

# 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 pain relief

بررسی اثر تمویز آگونیست گابا A و مسدود کننده Gap junction در سطح نفاع بر امساس درد در آزمون tail flick در موش صحرایی نر

اسیمین افشار کارگر،<sup>۱</sup> مسعود فریدونی،<sup>۲</sup> ناصر مهدوی شهری<sup>۳</sup>  
<sup>۱، ۲، ۳</sup> گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

[siminafshar14@yahoo.com](mailto:siminafshar14@yahoo.com)

۰۹۳۶۳۷۳۷۶۵۱

**اهداف:** شناخت پشتی نفاع اولین محل بر همکنش سیناپسی در مسیر درد است که تعادل بین اینترنورون‌های تمریکی و مهارای این نامیه فروجی ایمپالس درد از سطح نفاع به مغز را تعیین می‌کند. (G.j) Gap junction ها کانال‌های غشایی هستند که سیتوپلاسم سلول‌های مجاور را به هم متصل می‌کنند. در این پژوهش تداخل اثرات تمویز نفاعی کربنوکسالون 1nM (مسدود کننده G.j) و موسیمول ۳/۰gμ (آگونیست گابا A) بر امساس درد در آزمون tail flick بررسی شد.

**روش تمقیق:** از موش‌های صحرایی نر با وزن ۲۰۰-۲۵۰gr استفاده شد. مواد مورد نظر (سالین، کربنوکسالون 1nM، موسیمول ۳/۰gμ) به روش نفاعی (intrathecal)، به حجم 10μl و با فاصله زمانی ۵min تمویز شدند. گروه‌ها شامل کنترل سالین-سالین، سالین-کربنوکسالون، سالین-موسیمول و موسیمول-کربنوکسالون بودند. آستانه درد قبل و ۵ دقیقه بعد از تمویز، بوسیله آزمون tail flick اندازه‌گیری شد.

**یافته‌ها:** در گروه‌های سالین-کربنوکسالون و سالین-موسیمول تغییری در آستانه درد ایجاد نشد. در گروه موسیمول-کربنوکسالون نیز تغییر معنی داری مشاهده نشد.

**نتیجه‌گیری:** موسیمول تأثیر زیادی در درد مراستی نداشت، بنابراین فیبرهای A دلتا احتمالاً با اینترنورون‌ها و گیرنده‌های گابا A برهمکنش ندارند. لذا در صورت مضور G.j بین آنها، تمویز کربنوکسالون نیز اثر بخش نمی‌باشد.

**واژه‌های کلیدی:** درد، گابا A، Gap junction، نفاع

