

## عنوان مقاله:

اثر متفاوت غیر فعال سازی موقتی دو طرفه و یک طرفه هسته اکومبنس بر حافظه در موش صحرایی

## محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره 1، شماره 4 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

عباسعلی وفايي

علی رشیدی پور<sup>۲</sup>

محمود منطقی

علی جلال

عباسعلی طاهریان

حسین میلادی گرجی

مرتضی جراحی

## خلاصه مقاله:

خلاصه سابقه و هدف: شواهد زیادی نشان می دهد که دو نیمکره مغز نقش متفاوتی در ذخیره حافظه هیجانی دارند. هدف این مطالعه بررسی نقش هسته اکومبنس به صورت دو طرفه و یک طرفه (طرف راست و چپ) مغز بر به خاطرآوری اطلاعات حافظه تازه آموخته شده در مدل یادگیری احترازی غیر فعال می باشد. مواد و روش ها: این پژوهش تجربی بوده و در طی آن از ۷۰ سر موش صحرایی نر آلبینو از نژاد ویستاربا وزن ۲۲۰ تا ۲۵۰ گرم استفاده شد. ابتدا به صورت دو طرفه روی هسته اکومبنس کانول راهنما گذاشته شد و یک هفته بعد، موش در دستگاه احترازی غیرفعال آموزش داده شد (۱ میلی آمپر شوک DC، برای مدت ۳ ثانیه) و ۲ و ۴ روز بعد (یک ساعت قبل از ارزیابی به خاطرآوری اطلاعات) به منظور غیرفعال سازی نواحی مزبور تترودوتوکسین (۵ نانوگرم در امیکرولیتر به ازای هر طرف) به صورت دو طرفه و یک طرفه داخل هسته های فوق تزریق شد. ۴۸ ساعت بعد آزمون به خاطرآوری انجام شد که در طی آن مدت زمانی که طول می کشید تا حیوان وارد محفظه تاریک دستگاه شود و مدت زمانی که در محفظه تاریک باقی می ماند (در طی ۱۰ دقیقه آزمون) یادداشت شد و به عنوان معیار میزان حافظه در نظر گرفته شد. یافته ها: نتایج نشان می دهد که غیرفعال سازی هسته اکومبنس به طوردو طرفه و تنهاطرف راست ۲ و ۴ روز بعد از آموزش، به خاطرآوری اطلاعات تازه آموخته شده را مختل می کند (>۰/۰p). درحالی که غیرفعال سازی هسته اکومبنس طرف چپ هسته و همچنین ۶ روز بعد از آموزش اثر معنی داری بر ذخیره حافظه هیجانی نداشت. نتیجه گیری: یافته های فوق نشان می دهد که هسته اکومبنس نقش مهمی در به خاطرآوری اطلاعات تازه آموخته شده دارد و ضمنا هسته اکومبنس طرف راست نقش بسیار مهم تری نسبت به طرف چپ دارد. واژه های کلیدی: تترودوتوکسین، هسته اکومبنس، حافظه، یادگیری احترازی غیر فعال، غیر فعال سازی

## کلمات کلیدی:

Tetrodotoxin, Accumbens Nucleus, Memory, Passive avoidance Learning, Inactivation Place avoidance learning (PAL), Retention memory, rats, Tetrodotoxin (TTX), تترودوتوکسین، هسته اکومبنس، حافظه، یادگیری احترازی غیر فعال، غیر فعال سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1710228>



