



معرفی مدل حیوانی ایسکمی مغزی با انسداد شریان مغزی میانی در موش سوری نژاد آلبینو

کبری آخوند زاده، عابدین وکیلی*

مرکز تحقیقات و بخش فیزیولوژی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان

مقدمه و هدف: سکته به عنوان دومین علت مرگ و یکی از علل مهم معلولیت در جهان شناخته می شود. از آنجایی که اکثر سکته های ایسکمیک در انسان به دنبال انسداد شریان مغزی میانی رخ می دهد بنابراین مدل های حیوانی برای القاء سکته در حوزه این شریان پیشرفت کرده اند. هدف از این مقاله معرفی مدل حیوانی ایسکمی مغزی با انسداد شریان مغزی میانی در موش سوری نژاد آلبینو است .

روش مطالعه: موش ها با تزریق کلرال هیدرات (۴۰۰ mg/kg) بیهوش شدند. شریان کاروتید مشترک و خارجی بصورت دائمی و کاروتید داخلی بطور موقت مسدود شد. نخ نایلون شماره ۸/۰ سلیکونه از طریق برشی در شریان کاروتید مشترک وارد کاروتید داخلی شد و به سمت منشأ شریان مغزی میانی پیش برده شد تا جریان خون موضعی مغز به کمتر از ۱۵ تا ۲۰ درصد میزان پایه کاهش یابد. ۴۵ دقیقه بعد از ایسکمی نخ نایلون خارج شد. رنگ آمیزی با TTC جهت مشخص کردن ضایعه ایسکمی و محاسبه حجم ضایعه استفاده شد .

یافته ها: میانگین حجم ضایعه $66,28 \pm 7,78$ میلی متر مکعب بود. طبق یافته های TTC، ایسکمی در ناحیه کوداتوپوتامن و کورتکس فرونتوپرینال مشهود بود .

نتیجه گیری: این مدل ایسکمی مغزی که باعث آسیب ساختار قشری و زیر قشری مغز می شود سکته های انسانی را هم از نظر اندازه سکته و هم از نظر ساختار درگیر تقلید می کند و بنابراین می تواند در تحقیقات مربوط به سکته کارآمد باشد.

کلمات کلیدی: مدل حیوانی ایسکمی مغزی، انسداد شریان مغزی میانی

همایش پژوهشی سالیانه
دانشگاه علوم پزشکی سمنان