بررسی اثر عصاره هیدروالکلی شوید در کاهش گلوکز و جریب‌های Anethum graveolens L.

روش‌ها: در این تحقیق اثر عصاره هیدروالکلی این گیاه بر میزان قند خون، لیپیدها و لپپروتئین‌ها در رت‌های دیابتی شده مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور از 15 رت تغذیه به وزن متوسط 250-200 گرم در سه گروه بچه اطفال استفاده شد. تجویز مواد در همه گروه‌ها به صورت تریک داخل صفات انجام گرفت. رت‌های گروه شاهد، برای گیاه تهیه کننده نمونه شوند. حاصل از تریک هم جرم مواد تریکی، سرم فیزیولوژی دریافت نمودند. رت‌های گروه دیابتی با تجویز آلکسان متوهیدات به میزان 120 mg/kgw. رت‌های گروه دیابتی تیمارشده، اضافه بر تیمار مشابه گروه دوم، عصاره هیدروالکلی 300 mg/kgw شوید باید دور 82 گروه در دیابت نمود. 88 ساعت بعد از آخرین تریک، از قلب خون، گلیگری به عمل آمد و فاکتورهای سرمی مورد بررسی قرار گرفت.

پایان‌های: نتایج نشان داده که عصاره میزان گلوکز، کلسترول تام، تری‌گلیسرید، VLDL، LDL و HDL به طور معنی‌داری فعالیت یافته. نتیجه‌گیری: این تحقیق نشان داد این استفاده از عصاره هیدروالکلی گیاه شوید می‌تواند در پایین آوردن قند خون مؤثر باشد. ترکیبات آنتی‌کانسپیدان موجود در شوید بر جذب گلوکز مؤثر است و همچنین می‌تواند در ترمیم و بازسازی سولوئه‌های بتای آسیب دیده تقسیم داشته باشد.

واژگان کلیدی: دیابت، شوید، کاهش گل‌خور، لیپید، بروفاویل

چکیده

مقدمه: دیابت نوع یا دیابت وابسته به انسلون، یک بیماری خود ایمنی است. عوامل مختلف، زنیمکی، استرس‌های محیطی، عوامل ویروسی و رژیم غذایی می‌تواند آن را به وجود آورده که با تثبیت سولوئه‌های بتای تولید کننده انسلون در پاتوراس همراه است. تحقیقات زیادی در زمینه درمان دیابت با استفاده از گیاهان دارویی انجام شده است. اثرات حفاظتی عصاره گیاهی از جمله: زیره سبز، شبنلیه، مریم‌گال، موسر و غیره در رت‌های دیابتی شده تأیید شده است. شوید باید نام علمی umbelliferae از خانواده Anethum graveolens باشد. این گیاه حاوی ترکیبات فلاتوپیدی می‌باشد.

کتابخانه، دانشگاه اصفهان

-1 گروه زیست صناعی دانشگاه اصفهان

* نشانی: دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زیست‌شناسی تلفن: 311/76774472 پست الکترونیک:

emailhmadani@sci.ui.ac.ir

تاریخ دریافت: 8/11/1398
تاریخ پذیرش: 8/11/1398
مقدمه
شیوه با نام علمی Anethum graveolens گیاهی از خانواده چتران است. در زبان انگلیسی Dill و در زبان فارسی شیرین به خوبی خوانده می‌شود. در ایران جنس آن‌ها، یک گونه گیاه زراعی دارد که در اغلب نقاط جهان نیز کاشته می‌شود. این گیاه در طب سنتی جهان تیره‌مادیان استفاده می‌گردد. قسمت مورد استفاده شیوه میوه و کل این گیاهی به عنوان است (1). میوه شیره دایر 12 تا 17 درصد اساسی دیالوزید (یک گرونت وکلر) است. مطالعه گیاهان دارویی، کلینیک طبیعی را با وجود مشکلات دمای دیگری از آن می‌دانند. این گیاه به دلیل سهولت دسترسی و عوارض جانبی کمتر و قیمت مناسب به عنوان چنین یافته‌ها نشان دهنده بوده است. این تحقیق با هدف تحقیق از درد آوره‌های حمایت، حمایت خیمی‌های مورد توجه بوده‌اند. با توجه به اینکه که این عملکرد تحقیق در مورد اثر برگ و ساقه گیاه شیره در دیابت نوع یک صورت نگریسته است، در این تحقیق از عصاره‌های لب‌الکلی برگ و ساقه شیره بر زیر قند خون، لیپیدها و لیپپریتی‌ها در دیابت نوع یک مورد پربررسی قرار گرفت.

روش‌ها
جمع آوری گیاه
گیاه شیره در اواخر مهر، از مزارع اطراف شهر تهران و پس از شناسایی به منظور عصاره‌گیری ابتدا قسمت‌های مورد نظر از گیاه جداسازی و در سایه و درمای 20-25 درجه سانتی‌گراد خشک گردید.

تهیه عصاره هیدروالکلی
به منظور عصاره‌گیری قسمت‌های خشک سطح کنده گیاه مورد استفاده قرار گرفت. در مرحله نخست، اکثریت آب و مقدار مورد نیاز از گیاه وزن توسط اکسید اکسیژن در فرآیند متفاوت در دو نویس خیس‌شده و صاف شد. عصاره الکلی به دست آمده توسط دستگاه تقطیر در خلا تغییر و با کلروفورم برای

1 umbelliferae

منابع و مکان‌ها

حیاتان آزمایشگاهی

در این تحقیق از ۲۰۰۰ نر بالغ به نام علمی wistar norwegicus allivias گرم استفاده شد. رتیا از ۲۰۰۰ حیوان داشته‌ایم داروسازی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان خردیاری گردید و در لانه حیوانات داشته‌ایم. گروه زیست شناسی نگهداری شدند. این حیوانات تحت شرایط ۱۲ ساعت نور و ۲۴ ساعت لعیبی، یک هم‌ناریه ۲۵ درجه سانتی‌گراد و رطوبت مناسب نگهداری شدند و نگهداری آنها توسط عضو استاندارد و بدون محدودیت انجام گرفت.

گروه بهد و یپمار

به منظور انگیزه‌ی آزمایشی، ۱۵ رت به طور تصادفی به سه گروه پنج تایی توزیع شدند. گروه ۱ (شامه)، هم حجم مواد تزریقی سرم فیزیولوژی دریافت نمودند. این عمل به منظور ایجاد شکل حاصل از تزریق انگیزه می‌گرفت. گروه ۲ (دابیاتی شامه)، با تزریق آلکساندر مونوهیدرات (مرک آلامین) با وزنی ۱۲۰ mg/kgbw در طی ۶ روز به صورت یک روز در میان دابیاتی شدند. گروه ۳ (دبیاتی شامه و سیاه) این داروهایی به طور مداوم در میان دابیاتی شدند. سپس عصاره هیدرولیک شوید ۳ گروه را با وزنی ۳۰۰ mg/kgbw در طی ۱۰ روز به صورت یک روز در میان دابیاتی شدند. نتایج بیان‌کننده در این است. قابل ذکر است که، برای اطمینان از دابیاتی شدن رت‌ها، یک هم‌ناریه ۵ درجه سانتی‌گراد کاری کرده و تزریق مواد نیز در هم‌ناریه گروه با صورت تزریق داخل صافقه انجام گرفت.

خون‌گری و بررسی‌های بیوشیمیایی

۲۸ ساعت پس از آخرین تزریق، رت‌ها توسط کارفورم به‌دست آمد. نتایج بررسی‌های بیوشیمیایی نشان داد که عصاره در مقایسه با گروه دابیاتی معنی‌دار است.

پاس کریوفیل، جری‌ها و پروتئین‌ها دکانه گردید. فاز آبی حاصله تحت شرایط مناسب شکل گردید. عصاره خشک به دست آمد. در مقایسه سرم فیزیولوژی حل و یک محلول با غلظت مشخص برای تزریق نهی می‌گردید.

تجزیه و تحلیل آماری

در بررسی آماری نتایج از آزمون تجزیه و تحلیل واریانس (Multivariate MANOVA) نتایج یافت. ماگنیترگی گروه های آزمایشی استفاده گردید. سپس هر پارامتری که در این آزمون تقارن نشان داد وارد آزمون دانلی میانگین گروه ویا صورت دو به دو مقایسه گردید. آنتی‌آنتی‌اماری داده‌ها با استفاده از برنامه رایانه‌ای SPSS انجام شد. نمودارها نیز در برنامه نرم افزای EXCEL رسم شدند.

یافته‌ها

ماوندی میزان گلگر در گروه شاهد و دابیاتی به ترتیب ۷۱/۳±۲/۷ و ۲۷/۳±۲/۷ است. این میزان در گروه تحت تیمار با عصاره هیدرولیک شوید ۸±۸/۳ است. نتایج آنتی‌اماری نشان می‌دهد که اختلاف میانگین گلگر در بین سه گروه معنی‌دار است (t-test, P<0/05) (نمودار ۱).

ماوندی میزان میانگین نیز در دو گروه شاهد و دابیاتی به ترتیب ۳۲/۶±۳/۷ و ۳۲/۶±۳/۷ است. این میزان در گروه دابیاتی تحت تیمار با عصاره هیدرولیک شوید ۱۵/۵±۳/۷ است. نتایج آنتی‌اماری نشان می‌دهد که اختلاف میانگین میانگین در بین سه گروه معنی‌دار است (t-test, P<0/05) (نمودار ۲).

در گروه شاهد و دابیاتی به ترتیب ۰/۴±۰/۴ و ۰/۴±۰/۴ است. این میزان در گروه دابیاتی تحت تیمار با عصاره هیدرولیک شوید ۷۸/۶±۷/۸ است. نتایج آنتی‌اماری نشان می‌دهد که اختلاف میانگین تغییرهای جریانی گروه تحت تیمار با عصاره در مقایسه با گروه دابیاتی معنی‌دار است.
نمودار ۱- تأثیر عصاره میوه‌زمینی (M. indica) بر غلظت سرمی کلسترول از سوی نگاره‌های دیابتی (n=۵) Mean±SD را نشان می‌دهد (5-۰.۰<۰.۰۵) است. *

نمودار ۲- تأثیر عصاره میوه‌زمینی (M. indica) بر غلظت سرمی کلسترول از سوی نگاره‌های دیابتی (n=۵) Mean±SD را نشان می‌دهد (5-۰.۰<۰.۰۵) است. *
نمودار 3 تأثیر عصاره هیدروالکلی شوید بر غلظت سرمی تری‌کلیسربرد. هر ستون Mean ± SD را نشان می‌دهد (n=5) * سطح معنی‌داری p<0.05 است.

نمودار 4 تأثیر عصاره هیدروالکلی شوید بر غلظت سرمی VLDL. هر ستون Mean ± SD را نشان می‌دهد (n=5) * سطح معنی‌داری p<0.05 است.
میانگین میزان HDL در دو گروه شاهد و دیابتی به ترتیب 3/2±0/4 و 5/6±0/4 است. این میزان در گروه دیابتی تحت تیمار با عصاره هیدروکلکلی شوید 1/3 ± 0/5 است. نتایج آماری آماری مهند که اختلاف میانگین میزان HDL در بین سه گروه معنادار است (p<0/05). نمودار (5).

نمودار 5: تأثیر عصاره هیدروکلکلی شوید بر غلظت سرمی LDLHR (n=5)

Mean ± SD

شاهد

دلیبتی

تیمار

نمودار 6: تأثیر عصاره هیدروکلکلی شوید بر غلظت سرمی HDL (n=5)

Mean ± SD

شاهد

دلیبتی

تیمار

* سطح معناداری 0/05 است
میانگین میزان LDL در دو گروه شاهد و دیابتی به ترتیب 19/1 ± 3/4 و 17/1 ± 3/6 است. نتایج آنالیز آماری نشان دهد که اختلاف میانگین LDL میانگین معنادار است (P<0/05) اما در مقایسه با گروه دیابتی معنادار است (номودار).

بحث
دیابت یا مرض قند شاخصی بیماری متابولیک است. این بیماری میتواند باعث افزایش سطح چربی‌های فشار قلبی و عروق قلبی شود. بر اساس نتایج، بالاترین میزان LDL در گروه دیابتی به ترتیب 19/1 ± 3/4 و 17/1 ± 3/6 است. نتایج آنالیز آماری نشان دهد که اختلاف میانگین LDL میانگین معنادار است (P<0/05) اما در مقایسه با گروه دیابتی معنادار است (номودار).
در حفظ ویژگی‌های ناشی از مصرف این ماده، می‌توان به موارد موارد زیر اشاره کرد:

1. **عکس‌های کاغذی و فیلم‌ها**
   - می‌تواند میزان زیست‌محیطی را بهبود بخشید.
   - بهبود در سلامت قلب و عروق.
   - بهبود در تغییرات ضریب جلاغ و توده‌بندی مصرف کننده.

2. **عکس‌های دیگر**
   - مصرف این ماده می‌تواند بهبودی در سلامت قلب و عروق را بهبود بخشید.
   - بهبود در تغییرات ضریب جلاغ و توده‌بندی مصرف کننده.

3. **عکس‌های ویژگی‌های مختلف**
   - مصرف این ماده می‌تواند بهبودی در سلامت قلب و عروق را بهبود بخشید.
   - بهبود در تغییرات ضریب جلاغ و توده‌بندی مصرف کننده.

4. **عکس‌های دیگر**
   - مصرف این ماده می‌تواند بهبودی در سلامت قلب و عروق را بهبود بخشید.
   - بهبود در تغییرات ضریب جلاغ و توده‌بندی مصرف کننده.

5. **عکس‌های دیگر**
   - مصرف این ماده می‌تواند بهبودی در سلامت قلب و عروق را بهبود بخشید.
   - بهبود در تغییرات ضریب جلاغ و توده‌بندی مصرف کننده.

6. **عکس‌های دیگر**
   - مصرف این ماده می‌تواند بهبودی در سلامت قلب و عروق را بهبود بخشید.
   - بهبود در تغییرات ضریب جلاغ و توده‌بندی مصرف کننده.

7. **عکس‌های دیگر**
   - مصرف این ماده می‌تواند بهبودی در سلامت قلب و عروق را بهبود بخشید.
   - بهبود در تغییرات ضریب جلاغ و توده‌بندی مصرف کننده.

8. **عکس‌های دیگر**
   - مصرف این ماده می‌تواند بهبودی در سلامت قلب و عروق را بهبود بخشید.
   - بهبود در تغییرات ضریب جلاغ و توده‌بندی مصرف کننده.

**آوازه**


13. Nasserir, G. Brussi Ears. Associations of QED with furcocoumarin HDL, VLDL, LDL.
