

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (GAN)

مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



آموزش استفاده از وب آو ساینس

کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی



نقش s-متیل ایزوتیو اوره آ (SMT) در آسیب کلیوی ناشی از ایسکمی ری‌پرفیوژن

فاطمه کنعانی^۱، فائزه فاضل‌نیا^۱، محدثه مجردفرد^۱، مهدی نعمت‌بخش^۱، فاطمه مسلمی^۱، اردشیر طالبی^۲

۱- مرکز تحقیقات آب و الکترولیت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

۲- گروه پاتولوژی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

مقدمه: ایسکمی ری‌پرفیوژن IR کلیه با تولید بیش از حد نیتریک‌اکساید توسط نیتریک‌اکساید سنتاز القایی iNOS همراه می‌باشد. هدف از طراحی این مطالعه بررسی نقش SMT به‌عنوان مهارگر انتخابی iNOS در آسیب کلیوی ناشی از ایسکمی ری‌پرفیوژن بود.

مواد و روش‌ها: موش‌های نر نژاد ویستار با وزن ۲۲۰-۱۶۰ گرم در سه گروه قرار گرفتند: گروه شم که بدون ایسکمی فقط جراحی شدند، گروه کنترل که دو ساعت قبل از ایسکمی سالین دریافت کردند و گروه case که دو ساعت قبل از ایسکمی با SMT (۵۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن) تیمار شدند. حیوانات به مدت ۴۵ دقیقه تحت ایسکمی دوطرفه کلیوی قرار گرفتند و به دنبال آن ۲۴ ساعت ری‌پرفیوژن شدند. آسیب کلیوی با بستن شریان و ورید کلیه راست و چپ ایجاد شد. سالین و SMT به‌صورت درون‌صفافی به موش‌ها تزریق شد. در پایان آزمایش حیوانات بیهوش شدند و نمونه خون با ایجاد سوراخ از قلب گرفته شد.

کراتینین Cr، نیتروژن اوره خون BUN، نیتريت سرم برای سنجش عملکرد کلیه اندازه‌گیری شد. مقاطع بافتی کلیه نیز برای مشاهدات آسیب پاتولوژیکی استفاده شد.

یافته‌ها: سطح BUN، Cr، نیتریک‌اکسید و وزن کلیه در دو گروه ایسکمی شده افزایش یافت و آسیب بافتی نیز در این گروه‌ها مشاهده شد.

نتیجه‌گیری: مهار نیتریک‌اکسید سنتاز با SMT در طی ایسکمی ری‌پرفیوژن، آسیب کلیوی را احتمالاً به دلیل اختلال در جریان خون کلیه و استرس اکسیداتیو افزایش می‌دهد.

کلمات کلیدی: ایسکمی ری‌پرفیوژن کلیوی، مهارکننده نیتریک‌اکسید سنتاز، موش صحرائی

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی

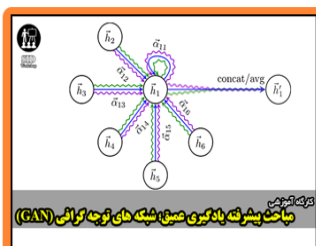


عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی