

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی



تاثیر مهار گیرنده‌های N-Methyl-D-Aspartate (NMDA) گلوتاماتی موجود در هسته

آکومبانس بر علائم متابولیکی استرس مزمن در موش کوچک آزمایشگاهی ماده نژاد NMRI

ناهید سراحیان، هدایت صحرائی

مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، تهران، ایران

مقدمه: سیستم نوروترانسمیتری گلوتاماتی مغز و گیرنده‌های NMDA آن در هسته آکومبانس نقش مهمی در بروز پدیده حساسیت و اعتیاد بازی می‌کنند. در این مطالعه تاثیر مهار گیرنده‌های گلوتاماتی NMDA موجود در هسته آکومبانس در پاسخ به استرس مزمن مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها: حیوانات پس از کانول گذاری یک طرفه و دو طرفه هسته آکومبانس دوزهای متفاوت ممانتین را به صورت داخل آکومبانشی (۰/۱، ۰/۵ و ۱ میلی گرم برای هر حیوان) ۵ دقیقه قبل و گروه دیگر ممانتین راداخل صفاقی (۰/۱، ۰/۵ و ۱ میلی گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن)، ۳۰ دقیقه قبل از استرس شوک الکتریکی کف پا (دستگاه Communication Box) دریافت کردند.

یافته‌ها: استرس مزمن میزان کورتیکوسترون پلاسما را افزایش داد. همچنین میزان دفع مدفوع و زمان تاخیر در غذا خوردن را کاهش داد. تجویز داخل صفاقی ممانتین باعث افزایش میزان کورتیکوسترون پلاسما، دفع مدفوع و زمان تاخیر در غذا خوردن شد. تجویز درون آکومبانشی ممانتین به صورت وابسته به دوز و محل تزریق یا باعث تشدید اثرات استرس بر میزان کورتیکوسترون پلاسما گردید یا اثری بر میزان این متغیر نداشت. همچنین تجویز ممانتین به داخل هسته آکومبانس موجب مهار اثرات استرس در میزان دفع مدفوع و زمان تاخیر در غذا خوردن شد.

نتیجه گیری: مهار گیرنده‌های NMDA گلوتاماتی در هسته آکومبانس می‌تواند باعث مهار و یا تقویت اثرات استرس مزمن به صورت وابسته به دوز و محل تزریق شود. همچنین جنسیت در این امر نقش مهمی ایفا می‌کند.

کلمات کلیدی: گیرنده‌های NMDA، هسته آکومبانس، استرس، ممانتین، موش ماده

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی