



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 :	8243
Themes :	درد و التهاب
Title :	اثر ضد دردی تجویز پوستی موسیلاز دانه ی بالنگو در موش نر بزرگ آزمایشگاهی
Authors :	سید اتابکی* ، مجید حسن پورعزتئی، طیبه رحیبیان، اصغر کامرانی
Address :	دانشگاه شاهد، دانشکده ی علوم پایه، تهران، ایران R.atabaki@shahed.ac.ir
Abstract :	<p>مقدمه: گیاه بالنگو، <i>lallemantia royleana</i>، یک گیاه بومی ایران است و علیرغم تاریخچه ی طولانی استفاده ی داروسازی، صنعتی و آرایشی از موسیلاز دانه ی آن، اطلاعات اندکی از اثرات بیولوژیکی آن بر بدن در دست است. این پژوهش، به ارزیابی اثرات ضد درد حاد تجویز پوستی این موسیلاز، توسط مدل Tail flick در موش بزرگ آزمایشگاهی می پردازد.</p> <p>هدف: استفاده از موسیلاز دانه ی بالنگو به عنوان یک مکمل دارویی برای ارتقای جذب پوستی داروهای بی حسی موضعی همراه با افزایش قدرت بی دردی آن ها.</p> <p>روش ها: موسیلاز خالص دانه ی بالنگو بدون باقیمانده های دانه با یک روش ابتدایی به کمک اون مایکروویو و بصورت استریل، استخراج و خشک شد. سپس زل بالنگو به نسبت ۰.۰۱ موسیلاز (gr dry weight/ml) تهیه و بره سانتی متر از سطح دم موش ها (n=5) مالیده شد. آستانه درد حاد موش های بزرگ به روش tail flick، قبل و بعد از تجویز پوستی این زل سنجیده و با پاسخ گروه های دریافت کننده پوستی زل لیدوکائین ۲% و کنترل مقایسه شد.</p> <p>نتایج: زمان تاخیر تا پس کشیدن دم موش های بزرگ پس از تجویز پوستی زل بالنگو در مقایسه با گروه کنترل بطور معنی دار ($p < 0.05$) افزایش یافت. طول مدت زمان و شدت اثر بی دردی حاصل از زل بالنگو به تنهایی معادل با زل لیدوکائین ۲% است.</p> <p>نتیجه گیری: ویژگی های منحصر به فرد موسیلاز گیاه بالنگو را می توان به توانایی آن برای افزایش نفوذ پذیری پوستی و ایجاد بی دردی از طریق مکانیسم های عصبی محیطی دانست.</p>
Keywords :	دانه ی بالنگو، موسیلاز، درد