

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی

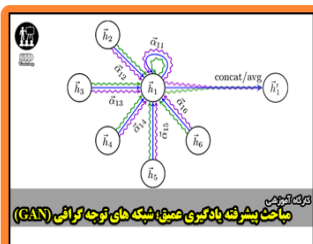


عضویت در خبرنامه



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



اثر محافظتی لوزارتان بر قلب در برابر آسیب ایسکمی ری‌پرفیوژن میوکارد با اثرگذاری بر SIRT3

محسن شریفی کلیشادی^۱، فاطمه صفری^۱، فریده زارعی^۲، علی مرادی^۳، مهدیه همتی^۳

۱- گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، یزد

۲- گروه فیزیولوژی، دانشکده بین‌الملل، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، یزد

۳- گروه بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، یزد

مقدمه: آنزیم داستیلاز Sirtuin3(SIRT3) با افزایش سطح فاکتورهای محافظتی مقاومت قلب را در برابر آسیب‌اکسیداتیو افزایش می‌دهد. مطالعات نشان داده‌اند که سیستم رنین آنژیوتانسین در پاتوژن آسیب‌های ناشی از ایسکمی ری‌پرفیوژن میوکارد نقش دارند. اما ارتباط بین این سیستم و SIRT3 طی ایسکمی ری‌پرفیوژن میوکارد ناشناخته‌است. در این مطالعه سطح SIRT3 به دنبال ایسکمی ری‌پرفیوژن میوکارد در رت‌های تیمار شده و نشده با لوزارتان مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش‌ها: رت‌های مورد مطالعه به گروه‌های کنترل، شم دارو و جراحی، لوزارتان (L)، ایسکمی ری‌پرفیوژن (IR) تیمار شده و نشده با لوزارتان (L+IR) تقسیم شدند. ایسکمی ری‌پرفیوژن با بستن شریان LAD ایجاد و با استفاده از وسترن بلاتینگ سطح پروتئین SIRT3 اندازه‌گیری گردید. همچنین با استفاده از RT-PCR real-time سطح اندازه‌گیری شد. آریتمی‌ها نیز با استفاده از مدل Lambeth بررسی شدند.

یافته‌ها: تعداد ضربانات نابه‌جای بطنی (VEBs) و تاکی‌کاردی بطنی (VT) در گروه L+IR کاهش معنی‌داری داشت (VEBs: $P < 0.001$; VT: $P < 0.01$ vs. IR). در بافت ایسکمی $26.7 \pm 5.9\%$ کاهش پیدا کرد ($P < 0.01$ vs. Control). با این وجود در بافت غیرایسکمیک سطح SIRT3 تغییر معنی‌داری پیدا نکرد. سطح SIRT3 در ناحیه ایسکمیک گروه L+IR به‌طور معنی‌داری با گروه IR متفاوت می‌باشد ($P < 0.001$). در گروه‌های مورد آزمایش تغییر معنی‌داری در SIRT3 mRNA وجود نداشت. همچنین میزان بیان ژن کاتالاز و تیوردوکسین-۱ در گروه L+IR در مقایسه با IR افزایش پیدا کرد ($P < 0.01$).

نتیجه‌گیری: ایسکمی ری‌پرفیوژن میوکارد موجب کاهش سطح داستیلاز محافظتی SIRT3 می‌گردد و استفاده از دوز غیر موثر بر فشارخون لوزارتان با جلوگیری از این کاهش و افزایش بیان ژن فاکتورهای محافظتی قلب را در برابر آسیب ناشی از ایسکمی ری‌پرفیوژن محافظت می‌کند.

کلمات کلیدی: SIRT3، سیستم رنین آنژیوتانسین، ایسکمی ری‌پرفیوژن میوکارد، لوزارتان

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