




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 :	10534
Themes :	گیاهان دارویی و طب سنتی
Title :	اثر عصاره اتانولی گیاه چغندر بر یادگیری و حافظه ی فضایی در موشهای صحرایی به روش ماز آبی موریس
Authors :	شیوا مختاری دهکردی * ، دکتر محمد رضا حجتی ۲ ، لیلا روحی ۳
Address :	1-دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی جانوری، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد 2-دانشیار فیزیولوژی، گروه فیزیولوژی ، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد 3-عضو هیئت علمی گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد
Abstract :	مقدمه: با توجه به وجود ترکیبات آنتی اکسیدانی، فلاونوئیدی، فسفر و آهن در گیاه چغندر انتظار می رود مصرف آن بتواند حافظه و یادگیری را افزایش دهد. لذا این مطالعه با هدف تاثیر تزریق داخل صفاقی عصاره اتانولی ریشه گیاه چغندر بر حافظه و یادگیری فضایی در موش های صحرایی به روش ماز آبی موریس انجام شد. روش بررسی: در این مطالعه تجربی، ۳۲ موش صحرایی در ۴ گروه تصادفی تقسیم شدند. به گروه کنترل طی مدت ۲۰ روز آب مقطر و به سه گروه دیگر در همین مدت، عصاره گیاه در غلظت های ۱۰۰۰ ، ۵۰۰ ، ۲۵۰ mg/kg بصورت داخل صفاقی تزریق شد. میزان یادگیری حیوانات برای ۴ روز متوالی ارزیابی شد. یک روز پس از اتمام دوره یادگیری یک آزمایش پروب برای ارزیابی حافظه کوتاه مدت انجام شد. سپس داده ها بوسیله آزمون آماری ANOVA یکطرفه و سپس آزمون LSD مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت . نتایج: داده های مرحله یادگیری نشان داد موش های دریافت کننده عصاره چغندر توانستند صفحه پنهان در ماز آبی موریس را بخوبی موش های گروه کنترل پیدا کنند و از این نظر تفاوتی بین گروهها مشاهده نشد ($P > 0.05$). بهرحال، داده های حاصل از آزمایش پروب تفاوت معنی داری را به ترتیب بین موش های دریافت کننده دوزهای ۵۰۰ و ۱۰۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم با گروه کنترل نشان داد. ($P < 0.05$ & $P < 0.001$) نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که عصاره اتانولی گیاه چغندر سبب افزایش حافظه فضایی کوتاه مدت در ماز آبی موریس می شود.
Keywords :	چغندر، حافظه ، یادگیری، ماز آبی موریس، موش صحرایی