




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 :	10198
Themes :	فارماکولوژی و صنعت دارویی
Title :	اثر ضد درد فولیک اسید بر کاهش درد حاد و مزمن در موش سوری نر
Authors :	مرتضی حاجی علیلو* ۱ ، سعید عباسی ملکی ۱ ، علی زنبوری ۲ ، نیما جعفر پورا ۱ ، سینا خداکریمی ۱ ، علیرضا حاجی علیلو
Address :	1 دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه ، دپارتمان فارماکولوژی، ارومیه ، ایران ۲ دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه ، دپارتمان فیزیولوژی، مراغه ، ایران آدرس پست الکترونیکی نویسنده مسئول : mortaza.hajialiloo@yahoo.com
Abstract :	مقدمه : درد یکی از ویژگی های مشترک و ناراحت کننده بسیاری از بیماریها از قبیل تومور، پروسه های جراحی و ترومای فیزیکی می باشد. هدف : بررسی اثر ضد درد فولیک اسید بر درد حاد و مزمن (در مدل آزمون فرمالین) در موش سوری نر می باشد. روش ها : در این مطالعه از موش های سوری نر (۲۰ الی ۳۰ گرم) استفاده شد. گروه های کنترل مثبت مورفین (۵ mg/kg,i.p) و کنترل منفی نرمال سالین (۱۰ و ۱۵ mg/kg,i.p) را به ترتیب دریافت نموده و گروه های تحت درمان دوزهای مختلف فولیک اسید (۵ mg/kg,i.p ، ۱۰ و ۱۵) را دریافت کردند. بعد تزریق کف پای فرمالین (۲/۵ درصد)، حیوانات در دستگاه فرمالین قرار داده شده و مدت زمان لیسیدن و گاز گرفتن پنجه پای تزریق شده (بر حسب ثانیه) آنها در دو مرحله حاد (دقیقه ۰ تا ۵) و مزمن (دقیقه ۲۰ تا ۴۰) ثبت شدند. نتایج : تنها دوز پایین فولیک اسید (۵ mg/kg) بطور معنی داری سبب کاهش پاسخ درد حاد فرمالینی (۰/۰۵ < p) شده ولی تمام دوز های آن درد مزمن فرمالینی را کاهش می دهند (۰/۰۵ < p). نتیجه گیری : با توجه به این یافته ها فولیک اسید سبب کاهش درد حاد و مزمن شده و احتمالاً سیستم سروتونرژیک و نورآدرنرژیک در بروز اثر ضد دردی آن نقش دارند .
Keywords :	فولیک اسید ، درد ، آزمون فرمالین ، موش سوری