

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



ایسکمی / خون‌رسانی مجدد کلیوی یک‌طرفه بر عملکرد جبرانی کلیه طرف مقابل از طریق

گونه‌های فعال اکسیژن و نیتریک‌اکساید سنتاز القائی اثر می‌گذارد.

حسین فاطمی کیا^۱، سید مصطفی شید موسوی^۲، فرزانه کتابچی^۲، زینب کریمی^۲

۱- گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران

۲- گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

مقدمه: با اعمال ۲ ساعت ایسکمی کلیوی یک‌طرفه و ۲۴ ساعت خون‌رسانی مجدد و برقراری اختلالات شدید عملکردی در کلیه پس ایسکمی، اثرات دور آن بر کلیه طرف مقابل مورد مطالعه قرار می‌گرفت. به‌علاوه، نقش آنزیم نیتریک‌اکساید سنتاز القائی (iNOS) و گونه‌های فعال اکسیژن (ROS) در این واقعه تعیین می‌شد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه بر روی ۷۵ رت از نژاد اسپراگ-دالی (۲۸۰-۳۲۰ گرم) انجام گردید. ۳ گروه از رت‌ها دارای ایسکمی یک‌طرفه کلیوی (گروه UIR)، نفرکتومی یک‌طرفه کلیوی (گروه UNX) یا جراحی-شاهد (گروه sham) بودند. در ۲ گروه دیگر آلفاتوکوفرول و آمینوگوانیدین طی UIR (گروه treated-UIR) و UNX (گروه treated-UNX) داده می‌شد.

یافته‌ها: مقادیر پلاسمائی نیتريت/نیترات و مالون‌دی‌آلدئید تنها در گروه UIR افزایش یافت. کلیرانس کراتینین و جریان خون در کلیه غیر ایسکمی گروه UIR افزایش پیدا کرد ولی کمتر از کلیه باقیمانده در گروه UNX بود، اما این دو کلیه دارای افزایش‌های برابر دفع مطلق سدیم و پتاسیم، بازجذب آب آزاد و جریان ادرار بودند. تجویز آلفاتوکوفرول و آمینوگوانیدین تأثیری بر کلیرانس کراتینین و دفع مطلق پتاسیم کلیه غیر ایسکمی گروه treated-UIR و کلیه باقیمانده گروه treated-UNX نداشت، اما باعث کاهش‌هایی در دفع مطلق سدیم، بازجذب آب آزاد و جریان ادرار هر دو کلیه گردید.

نتیجه‌گیری: ۲ ساعت ایسکمی کلیوی یک‌طرفه همراه با ۲۴ ساعت خون‌رسانی مجدد دارای اثرات دور بر کلیه طرف مقابل می‌بود که بخشی توسط ROS و NO با منشاء iNOS واسطه‌گری می‌شد تا باعث تخفیف افزایش جبرانی جریان خون و فیلتراسیون گلومرولی و همچنین کاهش بازجذب توبولی آب و املاح گردد.

کلمات کلیدی: آسیب حاد کلیوی، آلفاتوکوفرول، آمینوگوانیدین، نفرکتومی یک‌طرفه، ایسکمی کلیوی یک‌طرفه

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری STES



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



نوبت آتومس
بررسی مقاله ای متون (مقدماتی)

کارگاه آنلاین
بررسی مقابله ای متون (مقدماتی)



PROPOSAL
پروپوزال

نوبت آتومس
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی

کارگاه آنلاین
پروپوزال نویسی و پایان نامه نویسی



نوبت آتومس
آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو

کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو