

اثرات وابسته به ڈز عصاره آنفوزه بر گلوکر و لیپیدهای خون موش‌های صحرایی نر ویستار

علیرضا ایوبی^۱، جواد آرشامی^۱، رضا ولی‌زاده^۱، زهراء موسوی^۲، امیر موسائی^{۱*}

۵. به ترتیب، دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، دانشیار فیزیولوژی دام، استاد تغذیه دام و دانشجوی دکتری تغذیه

دام، گروه علوم دام، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

۶. استادیار پاتوبیولوژی، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

*نویسنده مسئول: moosaee.amir@gmail.com

چکیده

آنفوزه بواسطه داشتن ترکیبات زیستی متعدد بویژه سزکوئیتیکوپین کومارین‌ها^{۱۰۳} دارای اثرات درمانی قابل توجهی می‌باشد. وجود ترکیبات مختلف بویژه ترکیبات گوگرگی سبب ایجاد خواص آنتی‌اکسیدانی مفیدی در آنفوزه شده است. هدف از مطالعه حاضر بررسی اثرات کاهش‌دهنده‌گی کلسترول عصاره آنفوزه می‌باشد. در این پژوهش تعداد ۳۲ سر موش صحرایی نر ویستار^{۱۰۴} در قالب یک طرح کاملاً تصادفی به ۴ گروه ۸ تایی تقسیم و تیمارهای آزمایشی به مدت ۱۴ روز به آنها اختصاص یافت. گروه‌های آزمایشی شامل گروه شاهد با عدم دریافت عصاره، و گروه‌های بعدی به ترتیب دریافت ۷۵، ۱۵۰ و ۳۰۰ میلی‌گرم به ازای کیلوگرم وزن بدن (mg/kg) عصاره آنفوزه بصورت تزریق داخل صفاقی دریافت کردند. نتایج آزمایش نشان داد که سطح ۳۰۰ mg/kg عصاره سبب افزایش میزان گلوکر، کلسترول و فعالیت آنزیم‌های آسپارتات آمینوترانسفراز (AST) و آلانین آمینوترانسفراز (ALT) نسبت به گروه شاهد شد. سطوح ۷۵ و ۱۵۰ آنفوزه سبب کاهش فاکتورهای مذکور گردید. براساس نتایج بدست آمده در این پژوهش، سطح ۷۵ mg/kg عصاره آنفوزه سبب بهبود وضعیت قند و کلسترول خون شد در حالیکه ۳۰۰ mg/kg عصاره اثرات سمی از خود نشان داد.

واژه‌های کلیدی: آنفوزه، موش صحرایی ویستار، لیپوپروتئین، متابولیسم.

مقدمه

گیاه آنفوزه با اسم علمی *Ferula Asafoetida* متعلق به خانواده Apiaceae بوده و ارتفاع آن به دو متر می‌رسد. ترکیبات اصلی واجد خواص دارویی گیاه آنفوزه شامل رزین (۴۰-۶۰٪)، صمغ (۲۵٪) و روغن‌های ضروری (۱۰-۱۷٪) می‌باشد (۶). بخش رزینی آن شامل فرولیک اسید^{۱۰۵} و استرهای آن، کومارین‌ها، سزکوئیتیکوپین کومارین‌ها و سایر ترپن‌وئیدها می‌باشد. صمغ آن حاوی گلوکر، گالاكتوز، رامنوز، پلی ساکاریدها و گلیکوپروتئین‌ها بوده و روغن‌های فرار آن از ترکیبات سولفوره و ترپن‌وئیدها تشکیل شده است (۴). گیاهان دارویی بخاطر ساخت برخی ترکیبات بعنوان متابولیت ثانویه از جمله پلی فنولها، دارای خواص آنتی‌اکسیدانی بالایی می‌باشند (۳). عصاره آنفوزه بواسطه متابولیت‌های ثانویه یاد شده قادر به کاهش رادیکال‌های آزاد می‌باشد. با توجه به مطالعات اندک در رابطه با اثرات عصاره آنفوزه بر متابولیسم گلوکر و لیپوپروتئین‌های خون، هدف از پژوهش حاضر بررسی اثرات احتمالی این عصاره بر متابولیت‌های خون رت‌های نر ویستار است.

-۲- مواد و روش‌ها

103. Sesquiterpene Coumarins

104. Wistar

105. Ferulic Acid