

بررسی اثرات تزریق عصاره‌ی بابونه به درون هسته‌ی پاراژيگانتوسلولاریس مغز بر علايم قطع مصرف مورفين در موش سفید صحرایی

دکتر محمد حسين اسماعیلی*، دکتر کاظم پریور**، دکتر پریچهریغمائی**، اسماعیل عباسی***،

دکتر حسن جهانی هاشمی****

نویسنده‌ی مسئول: قزوین، دانشکده‌ی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قزوین esmail66@yahoo.com

دریافت: ۸۵/۹/۱۴ پذیرش: ۸۵/۱۲/۱۴

چکیده

زمینه و هدف: گزارشات نشان می‌دهند که استفاده از عصاره‌ی گیاه بابونه همراه با مورفین وابستگی به مورفین را به میزان زیادی کاهش می‌دهد و تزریق آن قبل از نالوکسان از بروز سندروم ترک جلوگیری می‌کند. هسته‌های *LC* و *PGi* در بروز علايم ترک اعتياد نقش مهمی دارند. این مطالعه به منظور تعیین اثرات تزریق عصاره‌ی بابونه به درون هسته‌ی پاراژيگانتوسلولاریس مغز بر علايم قطع مصرف مورفین در موش صحرایی انجام شده است.

روش بررسی: ۳۰ موش صحرایی نر (۲۵۰ تا ۳۰۰ گرم) بعد از کانول گذاری هسته‌ی *PGi* به روش جراحی استرئوتاکی به دو گروه شاهد (سرم نمکی) و مورفین تقسیم شدند. گروه مورفین روزی ۲ بار به مدت ۷ روز مورفین دریافت کرد. گروه مورفین خود به چهار زیرگروه تقسیم شد که گروه اول فقط مورفین دریافت کرد و در گروه‌های بابونه روز هفتم، ۵ دقیقه قبل از تزریق نالوکسان یک میکرولیتر عصاره‌ی بابونه (۱۰، ۲۵، ۵۰ میکروگرم بر میکرولیتر) به درون هسته‌ی *PGi* تزریق شد. در تمام گروه‌ها ۳ ساعت بعد از آخرین تزریق مورفین، ۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم نالوکسان تزریق و علايم ترک از قبیل پریدن و بالا رفتن به مدت ۳۰ دقیقه مورد مطالعه قرار گرفت.

یافته‌ها: نتایج نشان داد که تزریق هر ۳ دوز بالای عصاره‌ی بابونه به ویژه دوز ۲۵ میکروگرم بر میکرولیتر آن به درون هسته‌ی *PGi* می‌تواند میزان بروز علايم ترک اعتياد به مورفین را به طور معنی دار کاهش دهد.

نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد تزریق عصاره‌ی بابونه به درون هسته‌ی *PGi* می‌تواند در درمان علايم سندروم ترک اعتياد به مورفین در موش صحرایی مفید باشد.

واژگان کلیدی: اعتياد، بابونه، هسته‌ی پاراژيگانتوسلولاریس، مورفین، سندروم ترک اعتياد، موش صحرایی.

مقدمه

که ترک اعتياد را با مشکل مواجه می‌سازد. این عوارض و علايم که شامل دردهای عضلانی، تحریک پذیری شدید عصبی، تشنج، اسهال و اضطراب می‌باشد به اندازه‌ای رنج‌آور و غیر قابل تحمل هستند که در بسیاری موارد

مسأله‌ی اعتياد به مواد مخدر و مشکلات ایجاد شده بر اثر آن همواره از مهم‌ترین مسایل اجتماعی و فرهنگی در هر جامعه‌ای بوده است و قطع داروهای اعتياد آور به علت وابستگی روانی و فیزیکی باعث بروز عوارضی می‌شود

* دکترای تخصصی فیزیولوژی پزشکی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی قزوین

** دکترای تخصصی فیزیولوژی جانوری، دانشیار مرکز علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی تهران

*** دانشجوی کارشناس ارشد فیزیولوژی، مرکز علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی تهران

**** دکترای تخصصی آمار حیاتی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی قزوین