

## اثر تزریق داخل بطنی رتینوئیک اسید بر آستانه درد در موش صحرایی

دکتر وحید شبانی<sup>۱</sup>، محمدرضا آفرینش خاکی<sup>۲\*</sup>، زهرا حاجی عزیزاده<sup>۲</sup>، ماندانا جعفری<sup>۲</sup>، راضیه عرب نژاد<sup>۲</sup>، دکتر علی شمسی زاده<sup>۳</sup>

۱-دکترای فیزیولوژی، گروه فیزیولوژی و مرکز تحقیقات علوم اعصاب کرمان، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، ایران

۲- مرکز تحقیقات علوم اعصاب کرمان، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، ایران

۳-گروه فیزیولوژی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، ایران

تاریخ دریافت ۸۶/۸/۲۹، تاریخ پذیرش ۸۷/۵/۱

### چکیده

**مقدمه:** در مطالعه حاضر، با استفاده از مدل درد حاد و مزمن اثر تزریق داخل بطنی رتینوئیک اسید در موش‌های صحرایی بر آستانه درد مورد ارزیابی قرار گرفت.

**روش کار:** در این مطالعه از آزمون tail - flick و آزمون فرمالین جهت تعیین آستانه درد استفاده شد. در هر آزمون آستانه درد حاد و مزمن (یک و دو هفته) ۲۵۲ سرموش صحرایی نر بالغ با وزن ( $27.5 \pm 2.5$ ) گرم مورد ارزیابی قرار گرفت. در مدل حاد، ۳۰ دقیقه قبل از تست رفتاری دارو به صورت تک دوز و در مدل مزمن، دارو بمدت یک یا دو هفته تزریق می‌شد. حیوانات در هر مدل، به صورت تصادفی در ۶ گروه هفت تایی تقسیم‌بندی شدند. در چهار گروه اول دوزهای ۳، ۶، ۱، ۵/۰ میکروگرم داخل بطنی رتینوئیک اسید، در گروه پنجم حلال رتینوئیک اسید (DMSO + آب مقطر) و در گروه ششم محلول ACSF به صورت داخل بطنی تزریق شد.

**نتایج:** نتایج نشان داد که تزریق حاد داخل بطنی رتینوئیک اسید آستانه درد را به روش tail - flick تغییر نمی‌دهد اما تجویز مزمن رتینوئیک اسید در مقادیر ۳، ۶، ۱، ۵/۰ میکروگرم داخل بطنی به مدت یک و دو هفته به طور معنی‌داری آستانه درد را در مقایسه با گروه DMSO کاهش می‌دهد ( $p < 0.05$ ). همچنین تزریق دوز ۳ میکروگرم داخل بطنی رتینوئیک اسید به مدت دو هفته آستانه درد را در فاز اول آزمون فرمالین کاهش می‌دهد.

**نتیجه گیری:** چنین نتیجه‌گیری شد که تزریق داخل بطنی رتینوئیک اسید به مدت طولانی به طور معنی‌داری سبب افزایش واکنش‌های درد در موش‌های صحرایی می‌شود.

**واژگان کلیدی:** درد، رتینوئیک اسید، آزمون tail - flick، آزمون فرمالین، تزریق داخل بطنی، موش صحرایی