عنوان مقاله:

اثرات آنتی اکسیدانی و ضد التهابی پس شرطی سازی ایسکمی بر ضایعات ناشی از ایسکمی- پرفیوژن مجدد کبد موش صحرایی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی, دوره 78, شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ندا قاسمی پور افشار - دانش آموخته دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

حسینعلی عرب - گروه علوم زیستی مقایسهای، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

اکرم وطن نژاد - گروه علوم زیستی مقایسهای، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

قربانگل اصحابی - گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

على اكبر گلابچى فر - گروه علوم زيستى مقايسهاى، دانشكده دامپزشكى، دانشگاه تهران، تهران، ايران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: آسیب ناشی از ایسکمی _ پرفیوژن مجدد باعث تغییرات عمده در عملکرد اعضا ی بدن از جمله کبد می شود. مطالعات نشان داده که پس شرطی سازی ایسکمی _ پرفیوژن مجدد حفاظت آن در برابر آسیب های ناشی از ایسکمی _ پرفیوژن مجدد است.هدف: بررسی اثرات آنتی اکسیدانی و ضد التهابی پس شرطی سازی ایسکمی بر ضایعات ناشی از ایسکمی _ پرفیوژن مجدد مخد التهابی پس شرطی سازی ایسکمی بر ضایعات ناشی از ایسکمی _ پرفیوژن مجدد مخد کبد موش صحرایی که از طریق ۴ سیکل ۳۰ ثانیه ای متناوب ایسکمی و پرفیوژن مجدد، قبل از خونرسانی مجدد طولانی مدت، انجام شد.روش کار: پانزده سر موش صحرایی به طور تصادفی به سه گروه تقسیم شدند که شامل: ۱) گروه کنترل جراحی، ۲) گروه (Ischemia Reperfusion (IR Reperfusion) که همانند گروه دوم تحت عمل قرار گرفتند، با این تفاوت که قبل از پرفیوژن مجدد قرار داشت و ۳) گروه (IR-IPO) که همانند گروه دوم تحت عمل قرار گرفتند، با این تفاوت که قبل از پرفیوژن مجدد و اثرات آنتی اکسیدانی و ضد طولانی با القاء ۴ دوره ۳۰ ثانیه ای متناوب از ایسکمی و پرفیوژن مجدد، در معرض پس شرطی سازی قرار گرفتند. تغییرات ایجاد شده ناشی از با ایسکمی – پرفیوژن مجدد و اثرات آنتی اکسیدانی و ضد التهابی پس شرطی سازی ایسکمی، با اندازه گیری سطح سرمی اینترلوکین – ۶، مالون دی آلدهید (MDA) و ظرفیت تام آنتی اکسیدانی و کاهش التهاب ناشی از ایسکمی _ پرفیوژن مجدد در کبد شد. به طوری که سطح سرمی اینترلوکین _ ۶ (۱۶۲۱۷ ± ۴/۱۲۰ ± ۴/۱۲۰ ± ۴/۱۲۰ ± ۱۲٬۲۰۷ غانومول در گرم) را در مقایسه با گروه تحت ایسکمی _ پرفیوژن مجدد کاهش داده و تقریبا به سطح گروه کنترل جراحی برگرداند (۲۰/۱۰ <). در مجاز که اثر معنی داری از ۱۸۷۸ ± ۱۵۸/۱۸ میلی مول در میلی گرم (در گروه ایسکمی) بهبود بخشید (۲ ز ۱۸۷۸ ± ۱۸/۱۸ میلی مول در میلی گرم (در گروه پسکمی) بهبود بخشید (از ۱۸۷۸ ± ۱۸/۱۸ خیل کاهش التهاب و استرس اکسیداتیو باشد.

كلمات كليدى:

استرس اکسیداتیو, التهاب, ایسکمی _ پرفیوژن مجدد, پس شرطی سازی ایسکمی, کبد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1765796

