

عنوان مقاله:

اثر مورفین بر حافظه اجتنابی غیر فعال در موش های صحرایی کلاستاز شده

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی مازندران، دوره 30، شماره 186 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهسا پورعیدی - *MSc in Cellular and Molecular Biology, Faculty of Medicine, Gonabad University of Medical Sciences, Gonabad, Iran*

زینت حیدرنیا کلاتی - *MSc in Physiology, Faculty of Medicine, Gonabad University of Medical Sciences, Gonabad, Iran*

سید حسین ابطی ایوری - *Associate Professor, Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Gonabad University of Medical Sciences, Gonabad, Iran*

معصومه فانی - *Lecturer, Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Gonabad University of Medical Sciences, Gonabad, Iran*

مریم مقیمیان - *Associate Professor, Department of Physiology, Faculty of Medicine, Gonabad University of Medical Sciences, Gonabad, Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: مورفین به عنوان یک ترکیب اپیوئیدی تاثیرات مختلف و گاه متضادی بر روند حافظه و یادگیری دارد. بستن مجرای صفراوی باعث کلاستاز می شود که عملکرد کبد را مختل می کند. مشخص شده است که سیستم های اپیوئیدی در کلاستاز نیز نقش دارند. لذا هدف از این مطالعه بررسی اثر احتمالی مورفین بر حافظه موش های کلاستاتیک می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه ی تجربی، مدل کلاستاز در موش های صحرایی نر نژاد ویستار (با وزن ۲۵۰-۲۰۰ گرم) توسط بستن مجرای صفراوی (BDL) القا شد. مورفین (۴ و ۶ mg/kg ، داخل صفاقی)، نالوکسان (۶/۰ و ۸/۰ mg/kg ، داخل صفاقی) و مورفین + نالوکسان در گروه های مختلف به حیوانات تزریق شدند. حافظه اجتنابی غیرفعال در روز ۷ بعد از BDL توسط تست شاتل باکس ارزیابی شد. نتایج توسط نرم افزار آماری PRISM و آزمون ANOVA آنالیز شدند. یافته ها: تزریق نالوکسان (۶/۰ و ۳۰ و ۸/۰ mg/kg دقیقه قبل از آزمون، در دستیابی به حافظه موش های کلاستاز شده تغییر معنی داری نسبت به گروه BDL نشان نداد، در حالی که تزریق مورفین (۴ و ۶ mg/kg) در زمان تاخیر در ورود به جعبه تاریک افزایش معنی داری نشان داد ($P > 0.05$). همچنین تزریق یک دوز نالوکسان (۸/۰ mg/kg ، داخل صفاقی) ۱۵ دقیقه قبل از تزریق یک دوز مورفین (۶ mg/kg) باعث افزایش معنی داری در حافظه اکتسابی در روزهای ۷ بعد از BDL شد ($P > 0.001$). استنتاج: با توجه به داده ها احتمال داده می شود، مورفین اثرمحافظتی بر روی تخریب حافظه ناشی از کلاستاز داشته باشد.

کلمات کلیدی:

morphine, passive avoidance memory, cholestasis, حافظه احترازی غیر فعال, کلاستاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785421>



