

چکیده پایان نامه شماره ۲۸۶۹۵ دکتری عمومی دانشکده

دامپزشکی دانشگاه ارومیه. سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نگارنده: حدیث الهیاری

عنوان پایان نامه:

اثرات کروسستین بر تغییرات پاتوفیزیولوژیک (رفتار و هیستوپاتولوژی هیپوکامپ) ناشی از تزریق دراز مدت مورفین در موش های صحرایی

چکیده:

مورفین ماده موثر تریاک خام است که خاصیت ضد درد و دارویی دارد. علاوه بر اثر ضد دردی، مورفین در بسیاری از فرآیندهای فیزیولوژیک و پاتوفیزیولوژیک ازجمله استرس، یادگیری و حافظه، اخذ غذا و آب، پدیده های حرکتی و فعالیت عمومی دخالت می کند. مورفین می تواند اثرات جانبی شدید در بافت های مختلف بدن از جمله دستگاه عصبی ایجاد کند. کروسستین یکی از مواد فعال بیولوژیکی زعفران است و خواص زیادی از جمله حفاظت عصبی، بهبود کیفیت خواب و کاهش دردهای نوروپاتی دارد. این مطالعه به بررسی تغییرات پاتوفیزیولوژیک هیپوکامپ ناشی از تجویز طولانی مدت مورفین و بررسی اثر کروسستین بر این تغییرات پرداخته است. بیست و چهار عدد رت نر به چهار گروه تقسیم شدند و در هرگروه شش رت قرار گرفت. گروه ها شامل گروه سالم، گروه مورفین 20 mg/kg ، گروه کروسستین $2/5 \text{ mg/kg} +$ مورفین mg/kg و گروه کروسستین $10 \text{ mg/kg} + 20 \text{ mg/kg}$ بودند. به مدت ۲۸ روز مورفین به صورت داخل صفاقی تزریق شد و کروسستین به روش گاوآژ خورانده شد. آزمون های حافظه و یادگیری با استفاده از تانک ماز آبی موریس انجام شد و ارزیابی های هیستوپاتولوژیک بافت هیپوکامپ با استفاده از میکروسکوپ نوری انجام گرفت. در گروه مورفین اختلالات حافظه فضایی و یادگیری و تغییرات هیستوپاتولوژیک شامل ادم، واکوئلیشن در اطراف نورونها و چروکیدگی نورونها در موش های صحرایی مشاهده شد. نتایج نشان داد کروسستین در دوز بالا (10 mg/kg) تغییرات هیستوپاتولوژی و اختلالات رفتاری موش های صحرایی دریافت کننده مورفین را بهبود می بخشد.

واژگان کلیدی: کروسستین، هیپوکامپ، یادگیری و حافظه، مورفین، موش صحرایی.