

The 11th scientific Annual Meeting of the Iranian Pain Society

June 15 - 16, 2012

Tehran, Iran



COBEL DAROU
Tehran 1516673115 - Iran.
Tel. (+9821) 88671230 Fax. (+9821) 88671240

IASP
International Association for the Study of Pain
Working together for relief worldwide

یک مطالعه مکانیسمی در بروز تممل به اثر بی دردی مرفین در مگس سرکه بالغ
ملیمه اسکندری*، مسعود فریدونی، علی مقیمی
آدرس : مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده علوم پایه، گروه ژیست شناسی

* Mali.eskandari@yahoo.com

اهداف: قرارگیری گیرنده های اپیوئیدی پستانداران در معرض اپیوئیدها، به مدت طولانی باعث ایجاد وابستگی و تممل به اثر بی دردی مرفین و در نتیجه کاهش اثرضددردی این دارو میشود. در این پژوهش این سوال که تممل به مرفین در مشراتی مانند مگس سرکه مشابه با پستانداران (غ می دهد بررسی شد.

(وش تحقیق: مگس بالغ ($N \geq 10$) از ممیط کشت ماوی مرفین 200 mg/lit به مدت ۵ روز تخدیه نمودند. پس از ۱۲ ساعت گرسنگی، به مدت ۳ ساعت در ممیط کشت ماوی مرفین 300 mg/lit قرار داده شدند. آزمون درد مراحتی با استفاده از Hot plate برای مشاهده بالغ در دمای 50°C انجام شد. بطور مثابه، آزمون در مگس هایی که صفر (کنترل)، $1.2, 3, 4, 5$ روز از ممیط کشت مرفین (200 mg/lit) تخدیه نمودند نیز انجام و با یکدیگر مقایسه شد. بررسی مکانیسمی با استفاده از تجویز همزمان آنتاگونیست $G_{oseltamivir}$ پروتئین ها (20 mg/lit با دوز 20 mg/lit) با مرفین در گلیه گروه های فوق تکرار شد.

یافته ها و نتیجه گیری: در گروه های با تجویز $5, 4, 3, 2, 1$ روز متوالی مرفین 200 mg/lit در مقایسه با گروه کنترل، با تجویز هاد مرفین 300 mg/lit ، اثر ضددردی مرفین کاهش یافت ($P < 0.001$) که بیانگر ایجاد تممل به اثر بی دردی مرفین است. تجویز $oseltamivir$ (آنتاگونیست $G_{oseltamivir}$ پروتئین ها) با دوز 20 mg/lit به همراه مرفین به صورت مکرر باعث کاهش اثرات تممل زایی مرفین ($P < 0.001$) شده است. با توجه به شباهت گیرنده های اپیوئیدی در مشرات (در سلول های SF9) و پستانداران، به نظر میرسد کاهش تممل زایی به مرفین به وسیله $Oseltamivir$ میتواند تأییدی بر مشابهت مکانیسم عمل مرفین از طریق تمیریک $G_{oseltamivir}$ پروتئین ها در بروز تممل در پستانداران و مشرات باشد.

کلمات کلیدی: مگس سرکه، درد، تممل زایی، مرفین

