

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 (GAN)

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



آموزش استفاده از وب آو ساینس

کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی



مسدود کردن گیرنده‌های NMDA در دوره تزریق مکرر مورفین باعث جلوگیری از کاهش خاصیت ضد درد مورفین در موش کوچک آزمایشگاهی می‌شود.

هاجر گلباغی^{۱*}، شمس الدین احمدی^۲، روناک عزیزبیگی^۳

^۱ دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی، پست الکترونیکی: hajar_gol@yahoo.com

^۲ دانشگاه کردستان، دانشکده علوم، گروه علوم زیستی و بیوتکنولوژی

^۳ دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، دانشکده دامپزشکی، گروه فیزیولوژی

مورفین به عنوان یک ضد درد قوی، سال‌هاست که استفاده می‌شود. مشکل اصلی استفاده از مورفین، کاهش خاصیت ضد دردی آن پس از استفاده مکرر می‌باشد، اما مکانیسم این عمل هنوز به خوبی شناخته نشده است. هدف مطالعه حاضر بررسی نقش گیرنده‌های NMDA در کاهش خاصیت ضد درد مورفین پس از تزریق مکرر آن می‌باشد. برای سنجش خاصیت ضد دردی مورفین از موش‌های کوچک آزمایشگاهی نژاد NMRI در تست هات پلنت استفاده شد. همه داروها بصورت داخل صفاقی تزریق گردید. در ابتدا خاصیت ضد درد دوزهای مختلفی از مورفین (۱۵، ۱۰، ۷/۵، ۵) در موش‌های عادی بررسی شد و نتایج نشان داد که مورفین در دوز ۱۵ mg/kg خاصیت ضد دردی معنی‌داری القا نمود. سپس خاصیت ضد دردی دوزهای مختلف مورفین در موش‌هایی که قبلاً سه روز به طور مکرر مورفین ۲۰ mg/kg دریافت کرده بودند و پنج روز دوره قطع را گذرانده بودند بررسی شد و نتایج مربوطه کاهش خاصیت ضد درد مورفین را تایید نمود. تزریق آنتاگونیست گیرنده NMDA یعنی D-AP5 (۱ mg/kg) و نیز سولفات منیزیوم (۱۲۰ mg/kg) به عنوان مسدودکننده کانال NMDA، همراه با مورفین موجب جلوگیری از اثرات تزریق مکرر مورفین گردید، زیرا در روز تست هات پلنت، افزایش خاصیت ضد درد مورفین مشاهده شد. می‌توان نتیجه‌گیری نمود که تزریق مکرر مورفین به طور غیرمستقیم و با واسطه تحت تأثیر قراردادن گیرنده‌های NMDA موجب تغییراتی در مسیرهای عصبی درد شده که در نهایت کاهش خاصیت ضد درد مورفین را پس از تزریق مکرر به دنبال دارد.

واژه‌های کلیدی: D-AP5، تزریق مکرر، سولفات منیزیوم، مورفین، هات پلنت.

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