

کنگره بیژوهنتی سالبانه دانئنجویان علوم بیژنتکی کئتور اردهمین

9 یئجم کنگره بین المللی دانئنجویان علوم بیژنتکی جمهور اسلامے ایران

## مجموعه خلاصه مقالات ارائه نتده

### محورهای کنگره:

#### محورهای ویژه کنگره:

کنترل فئتار خون  
کاهتر سوانح و حوادث نرافیکے

علوم بالینے پزشکیے  
علوم پایه پزشکیے  
دندانپزشکیے  
داروسازی  
پیراپزشکیے  
مامایے و پرستاری  
فیزیوتراپی و علوم توانبخشے  
بهداشت و تغذیے  
طب سنتے ومکمل  
قرآن پژوهے درطب  
تحقیقات نظام سلامت  
پژوهش درآموزش  
فناوری های نوین  
اخلاق درتحقیقات پزشکیے  
تحقیقات بین رشتهای  
ابداعات و اختراعات

۶ تا ۱۰ آبان

دانشگاه علوم بیژنتکی مازندران



## اثر مصرف خوراکی شاه تره بر استرس اکسیداتیو بافت مغز موش های دیابتی شده با استرپتوزوتوسین

طلا سرمست زاده (۱) الهام کاشانی (۱) محمد حسن قوسیان مقدم (۲) مهرداد روغنی (۳)

۱. کسبه تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران

۲. گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد، تهران

۳. مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی، دانشگاه شاهد، تهران

**سابقه و هدف:** دیابت ملیتوس با ایجاد استرس اکسیداتیو سبب تخریب بافت های مختلف از جمله بافت مغز میشود. استرس اکسیداتیو در اثر عدم تعادل بین تولید رادیکال های آزاد و سیستم دفاع آنتی اکسیدانی به وجود می آید. کاهش اثرات این عدم تعادل با استفاده از گیاهان دارویی با خاصیت ضد دیابتی و آنتی اکسیدانی اهمیت بالینی زیادی دارد. با توجه به اثر آنتی اکسیدانی گیاه شاه تره هدف اصلی این مطالعه اثر این گیاه بر میزان مالون دی آلدئید در بافت مغز موش های صحرایی دیابتی شده می باشد.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه ی تجربی، ۳۲ سر موش صحرایی نر نژاد ویستار به طور تصادفی به ۴ گروه دیابتی، کنترل، دیابتی تحت درمان و کنترل تحت درمان با شاه تره تقسیم شدند. با تزریق داخل صفاقی ۶۰ mg/kg استرپتوزوتوسین، دیابت نوع ۱ القا شد. برای تهیه غذای موش های تحت تیمار، پودر شاهتره به نسبت ۶/۲۵ درصد با غذای عادی آن ها مخلوط و به گروه های تحت درمان داده شد. با اندازه گیری قند خون (۶ هفته پس از تزریق، ابتلای گروه های دیابتی مورد تایید قرار گرفت. در پایان هفته ی ۶، ابتدا تمامی موش ها بیهوش و با جدا کردن سر آن ها به روش بوتنزی و استخراج مغز و هموژنیزه کردن آن میزان مالون دی آلدئید و پروتین در بافت مغز اندازه گیری شد. برای مقایسه نتایج از آزمون آنوای یکطرفه استفاده گردید.

**یافته ها:** در موشهای دیابتی شده، بکنه افزایش معنادار در حد ۳۹/۶ درصد در سطح مغزی مالون دی آلدئید مشاهده شد ( $p < 0/05$ ) و درمان با گیاه شاه تره میزان آن را در حد مطلوب و بطور معنی دار و به میزان ۲۰/۸ درصد کاهش داد ( $p < 0/05$ ). بعلاوه، تجویز خوراکی این گیاه به موش های گروه کنترل یک کاهش غیر معنی دار در سطح مالون دی آلدئید بافت مغز در مقایسه با گروه کنترل و در حد ۱۰/۳ درصد ایجاد نمود.

**نتیجه گیری:** تجویز خوراکی و طولانی مدت گیاه شاه تره به موش های دیابتی شده می تواند موجب کاهش مطلوب و بارز میزان استرس اکسیداتیو در بافت مغز گردد که این در کاهش شدت عوارض عصبی دیابت می تواند موثر باشد.

**واژه های کلیدی:** پراکسیداسیون لیپیدی، شاه تره، مالون دی آلدئید، دیابت، استرپتوزوتوسین