

عنوان مقاله:

نقش انتقال لکوسیت ها در القای آسیب کبدی به دنبال ایسکمی- پرفیوژن مجدد کلیوی در موش سوری Inbred

محل انتشار:

فصلنامه دانش و تندرستی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین خواستار - دانشگاه علوم پزشکی شاهرود- دانشکده پزشکی- گروه علوم پایه- استادیار

مهری کدخدایی - دانشگاه علوم پزشکی تهران- دانشکده پزشکی- گروه فیزیولوژی- استاد

بهجت سیفی - دانشگاه علوم پزشکی تهران- دانشکده پزشکی- گروه فیزیولوژی- استادیار

سیدشاهرخ آقایان - دانشگاه علوم پزشکی شاهرود- مرکز تحقیقات علوم رفتاری و اجتماعی در سلامت- روانپزشک

خلاصه مقاله:

مقدمه: ایسکمی- پرفیوژن مجدد (Ischemia- Reperfusion) کلیوی، موجب آسیب رسیدن به ارگان های دور مانند کبد، مغز و ریه می شود. هدف از این مطالعه، بررسی نقش لکوسیت ها در القا آسیب کبدی، به دنبال ایسکمی- پرفیوژن مجدد کلیوی می باشد. مواد و روش ها: 18 سر موش سوری به 2 گروه شامل گروه شاهد دهنده لکوسیت (Sham Donor) و گروه ایسکمی- پرفیوژن مجدد دهنده لکوسیت (IR Donor) و (60 دقیقه بستن شریان های کلیوی دو طرف و سپس 3 ساعت پرفیوژن مجدد) تقسیم شدند. سپس لکوسیت ها از نمونه خون به دست آمده از قلب این دو گروه جداسازی شده و به گروه های دست نخورده (دو گروه 9 تایی) زیر منتقل شدند: موش های پذیرنده ای که لکوسیت ها را از گروه مداخله دریافت نمودند (IR Recipient) موش های پذیرنده ای که لکوسیت ها را از گروه شاهد دریافت کردند (Sham Recipient) پس از 24 ساعت، حیوانات پذیرنده بی هوش شدند و نمونه های خون و کبد جمع آوری گردید. نتایج: غلظت آلانین آمینو ترانسفراز (ALT) و آسپاراتات آمینو ترانسفراز (AST) خون و همچنین مالون دی آلدئید (MDA) کبدی گروه IR Recipient افزایش معناداری نسبت به گروه Sham Recipient نشان دادند. در بافت شناسی نیز تغییر در فرم طبیعی سلول ها، واکوئولیزاسیون سیتوپلاسمی و انفیلتراسیون موضعی لکوسیت ها مشاهده گردید. نتیجه گیری: نتایج نشان می دهند که لکوسیت ها می توانند یکی از عوامل آسیب کبدی به دنبال ایسکمی- پرفیوژن مجدد کلیوی باشند و این آسیب تا حدی ناشی از القای استرس اکسیداتیو می باشد.

کلمات کلیدی:

ایسکمی پرفیوژن مجدد کلیوی، آسیب کبدی، لکوسیت ها، استرس اکسیداتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/443917>

