پوستر

بررسی اثر ترکیبی داروهای متادون و سدیم والپروات بر اکتساب وابستگی و تحمل به مورفین در موش های سوری نر

سمیرا وحیدی[۱*]، عصمت یاقوت پور[۱]، محسن خلیلی نجف آبادی[۲]، زهرا کیانلاری[۳]

۱. گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

۲. گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

۳. گروه فیزیولوژی ، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

آدرس: گروه فیزیولوژی ، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

مقدمه: تحقیقات قبلی نشان داده‌است که داروی ضد تشنج سدیم والپروات اکتساب تحمل به اثرات بی‌دردی مورفین را کاهش می‌دهد و در کاهش علائم ترک نیز مؤثر است. از طرفی با توجه به افزایش مطالعات ترکیب دارویی بر انواع بیماری‌ها، در تحقیق حاضر به اثر ترکیبی سدیم والپروات و متادون بر وابستگی و تحمل به مورفین پرداخته شده‌است.

مواد و روش‌ها: ۴۹ سر موش سوری نر نژاد NMRI (۲۵-۲۰ gr) انتخاب و به گروه‌های ۷تایی: ۱- نرمال سالین ۲- مورفین ۳- متادون(ED_{50}=10 mg/kg) ۴- سدیم والپروات (ED_{50}=150 mg/kg) ۵- سدیم والپروات+متادون ۶- نسبت ۱به۲ سدیم‌والپروات-متادون ۷- نسبت ۲به۱ سدیم والپروات-متادون تقسیم شدند. موش‌های گروه ۱ تا ۷ دوزهای افزایشی مورفین را بمدت ۷ روز پیاپی دریافت کردند. در گروه‌های درمانی ۳۰ دقیقه قبل از تزریق مورفین در طول مدت ۷ روز داروها تزریق می‌گردید. در روز هشتم (روز تست) نیم ساعت قبل و بعد از تزریق مورفین آزمون درد با تست آب داغ جهت بررسی تحمل صورت می‌گرفت. نهایتاً برای بررسی وابستگی با تزریق نالوکسان، بمدت نیم ساعت مشاهدات رفتاری انجام می‌شد.

نتایج : بررسی وابستگی کاهش بارز رفتارهای اسهال، لیسیدن و روی دوپا ایستادن را در گروه‌های درمان ترکیبی نشان داد. در رفتار پرش بعنوان شاخص وابستگی یک کاهش معنی‌دار در گروه‌های درمانی سدیم والپروات به میزان۲۶/۶۶±۹/۰۳ و متادون۱+سدیم والپروات۲ به میزان۲۶/۳۳±۶/۲۷ نسبت به گروه مورفین (۷۳/۵۷±۹/۳۵) بدست آمد (P< ۰/۰۵). همچنین درصد MPE بعنوان شاخص تحمل از ۱/۵۲±۷/۹۱ در گروه مورفین به میزان۲/۲۴ ± ۱۸/۷۷ در گروه سدیم والپروات (P<۰/۰۱) و به میزان۲۰/۹۳±۲/۰۳ در گروه متادون۱+سدیم والپروات۲ افزایش یافت (P< ۰/۰۰۱).

بحث: بطور کلی نتایج تحقیق حاضر نشان می‌دهد ترکیب دو داروی سدیم والپروات و متادون، خصوصاً با نسبت ۲ به ۱ در کاهش وابستگی و تحمل به مورفین دارای اثربخشی بیشتری می‌باشد.

کلمات کلیدی : موش؛ تحمل؛ وابستگی؛ مورفین؛ متادون؛ سدیم والپروات.

1-samiravahidi@yahoo.com