

عنوان مقاله:

تاثیر روغن زیتون بر آسیب های ناشی از ایسکمی مغزی و خونرسانی مجدد به مغز، در شروع القای ایسکمی در موش صحرایی

محل انتشار:

مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دوره 21، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جواد رؤف سرشوری - Faculty of Medicine, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

محمدحسین اسدی - Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

محمدتقی محمدی - Department of Physiology and Biophysics, Faculty of Medicine, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: سکتة مغزی، به عنوان سومین علت مرگ و مهمترین عامل ناتوانی در دنیا به شمار می رود. مطالعات اخیر نشان داده اند که روغن زیتون، دارای اثرات آنتی اکسیدانی قوی در زمان ایسکمی مغزی است. مطالعه حاضر، با هدف بررسی محافظت عصبی احتمالی روغن زیتون بر ضایعه مغزی و اختلالات عصبی در مدل ایسکمی موضعی گذرا در موش صحرایی انجام شد. روش تحقیق: در این مطالعه تجربی، از ۳۰ سر موش صحرایی بالغ نر نژاد ویستار، در محدوده وزنی ۲۷۰ تا ۳۲۰ گرم استفاده شد. موش ها، در سه گروه (هر گروه ۱۰ سر) شامل: گروه شاهد، گروه کنترل ایسکمی و گروه ایسکمی تیمار شده قرار گرفتند و آزمایش بر روی آنها انجام شد. ایسکمی مغزی، با ۸۰ دقیقه انسداد شریان میانی مغز (MCAO) و ۲۴ ساعت خونرسانی مجدد انجام گردید. روغن زیتون با دوز یک میلی لیتر بر کیلوگرم، به صورت داخل صفاقی، در شروع ایسکمی تزریق شد. ارزیابی اختلالات عصبی-حرکتی (NDS) و حجم ضایعه (رنگ آمیزی TTC) و مطالعات بافت شناسی، ۲۴ ساعت پس از MCAO انجام گرفت. یافته ها: روغن زیتون، به طور معنی داری توانست حجم ضایعه را در قشر و جسم مخططه ترتیب: ۶۵٪ و ۵۲٪ کاهش دهد؛ همچنین این روغن توانست اختلالات عصبی-حرکتی را در موش های ایسکمی شده، از ۴/۳±۱/۰ به ۵/۲±۲/۰ در گروه تیمار شده کاهش دهد. در بررسی های بافت شناسی، روغن زیتون، تعداد نوروں های ائوزینوفیلیک و آسیب دیده نواحی ایسکمی را کاهش داد ($P < 0.001$). نتیجه گیری: یافته های این مطالعه نشان داد که روغن زیتون، به طور موثری آسیب های ایسکمی/خونرسانی مجدد را کاهش داده و اختلالات عصبی-حرکتی را بهبود می بخشد؛ همچنین روغن زیتون به عنوان عامل محافظت کننده عصبی، قادر است از تخریب نوروںی در ایسکمی مغزی موضعی گذرا و مرحله اولیه خونرسانی مجدد جلوگیری نماید.

کلمات کلیدی:

Ischemic/reperfusion, Olive oil, Neuroprotection, Brain infarction

ایسکمی/خونرسانی مجدد؛ روغن زیتون؛ محافظت عصبی؛ ضایعه مغزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1783635>

