



بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology

23-27 August 2013

Tabriz University of Medical Sciences



ID :	6899 f
Themes :	علوم اعصاب
Title :	نقش حفاظتی بلاک کننده های کانال کلسیمی بر تخریب حافظه متعاقب مهار منتشر شونده
Authors :	Mahmoud lotfinia
Address :	Shefa Neuroscience Research Center, Tehran, Iran Shahid Beheshti University of Medical Science, Tehran, Iran
Abstract :	<p>معرفی مقاله و اهداف</p> <p>پدیده مهار منتشر شونده (Spreading depression) با از بین رفتن موقتی عملکرد نورونی به دنبال یک افزایش فعالیت و تغییر در ویژگی های یونی، متابولیک و همودینامیک مغز شناخته می شود. مطالعات زیادی بر روی نقش کانال های کلسیمی در این پدیده متمرکز شده اند، اما هنوز نقش آنها به طور کامل روشن نشده است. از سوی دیگر تاثیر منفی مهار منتشر شونده بر حافظه به اثبات رسیده است. در این مقاله ما تاثیر بلاک کننده های کلسیمی را بر روی پدیده مهار منتشر شونده و تخریب حافظه متعاقب آن می سنجیم.</p> <p>روش کار</p> <p>موش های صحرایی نژاد ویستار (با وزن ۶۰ تا ۸۰ گرم) در ۴ گروه و به صورت تصادفی انتخاب شدند. آنها به مدت ۴ هفته و به صورت هفتگی تحت دریافت نیفدیپین (۱ میلی گرم به ازای هر کیلو وزن)، پس از القای مهار منتشر شونده با کلرید پتاسیم (۳ مولار) قرار گرفتند. این گروه با آزمون تست رفتاری T-maze برای حافظه تخت بررسی قرار گرفتند و با گروه کنترل مقایسه شدند.</p> <p>نتایج</p> <p>نتایج تست رفتاری در گروه کنترل، تخریب حافظه را به دنبال مهار منتشر شونده نشان داد. ولی متعاقب تزریق نیفدیپین بهبود حافظه معناداری در موش ها دیده شد.</p> <p>نتیجه گیری</p> <p>مطالعه ما نشان داد که با تزریق نیفدیپین به عنوان داروی مهار کننده کانال های کلسیمی میتوان میزان تخریب حافظه متعاقب مهار منتشر شونده را کاهش داد .</p>
Keywords :	Spreading depression, Calcium channel blocker, memory.