستار با استفاده از روش ترجیح مکان شرطی شده بررسی شد. روش: این مطالعه به روش تجربی انجام شد. کلیه حیوانات مورد استفاده با وزن تقریبی ۲۰۰ تا ۲۴۰ گرم به وسیله دستگاه استرنوتاکس در ناحیه (CA1) هیپوکامپ پشتی به صورت دو طرفه کانول گذاری شدند. هر حیوان جراحی شده به مدت یک هفته دوران بهبود را قبل از (CPP) طی کرد. برای این کار از یک برنامه پنج روزه با سه مرحله مجزا استفاده شد، مرحله پیش شرطی سازی، مرحله شرطی سازی که سه روز به طول انجامید و مرحله آزمون یا بیان. یافته ها: تزریق زیرجلدی مقادیر مختلف سولفات مورفین با استفاده از شرطی سازی سه روزه) و روش (Unbiased) توانست (CPP) وابسته به مقدار ایجاد کند. تزریق داخل (CA1) مقادیر مختلف فیزوستیگمین (آنتیکولین استراز) و آتروپین (آنتاگونیست گیرنده موسکاربینی) به طور معنی دار (CPP) القا شده به وسیله مورفین را به ترتیب تقویت و مهار کردند. تزریق آتروپین به داخل ناحیه، (CA1) تقویت القا شده به وسیله فیزوستیگمین را در پاسخ به مورفین معکوس نمود. نتیجه گیری: تزریق های داخل (CA1) فیزوستیگمین یا آتروپین، به تنهایی ترجیح یا تنفر مکانی مشخصی را القا نکردند. گیرنده های موسکاربینی نواحی CA1 هیپوکامپ پشتی، در پاداش ناشی از مورفین نقش مهمی بازی می کنند.

کلمات کلیدی:

,Conditioned place preference, Muscarinic receptors, Reward-dependent learning, Dorsal hippocampus
اکتساب ترجیح مکان شرطی شده، گیرنده موسکاربینی، یادگیری وابسته به پاداش، هیپوکامپ پشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1348743>



