

# 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



## پیش‌درمانی با روغن اسطوخودوس، اثر محافظتی در مقابل آسیب ایسکمی قلبی در مدل تجربی

### سکته قلبی ایجادشده با ایزوپرتانول در موش صحرایی دارد.

عابدین و کیلی، جعفر صادق‌زاده، احمدرضا بندگی، مهدی زاهدی خراسانی، مرتضی جراحی، حمیدرضا ثامنی، محسن دارابیان

بخش و مرکز تحقیقات فیزیولوژی، گروه بیوشیمی، سلول‌بنیادی و بخش قلب و عروق، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان

**مقدمه:** گیاهان دارویی از جمله اسطوخودوس سرشار از مواد آنتی‌اکسیدانتی هستند که ممکن است در پیشگیری از بیماری‌های قلبی عروقی مفید باشند. مطالعه حاضر با هدف بررسی اثرات دوزهای مختلف اسطوخودوس در پیشگیری از آسیب ناشی از سکته قلبی ایجادشده به وسیله ایزوپرتانول در موش صحرایی انجام شد.

**مواد و روش‌ها:** روغن اسطوخودوس در دوزهای ۲۰۰، ۴۰۰ و ۸۰۰ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن، به صورت گاوآژ دهانی برای ۱۴ روز قبل ایجاد سکته قلبی به حیوان داده شد. سکته حاد قلبی با تزریق زیرجلدی ایزوپرتانول با دوز متوالی ۸۵ میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن با فاصله زمانی ۲۴ ساعت ایجاد شد. شریان کاروتید و بطن چپ قلب جهت ثبت فشار خون شریانی و اندازه‌گیری شاخص‌های همودینامیک قلب کانول‌گذاری شد. در پایان آزمایش قلب جدا شده و شاخص‌های هیتسوپاتولوژیکی و بیوشیمیایی ارزیابی شد.

**یافته‌ها:** ایجاد سکته قلبی با ایزوپرتانول باعث بهبود متغیرهای همودینامیک قلبی ( $LVSP$  و  $ABP$ ،  $dp/dt \min$ ،  $dp/dt \max$ )، کاهش آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانت ( $SOD$  و  $GPx$ ) و افزایش سطح پلاسمایی تروپونین I و  $MDA$  بافت قلبی گردید ( $P < 0.001$ ). پیش‌درمانی با اسطوخودوس در دوزهای ۲۰۰، ۴۰۰ میلی‌گرم به‌طور معنی‌داری باعث کاهش آسیب قلبی، بهبود شاخص‌های قلبی و افزایش فعالیت آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانت، کاهش سطح پراکسیداسیون چربی غشاء و تروپونین I شد ( $P < 0.001$ ).

**نتیجه‌گیری:** یافته‌های این مطالعه نشان داد، استفاده از اسطوخودوس احتمالاً می‌تواند در پیشگیری و یا کاهش صدمات قلبی در بیماران که در معرض خطر سکته قلبی قرار دارند مفید باشد.

**کلمات کلیدی:** سکته قلبی، ایزوپرتانول، تروپونین، آنزیم آنتی‌اکسیدانت، 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