*بررسی تأثیر عصاره هیدروالکلی ضمغ ریشه آنغوزه (Ferula assa foetida.L) بر برخی آنزیم های مربوط به کبد در موش های نر دیابتی شده با استرپتوزوتوسین*

مانا مقدسی 1 سیما نصری2، غلامرضا امین3، پریسا کریشچی4 ،

1- کارشناس ارشد گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

2-دانشیار گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

3-استاد گروه فارماکوگنوزی دانشکده داروسازی دانشگاه تهران، تهران، ایران

4-دانشیار گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه، واحد شهر قدس، دانشگاه آزاد اسلامی تهران،تهران، ایران

-چکیده:

زمینه و هدف:آنغوزه (*Freula assa-Foetida.L*) گیاهی چندساله و از خانواده چتریان است که در طب سنتی برای درمان اختلالات عصبی، صرع، بیماری های گوارشی و ضد درد و ... استفاده می شود. این تحقیق اثر عصاره هیدروالکلی صمغ ریشه آنغوزه را بر عملکرد کبد در موش های سالم و دیابتی مورد مطالعه قرار داده است.

مواد و روش ها: در این تحقیق تجربی 48 سر موش سوری نر نژاد NMRI (28±3g) استفاده شد.حیوانات به صورت تصادفی به شش گروه(N=8) کنترل، کنترل مثبت،دیابتی و دیابتی های تحت درمان با دوزهای 25 ،50 و100mg/kg عصاره صمغ ریشه آنغوزه به صورت درون صفاقی برای مدت 28 روز قرار گرفتند. در پایان یک هفته پس از آخرین تزریق عصاره، موش ها توسط کلروفوم بیهوش شده و خون گیری مستقیم از سیاهرگ انجام گرفت. سرم تمام نمونه ها طی دو ساعت جدا شد و مقدار عوامل آسپارتات آمینو ترانسفراز، آلانین آمینو ترانسفراز و آلکالن فسفاتاز ، آلبومین و توتال پروتئین توسط کیت های تشخیص کمی اندازه گیری شد. تحلیل آماری داده ها توسط نرم افزار spss نسخه 21 و توسط روش آماری آنالیز واریانس یکطرفه و آزمونهای F و توکی مورد مقایسه قرار گرفت.

یافته ها: یافته ها نشان میدهند که سطح سرمی آنزیمهای ALT,AST , ALP ، توتال پروتئین و آلبومین در گروه کنترل مثبت کاهش معناداری نسبت به گروه کنترل داشت همچنین سطح سرمی این آنزیمها و توتال پروتئین در موشهای دیابتی در معرض دوزهای 50 و 100mg/kg از عصاره نسبت به گروههای دیابتی و دیابتی های در معرض دوز 25mg/kg از عصاره آنغوزه کاهش معناداری داشتند.اما آلبومین در این گروه فقط در دوز 100mg/kgکاهش معنادار نشان داد.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان می دهد که به نظرمصرف عصاره هیدرو الکلی گیاه آنغوزه در دزهای 50 و 100mg/kg باعث کاهش سطح سرمی آنزیمهای کبدی، توتال پروتئین و بیلی روبین و بهبود عملکرد آن در موش های سالم و دیابتی می شود.

کلمات کلیدی: آنغوزه- آنزیم های کبدی- دیابت-موش سوری نر-