



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 :	7624
Themes :	علوم اعصاب
Title :	بررسی اثر آپلین-۱۳ بر مرگ برنامه ریزی شده نوروپهای قشر مغز بدنبال ایسکمی مغزی موضعی - موقتی در موش صحرایی نر
Authors :	مهدي خاکساری* ۱، ناهید ابوطالب ۲، حمید کلایان مقدم ۱، حسین خواستار ۱،
Address :	-دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، دانشکده پزشکی، گروه علوم پایه، استادیار -دانشگاه علوم پزشکی ایران، مرکز تحقیقات و گروه فیزیولوژی، استادیار نوسبیده مسئول: شاهرود- میدان هفت تیر- دانشگاه علوم پزشکی شاهرود - دانشکده پزشکی khaksari417@yahoo.com
Abstract :	مقدمه: سکنه مغزی سومین علت مرگ در جهان می باشد که سالانه حدود ۱۵ میلیون نفر دچار درجات مختلفی از سکنه مغزی می شوند. پژوهش های قبلی نشان داده اند، آپلین-۱۳ دارای اثرات حفاظتی روی سلولهای هیپوکامپ و نرونهای کورتیکال می باشد. علاوه بر این در مطالعه ای که اخیرا انجام شده آپلین-۱۳ دارای اثرات حفاظتی روی ایسکمی مغزی می باشد. با وجود این، مکانیسمهای حفاظتی آن بر روی آسیب های ناشی از ایسکمی و برقراری مجدد جریان خون در ایسکمی مغزی موضعی - موقتی بررسی نشده است. مواد و روشها: ایسکمی مغزی موضعی- موقتی با مسدود کردن شریان میانی مغز به مدت یکساعت و سپس برقراری مجدد جریان خون توسط روش فیلامنت به مدت ۲۳ ساعت ایجاد شد. سپس اثر تزریق داخل بطنی آپلین-۱۳ (۱۳۰ μg icv) ، ۵۰ و ۱۰۰) در شروع ایسکمی بر اختلالات حرکتی و مرگ برنامه ریزی شده سلول (با روش تانل) حاصل از ایسکمی مغزی بررسی گردید. نتایج: تجویز داخل بطنی آپلین-۱۳ با دوزهای ۵۰ و ۱۰۰ (μg/ icv) در شروع ایسکمی با دوزهای ۵۰ و ۱۰۰ میکروگرم باعث کاهش معنا داری بر میزان مرگ برنامه ریزی شده سلول نسبت به گروه کنترل داشت (P<0.001). آپلین-۱۳ با دوز ۱۰۰ میکروگرم به طور معنی دار باعث بهبود اختلالات حرکتی شد (P<0.05). نتیجه گیری: یافته های این تحقیق نشان داد، آپلین-۱۳ دارای اثر محافظتی در برابر آسیب ناشی از ایسکمی در مدل ایسکمی مغزی موضعی- موقتی در موش صحرایی می باشد. که این اثرات حفاظتی را از طریق کاهش مرگ برنامه ریزی شده سلول انجام می شود. واژه های کلیدی: آپلین-۱۳، مرگ برنامه ریزی شده سلول، ایسکمی مغزی موضعی - موقتی، موش
Keywords :	