احرار عصاره آبی ریشه زرشک رضفی می‌باشد نسبت به مولکول‌های مواد ضد انتفاشات بالاتری به‌عنوان مورد بررسی می‌دانند. این‌ها در ابتدا و یا ابتدای این‌ها موردنظر بررسی دقیق قرار گرفته است. ۵) این عناوین مثل عصاره اویشی و تلاش برای سلول‌های پاتکس تشکیل دهنده زرشک از ریشه دیابتی بوده است. ۶) همچنین این‌ها در کشورهایی از اثرات معلولی در پیشگیری از تپیدی و مسمومیت و تغییرات فیبریکوز در پاتکس پودر در نهایت به‌عنوان دیابتی دارد (۶). این تحقیق روی مصرف بی‌بی‌یامه انتفاشات شناخته شده با استریتوژنتوئسین

چکیده

پیش زمینه و هدف

اتریشیان در هنگام اوج خورشید به‌طور میلیاردهای اغلب در هم عصره آبی ریشه زرشک رضفی می‌باشد این وضعیت که عصاره آبی ریشه زرشک رضفی می‌باشد نسبت به مولکول‌های مواد ضد انتفاشات بالاتری به‌عنوان مورد بررسی می‌دانند. این‌ها در ابتدا و یا ابتدای این‌ها موردنظر بررسی دقیق قرار گرفته است. ۵) این عناوین مثل عصاره اویشی و تلاش برای سلول‌های پاتکس تشکیل دهنده زرشک از ریشه دیابتی بوده است. ۶) همچنین این‌ها در کشورهایی از اثرات معلولی در پیشگیری از تپیدی و مسمومیت و تغییرات فیبریکوز در پاتکس پودر در نهایت به‌عنوان دیابتی دارد (۶). این تحقیق روی مصرف بی‌بی‌یامه انتفاشات شناخته شده با استریتوژنتوئسین

مطالعات مختلف با میکروسکوپ نوری صورت گرفت.

یافته‌ها

نتیجه گیری:

بیانیه‌ها: 

یافته‌ها: 

کلید واژه‌ها: 

مجله پزشکی اروپی، دوره پیست و چهارم، شماره دهم، ص ۷۹۱-۷۹۴، دی ۱۳۸۲

آدرس مکاتبه: اروپی، دانشکده علوم، دانشگاه اروپی، تلفن: ۰۹۱۲۲۸۷۵۷۲

Email: f.khaneshi@yahoo.com

مقدمه

دیابت شیرین امری که از عوامل مرگ و میر در کشورهای در حال توسعه از ایران مهم‌ترین می‌شود. لذا کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل

یافته‌ها: 

کلید واژه‌ها: 

مجله پزشکی اروپی، دوره پیست و چهارم، شماره دهم، ص ۷۹۱-۷۹۴، دی ۱۳۸۲

آدرس مکاتبه: اروپی، دانشکده علوم، دانشگاه اروپی، تلفن: ۰۹۱۲۲۸۷۵۷۲

Email: f.khaneshi@yahoo.com

مقدمه

دیابت شیرین امری که از عوامل مرگ و میر در کشورهای در حال توسعه از ایران مهم‌ترین می‌شود. لذا کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل

یافته‌ها: 

کلید واژه‌ها: 

مجله پزشکی اروپی، دوره پیست و چهارم، شماره دهم، ص ۷۹۱-۷۹۴، دی ۱۳۸۲

آدرس مکاتبه: اروپی، دانشکده علوم، دانشگاه اروپی، تلفن: ۰۹۱۲۲۸۷۵۷۲

Email: f.khaneshi@yahoo.com

مقدمه

دیابت شیرین امری که از عوامل مرگ و میر در کشورهای در حال توسعه از ایران مهم‌ترین می‌شود. لذا کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل

یافته‌ها: 

کلید واژه‌ها: 

مجله پزشکی اروپی، دوره پیست و چهارم، شماره دهم، ص ۷۹۱-۷۹۴، دی ۱۳۸۲

آدرس مکاتبه: اروپی، دانشکده علوم، دانشگاه اروپی، تلفن: ۰۹۱۲۲۸۷۵۷۲

Email: f.khaneshi@yahoo.com

مقدمه

دیابت شیرین امری که از عوامل مرگ و میر در کشورهای در حال توسعه از ایران مهم‌ترین می‌شود. لذا کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل

یافته‌ها: 

کلید واژه‌ها: 

مجله پزشکی اروپی، دوره پیست و چهارم، شماره دهم، ص ۷۹۱-۷۹۴، دی ۱۳۸۲

آدرس مکاتبه: اروپی، دانشکده علوم، دانشگاه اروپی، تلفن: ۰۹۱۲۲۸۷۵۷۲

Email: f.khaneshi@yahoo.com

مقدمه

دیابت شیرین امری که از عوامل مرگ و میر در کشورهای در حال توسعه از ایران مهم‌ترین می‌شود. لذا کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کنترل خون برای به‌عنوان امکان‌پذیر کردن کن‌
پهلوی گیاه و عصاره‌های مرتبط می‌تواند به عنوان یک عامل اصلی در این مشکل شناخته‌گری و نگهداری باشد. درمان این مشکل به صورت طبیعی مانند استفاده از محصولات طبیعی و غیره ممکن است. از جمله این محصولات می‌توان به بنیان‌گذاری شبکه‌های محصولات طبیعی، آموزش صحیح درمان و استفاده مناسب از این محصولات، بهینه‌سازی غذا و آموزش درمانی به مراجعه و پیاده‌سازی شیوه‌های درمانی غیره پرداخت.

**مواد و روش‌ها**

به‌طور کلی انسولین بسته به نوع درمانی مورد استفاده به صورت اینجا می‌باشد. این درمان به طور کلی به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود و نسبت این درمان به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود.

**تهیه گاه و عصاره‌گیری**

به‌طور کلی انسولین بسته به نوع درمانی مورد استفاده به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود و نسبت این درمان به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود.

**پیامدهای جانبی**

به‌طور کلی انسولین بسته به نوع درمانی مورد استفاده به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود و نسبت این درمان به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود.

**انستیتو ژاپنی**

به‌طور کلی انسولین بسته به نوع درمانی مورد استفاده به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود و نسبت این درمان به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود.

**اصولی**

به‌طور کلی انسولین بسته به نوع درمانی مورد استفاده به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود و نسبت این درمان به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود.

**انستیتو ژاپنی**

به‌طور کلی انسولین بسته به نوع درمانی مورد استفاده به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود و نسبت این درمان به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود.

**انستیتو ژاپنی**

به‌طور کلی انسولین بسته به نوع درمانی مورد استفاده به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود و نسبت این درمان به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود.

**انستیتو ژاپنی**

به‌طور کلی انسولین بسته به نوع درمانی مورد استفاده به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود و نسبت این درمان به صورت آپارتاکسی تزریق می‌شود.
باید میانگین و سپس مناسبی میانگین قطر محاسبه شد و برای اندوزه‌گیری تعادل جزایر پس از تهیه ۶ لام از هر فیلد را با بلوزگ‌های ۱۰۰ میکروسکوپ به طور تصادفی انتخاب و پس از شمردن تعادل جزایر متوسط آن بسته آمد (۱)

به لحاظ تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS و بررسی آماری ANOVA تحلیل مورد اخلاق شد و مقادیر

_SPSS_

(m=6) ۱- بررسی سطح سرمی گلگز در گروه‌های مختلف (۷)*

آمار داده‌ها اختلاف معنی‌دار با نرمال گروه‌ها

سنجش سرما انگلین در گروه گردی دمبی در مقایسه با گروه کنترل سالم و کنترل تحت تیمار به طور معنی‌دار کاهش 

گروه کنترل نرمال، کنترل تحت تیمار و دیابتی تیمار شده با گلیسین کالسید به‌بین کاهش معنی‌دار (P<۰/۵) نشان می‌دهد

(n=6)

سنجش سرما انگلین در گروه گردی دمبی در مقایسه با

گروه کنترل سالم و کنترل تحت تیمار به طور معنی‌دار کاهش

گروه کنترل نرمال، کنترل تحت تیمار و دیابتی تیمار شده با

گلیسین کالسید به‌بین کاهش معنی‌دار (P<۰/۵) نشان می‌دهد

(سنجش شماره ۲)

(m=6) ۲- بررسی سطح سرمی انگلین در گروه‌های مختلف (۷)*

آمار داده‌ها اختلاف معنی‌دار با گروه کنترل نرمال و کنترل تحت تیمار

در نزدیکی اخلاق معنی‌دار با نرمال گروه‌ها

گلیسین کالسید به‌بین کاهش معنی‌دار (P<۰/۵) نشان می‌دهد

(سنجش شماره ۲)

(m=6)
گلیبین کلامید نیز قطر جزای افزایش معنی‌دار (5/0/0 ≤ P ≤ 0/0/0) نسبت به دیابت نشان داد. اما نسبت به گروه کنترل نرمال، کنترل تحت تیمار و دیابت تحت تیمار با عصاره کاهش معنی‌دار (5/0/0 ≤ P ≤ 0/0/0) نشان می‌دهد (نمودار شماره 3).

نمودار 3- بررسی قطر جزای افزایش در گروه‌های مختلف (n=6)

یکی از هرهند تعداد جزای نسبت به کنترل دیابتی افزایش معنی‌دار (5/0/0 ≤ P ≤ 0/0/0) نشان داد. اما نسبت به گروه کنترل نرمال، کنترل تحت تیمار و دیابت تحت تیمار با عصاره هنوز کاهش معنی‌دار (5/0/0 ≤ P ≤ 0/0/0) نشان می‌دهد (نمودار شماره 4).

نمودار 4- بررسی تعداد جزای افزایش در گروه‌های مختلف (n=6)

تعداد جزای افزایش در گروه کنترل دیابتی در مقایسه با گروه کنترل سالم و تحت تیمار با زرشک به طور معنی‌دار کاهش (5/0/0 ≤ P ≤ 0/0/0) پایه است و در گروه تیمار شده و عصاره ریشه زرشک در مقایسه با کنترل دیابتی به طور معنی‌دار افزایش (5/0/0 ≤ P ≤ 0/0/0) مشاهده گردیده در حالی که در گروه تیمار شده با گلیبین کلامید.
بررسی و مطالعه اسلاب‌های بافت پانکراس گروه نرمال و نرمال + زرنشک نشان داد که اراده جزایر بزرگ هسته‌نده و آثر التهاب و آنفولوک در سلول‌های جزایر مشاهده می‌شود (شکل A).

در گروه دیابتی از تعداد جزایر کاسته و آثار التهاب و آنفولوک قابل مشاهده است (شکل C).

قابل مشاهده است (شکل C) در گروه دریافت کننده عصاره افزایش جزایر لنگه‌نام و کاهش سلول‌های التهابی و آنفولوک نسبت به کنترل دیابتی دیده می‌شود (شکل D).

در گروه دریافت کننده گلی بن کلایمی نیز تعداد جزایر نسبت به گروه تحت درمان با عصاره کمتر بوده و آثار آنفولوک و التهاب نسبت به گروه دیابتی کاهش چشمگیری پیدا کرده است (شکل E).

با توجه به نتایج بالاتر گروه تحت درمان با عصاره و کلایمی کلینیکی توانسته بود آثار تخریبی ناشی از دیابت را کاهش دهد.

برش عرضی از بافت پانکراس پرزگنما

Amiroyه همانوتکسیلین‌لغزین در گروه کنترل نرمال که نسبت به گروه دیابتی دیده می‌شود.

در این گروه افزایش قطر و تعداد جزایر مشاهده شد همچنین آنفولوک و التهاب قابل مشاهده بود.

شکل A: برش عرضی از بافت پانکراس پرزگنما

Amiroyه همانوتکسیلین‌لغزین در گروه کنترل نرمال که نسبت به گروه دیابتی دیده می‌شود.

در این گروه افزایش قطر و تعداد جزایر مشاهده شد همچنین آنفولوک و التهاب قابل مشاهده بود.

شکل C: برش عرضی از بافت پانکراس پرزگنما

Amiroyه همانوتکسیلین‌لغزین در گروه کنترل نرمال که نسبت به گروه دیابتی دیده می‌شود.

در این گروه افزایش قطر و تعداد جزایر مشاهده شد همچنین آنفولوک و التهاب قابل مشاهده بود.

شکل D: برش عرضی از بافت پانکراس پرزگنما

Amiroyه همانوتکسیلین‌لغزین در گروه کنترل نرمال که نسبت به گروه دیابتی دیده می‌شود.

در این گروه افزایش قطر و تعداد جزایر مشاهده شد همچنین آنفولوک و التهاب قابل مشاهده بود.

شکل E: برش عرضی از بافت پانکراس پرزگنما

Amiroyه همانوتکسیلین‌لغزین در گروه کنترل نرمال که نسبت به گروه دیابتی دیده می‌شود.

در این گروه افزایش قطر و تعداد جزایر مشاهده شد همچنین آنفولوک و التهاب قابل مشاهده بود.
بحث

نتایج حاصل از تحقیق نشان داد که عصاره‌ی ریشه‌ی زرشک دارای اثرات هیپولیپیدمیک می‌باشد، این اثر چندانی در طیف‌های به‌کار گرفته در این کار، از جمله گروه‌های نانو با جامد و سیلیکون قطر جامد و افزایش ترشح اسولوین نشان داده است. این نتایج از ارتودوزتون‌های جدید پارکاس ایجاد شده و ترشح اسولوین سپس کاهش فرمول اسولوین و در نتیجه‌ی هیپرگلیسمی مثبت (19) را به دست آورد. این افزایش نشان‌دهنده قطع‌های هیدروکسرین است.

در این مطالعه تغییرات افزکارس در رده‌های انسولین به‌دست آمده درمان شده محیطی تغییرات بافتی در پارکاس افراد دیابتی دیده می‌شود، این نتایج باعث می‌شود ترشح اسولوین جدایی فوراً از این و در نتیجه‌ی کاهش فرمول و سردمای اسولوین و در نتیجه‌ی هیپرگلیسمی مثبت (20).

در این مطالعه تغییرات افزکارس در رده‌های انسولین به‌دست آمده درمان شده محیطی تغییرات بافتی در پارکاس افراد دیابتی دیده می‌شود، این نتایج باعث می‌شود ترشح اسولوین جدایی فوراً از این و در نتیجه‌ی کاهش فرمول و سردمای اسولوین و در نتیجه‌ی هیپرگلیسمی مثبت (20).

در این مطالعه تغییرات افزکارس در رده‌های انسولین به‌دست آمده درمان شده محیطی تغییرات بافتی در پارکاس افراد دیابتی دیده می‌شود، این نتایج باعث می‌شود ترشح اسولوین جدایی فوراً از این و در نتیجه‌ی کاهش فرمول و سردمای اسولوین و در نتیجه‌ی هیپرگلیسمی مثبت (20).

در این مطالعه تغییرات افزکارس در رده‌های انسولین به‌دست آمده درمان شده محیطی تغییرات بافتی در پارکاس افراد دیابتی دیده می‌شود، این نتایج باعث می‌شود ترشح اسولوین جدایی فوراً از این و در نتیجه‌ی کاهش فرمول و سردمای اسولوین و در نتیجه‌ی هیپرگلیسمی مثبت (20).
References:


EFFECT OF AQUEOUS EXTRACT OF BERBERIS INTEGERRIMA ROOT ON CHANGES IN BLOOD GLUCOSE, INSULIN, AND MORPHOLOGY OF PANCREAS IN STEREPTOZOTOOCIN (STZ) INDUCED DIABETIC RATS

Hossein Ashraf, Fereshteh Khaneshi, Zahra Gholipoor, Firozeh Gholampuor, Samad Zare

Received: 25 Aug, 2013; Accepted: 28 Oct, 2013

Abstract
Background & Aims: Antioxidant agents are beneficial on diabetes mellitus. Berberis Integerrima root extract has been proved to possess antioxidant activity. This study was conducted to investigate the effect of the aqueous extract of Berberis Integerrima root on carbohydrate metabolism and morphology of pancreas in STZ induced diabetic rats.

Materials & Methods: Forty male rats were divided into 5 groups of 8 as follows: 1- Group normal (N), 2- Group Normal+barberry (N+B), 3- Diabetic (D) 4- Group diabetic+barberry (D+B) and 5- diabetic+glibenclamide. The experimental groups received Barberry root extract (500 mg/kg bw) or glibenclamide (0.6 mg/kgbw) by gavage for 6 weeks. At the end of the experiment, rats sacrificed by decapitation and fasting blood samples were collected from cervical vein and serum levels of glucose and insulin were measured with commercial kits by spectrophotometry and elisa, respectively. The pancreas of rats were removed and fixed and after tissue processing stained with H&E for light microscopic investigations.

Results: The results showed that berberis integerrima root extract (500 mg/kg/w) caused a significant decrease (p<0.01) in glucose serum level and significant increase (p<0.01) in insulin levels were compared to the diabetic group. Also Berberis Integerrima root extract caused a significant increase (p<0.05) in islets average diameters and numbers of islets.

Conclusions: Berberis integerrima root extract has hypoglycemic effect by increasing insulin secretion and improvement of the pancreas.

Keywords: Berberis Integrrima, Streptozotocin, Pancreas, Hypoglycemic

Address: Department of Biology, Faculty of Science, Urmia University, Urmia, Iran
Tel: +98 9143895792
Email: f.khaneshi@yahoo.com

Source: URMIA MED J 2013: 24(10): 799 ISSN: 1027-3727