



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 :	7889
Themes :	فیزیولوژی ورزش
Title :	مخچه و Reelin در شرایط تیمار با ورزش
Authors :	الهام کریمی، ثالث، فرزام شیخ زاده حصاری ^۱ ، ناصر احمدی اصل ^۲ ، سحر خوش قدم ^۱
Address :	۱. گروه علوم جانوری، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران ۲. مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران آدرس ایمیل نویسنده مسئول : Karimi.Sales@gmail.com
Abstract :	مقدمه: مخچه ناحیه‌ای بزرگ در مغز است که در یادگیری حرکتی و تعادل نقش دارد. Reelin گلیکوپروتئینی با وزن مولکولی ۴۲۰ کیلودالتون می‌باشد که در تنظیم پلاستیسیته در دوران بزرگسالی نقش دارد. در مخچه بالغین، Reelin توسط سلول‌های گرانولی مخچه ترشح می‌گردد و موجب پیش‌برد مراحل نهایی تکوین نورون‌ها از جمله سنتز پروتئین‌های دندریتی و انشعاب پایانه‌های آکسونی می‌شود. ورزش دارای اثرات مفیدی بر روی سیستم اعصاب مرکزی است و رگ‌زایی را در مخچه افزایش می‌دهد. هدف: در این بررسی تاثیر ورزش کوتاه مدت و بلند مدت بر روی مقادیر پروتئین Reelin در مخچه رت‌هاک نر بالغ بررسی گردید. روش‌ها: ۴۰ رت نر بالغ به طور تصادفی به ۴ گروه ده تایی تقسیم شدند: گروه تست ۱ (تحت تیمار با ۱۵ روز ورزش)، گروه تست ۲ (تحت تیمار با ۶۰ روز ورزش)، گروه کنترل ۱ (که به مدت ۱۵ روز بدون هر گونه تیمار زنده ماندند) و گروه کنترل ۲ (که به مدت ۶۰ روز بدون هر گونه تیمار زنده ماندند). تیمار با ورزش، ۵ روز در هفته و ۱ ساعت در روز، با سرعت ۲۲ متر در دقیقه بر روی تردمیل انجام شد. بعد از اتمام دوره ورزش میزان پروتئین Reelin در مخچه رت‌هاک توسط روش الایزا بررسی شد. نتایج: دوره‌های زمانی مختلف ورزش اثری بر روی مقادیر پروتئین Reelin در مخچه حیوانات تحت آزمون نداشت. نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد ورزش منظم تاثیری در میزان سنتز پروتئین Reelin در مخچه ندارد که با نتایج مطالعات قبلی مبنی بر عدم تاثیر ورزش بر روی پلاستیسیته در مخچه هم‌راستا می‌باشد.
Keywords :	Reelin، مخچه، ورزش، پلاستیسیته .