

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 آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی



اثرات محافظتی گل‌گاوزبان در مقابل ایسکمی مغزی در موش صحرایی نر

المیرا اکبری^۱، ابوالفضل اعظمی^۲، علیرضا عابد^۳، سمانه سادات علوی^۱، لیلا صفاریان^۴

۱- مرکز تحقیقات فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی، کاشان، کاشان، ایران

۲- گروه آناتومی و مرکز تحقیقات آناتومی دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

۳- گروه فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

۴- گروه فارماکولوژی و سم‌شناسی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مقدمه: این مطالعه با ارزیابی کردن اثرات محافظتی عصاره آنتوسیانین تام گل‌گاوزبان (ETAE) بر سکتة مغزی گذرا در موش صحرایی طراحی شده است.

مواد و روش‌ها: موش‌ها ۳۰ دقیقه قبل از ایجاد سکتة مغزی ETAE را با دوزهای ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ میلی‌گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن، به صورت داخل صفاقی دریافت کردند. سکتة مغزی به وسیله انسداد دوطرفه شریان‌های کاروتید مشترک به مدت ۳۰ دقیقه القاء شد و برای ۷۲ ساعت ری‌پرفیوژن صورت گرفت. کاهش عملکردهای عصبی، کارایی مغز و عملکرد حسی ۴۸ و ۷۲ ساعت بعد از جراحی ارزیابی شد. بعد از کشتن حیوانات، مغز به جهت فعالیت میلوپراکسیداز (MPO) و تغییرات هیستوپاتولوژیک بررسی شد.

یافته‌ها: یافته‌های ما نشان داد که فعالیت‌های عملکردی مغز در گروه ایسکمی/ری‌پرفیوژن نسبت به گروه شم به طور معناداری کاهش داشته است. آنالیزهای بافت‌شناسی در گروه‌های ایسکمی/ری‌پرفیوژن چروکیدگی و آتروفی در نورون‌ها را نشان دادند. ETAE در دوز ۲۰۰ میلی‌گرم به ازاء کیلوگرم وزن بدن فعالیت‌های خودبه‌خودی و حافظه ایجادشده توسط ایسکمی را در مقایسه با گروه کنترل بهبود بخشید و همچنین فعالیت MPO مغز را به دنبال ایسکمی کاهش داد. با این حال نمی‌تواند توانایی بالا رفتن، حس عمقی بدن، لمس سبیل‌ها و مقدار آب مغز را تحت‌تأثیر قرار دهد. بعلاوه، پیش‌درمانی با دوزهای بالا ETAE، ایسکمی ناشی از بین رفتن نورون‌های مغز را کاهش می‌دهد.

نتایج: مشخص شده است که بخش غنی آنتوسیانین گل‌گاوزبان اثرات محافظتی در برابر آسیب‌های ناشی از خون‌رسانی مجدد postischemic دارد. اما، تحقیقات بیشتری برای بررسی مکانیسم اثر دقیق اثر این گیاه بر سکتة مغزی در انسان نیاز است.

کلمات کلیدی: آنتوسیانین، سکتة مغزی، گل‌گاوزبان، موش صحرایی

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