

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



اثر آنتاگونیست گیرنده BDNF بر شدت وابستگی فیزیکی، روانی، حساسیت حرکتی ناشی از قطع مورفین و میزان BDNF در ناحیه تکمنتوم شکمی در موش‌های وابسته به مورفین

معصومه خلیل‌خلیلی^۱، حسین میلادی گرجی^۱، علی رشیدی‌پور^۱، احمدرضا بندگی^۲

۱- مرکز تحقیقات و گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

۲- بخش بیوشیمی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

مقدمه: اعتیاد به دارو مدلی از پلاستیسیته نورونی می‌باشد که احتمالاً با واسطه فاکتور نروتروفیک مشتق از مغز (BDNF) می‌باشد. لذا در این مطالعه به نقش آنتاگونیست گیرنده BDNF (ANA12) بر شدت وابستگی فیزیکی، روانی و حساسیت حرکتی و میزان BDNF در ناحیه VTA ناشی از قطع مورفین در موش‌های وابسته به مورفین پرداخته شده است.

مواد و روش‌ها: حیوانات با تزریق زیرجلدی مورفین (۱۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم) دو بار در روز به فاصله ۱۲ ساعت به مدت ده روز به صورت مزمن وابسته شدند و شدت وابستگی فیزیکی بعد از تزریق ANA12 و نالوکسان داخل صفاقی مطابق Gllert_Holtman ارزیابی گردیده است. سطح اضطراب بعد از آخرین دوز مورفین در ماز بعلاوه‌ای شکل مرتفع و همچنین حساسیت حرکتی بعد از ۱۵ و ۳۰ روز قطع مورفین با تزریق ANA12 به مدت ۱۸ دقیقه مورد ارزیابی قرار گرفت. میزان BDNF در روزهای مختلف قطع اندازه‌گیری شد.

یافته‌ها: ANA12 موجب افزایش نمره کلی Gellert_Holtzman، تعداد انقباضات شکمی و درصد کاهش وزن در موش وابسته به مورفین نسبت به گروه کنترل گردید. همچنین ANA12 موجب کاهش تعداد ورود و مدت زمان بازوی بسته در ماز مرتفع گردید، درحالی‌که تأثیر معنی‌داری بر فعالیت حرکتی در موش وابسته به مورفین بعد از ۱۵ و ۳۰ روز قطع مورفین نداشت. میزان BDNF در ناحیه VTA در روزهای مختلف ترک کاهش نشان داد و ANA12 تأثیری بر آن نداشت.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که افزایش BDNF در اعتیاد به مورفین احتمالاً ممکن است کاهش نشانه‌های قطع مورفین و نیز افزایش اضطراب را در موش‌های وابسته به مورفین میانجی‌گری نماید در حالی‌که بر پدیده حساسیت رفتاری ناشی از قطع مورفین نقشی ندارد.

کلمات کلیدی: وابستگی به مورفین، آنتاگونیست گیرنده BDNF، اضطراب، حساسیت حرکتی

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