

عنوان مقاله:

بررسی اثر عصاره آبی ریزوم مرغ (Cynodon dactylon L. Pers) بر میزان فعالیت آنزیم کاتالاز کبد و کلیه و هیستوپاتولوژی بیضه در موشهای دیابتی

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 16، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آزاده اسکندری - کارشناس ارشد فیزیولوژی جانوری، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

رضا حیدری - استاد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

فرخی - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

زهره سلیمی - کارشناس ارشد فیزیولوژی جانوری، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: گیاه مرغ با نام علمی Cynodon dactylon L. pers. یکی از گیاهانی است که جنبه های دارویی موثری برای آن قایل شده اند. هدف از مطالعه حاضر بررسی اثرات عصاره آبی ریزوم این گیاه بر میزان فعالیت آنزیم کاتالاز بافت های کبد و کلیه و نیز تغییرات بافتی بیضه در موش های دیابتی می باشد. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی، 30 سر موش صحرایی نر بالغ در 5 گروه 6 تایی قرار گرفتند. به موش های گروه شاهد سرمفیزیولوژی تزریق شد. بقیه حیوانات با تزریق داخل صفاقی استرپتوزوتوسین با دوز 70mg/kg دیابتی شدند. به موش های دیابتی گروه سوم تا پنجم، عصاره آبی ریزوم مرغ به ترتیب با دوزهای 50، 250 و 500mg/kg به مدت 4 هفته خورانده شد. بعد از پایان دوره تیمار فعالیت آنزیم کاتالاز در بافت های کبد و کلیه به روش Aebi اندازه گیری شد. برش های بیضه نیز رنگ آمیزی شده و مورد بررسی میکروسکوپی قرار گرفتند. نتایج: میزان فعالیت آنزیم کاتالاز در بافت های کبد و کلیه موشهای دیابتی درمان شده با عصاره در دوز 500mg/kg افزایش معنی داری نسبت به گروه دیابتی کنترل نشان داد ($P<0/05$). در گروه دیابتی کنترل چروکیده شدن توپول ها و افزایش فضای بینابینی لوبول ها در بیضه قابل مشاهده بود. علایم مذکور در گروه های تحت تیمار با عصاره در مقایسه با گروه دیابتی کاهش چشمگیری نشان داد. نتیجه گیری: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که عصاره آبی مرغ اثرات مطلوبی بر میزان فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی و تغییرات بافتی بیضه در جریان بیماری دیابت دارد.

کلمات کلیدی:

دیابت شیرین، مرغ (Cynodon dactylon L.)، استرس اکسیداتیو، کاتالاز، بیضه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/947417>

