مطالعه اثرات محافظتی زل رویال و ویتامین C در برابر آمیزه
همولینیک ترجیحی بر هورمونهای جنسی و هیستوئیمی بافت بیشتر
موش های سفید آزماشگاهی بالغ

حجت عنیرآ، رسول شهروز، حسن ملکی نژاد، صادق سعادتی

چکیده
مقدمه: فیوئیدزایین یک ترکیب همولینیکی شاملیمیا در برابر آسیب‌های ناشی از فیوئیدزایین در بیماران ابتلا به
منظور ارزیابی اثرات محافظتی احتمالی زل رویال و ویتامین C در برابر آسیب‌های ناشی از فیوئیدزایین در بیماران
روش بررسی: تعداد 64 موش نر باغ به صورت تصادفی و به تعداد مساوی به هشت گروه تقسیم شدند. گروه اول سرم فیژیولوژی
با 100 μl/100 g گروه دوم فیوئیدزایین بر 100 μg/kg گروه سوم به همراه فیوئیدزایین، ویتامین C با 100 μg/kg و دیگر گروه
کرج‌های به همراه فیوئیدزایین، زل رویال با 250 μg/kg ناشی از فیوئیدزایین دریافت کردند. گروه گردزنده به همراه
فیوئیدزایین، ویتامین C و زل رویال را به 1200 μg/kg مشابه گروه قبل دریافت کردند. گروه پهلو و ویتامین C، زل رویال و گروه
فیوئیدزایین در یک و بدون تریک فیوئیدزایین دریافت نمودند. این 35 روز گروه‌های سرما و باید ریه و برای آزمایشات سرمی(تسوئسترون، FSH، LH) و مطالعات هیستوئیمی(فیلوران، Alepril، Alkalins و Saffron) با تغییرات در مراحل پیشرفته بیشتر
سرمی و باید به و برای آزمایشات سرمی(تسوئسترون، FSH، LH) و مطالعات هیستوئیمی(فیلوران، Alepril، Alkalins و Saffron)
تشکیل دشته تغییرات هیستوئیمیی برای بیشتر درگروه فیوئیدزایین بوده که زل رویال و ویتامین C
تغییرات تا حدودی این تغییرات را بهبود یکندر. در مختبر آزمایشات سرما به نظر یافته که کاهش ملایم. در تسوئسترون، FSH و LHB
ولایت و ویتامین C تغییرات از این کاهش چشمهای گرفت.
نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد زل رویال و ویتامین C از طریق مهار رادیکال آزاد می‌تواند اسپیسیات در بیشتر و سرمی ناشی از
فیوئیدزایین را کاهش دهد.

واژه‌های کلیدی: زل رویال، ویتامین C، فیوئیدزایین، هیستوئیمی، هورمونهای جنسی

1- دانشجوی دکتری تخصصی، بخش پات شناسی مفاصلی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران
2- دانشیار، بخش پات شناسی و جنسی شناسی، گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه
3- استاد، بخش پات شناسی و دارو شناسی، گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه
4- دانشجوی دکتری علومی، بخش دامپزشکی، دانشگاه دامپزشکی، دانشگاه ارومیه
rasoulshahrooz1@gmail.com
تاریخ دریافت: 15/7/1394
تاریخ پذیرش: 1394/10/31
نشر در جامعه علمی پژوهش دانشگاه علوم پزشکی شهید جمیری
دوره: 23 شماره 12 اسفند 1394
صفحه: 1151-1164
صفحه: 1140-1154
Journal of Shahid Sadoughi University of Medical Sciences
Vol. 23, No.12, Mar 2016
Pages: 1140-1154
مقدمه

فلیترهاراژین یک ماده شیمیایی قوی است که باعث سمیت در بافت و سطح مختلف می‌شود که عمداً در صنع سرمون صنعتی و آفت‌کش مونتفرگ به عنوان نب بر در یزدکی، در درمان سل و فشار خون بالا کاربرد دارد(1). این ماده در انسان و جیوهای به‌عنوان ایداج کم‌خوی هومئوتیک می‌شود و افزایش میزان آن باعث اثر لیز شدن گلوله‌های قرمز و کاهش اکسیژن (هیپوکسی) از عوارض ناشی از این نوع کم‌خوی است. میزان آن داخل سلولی، مثل تمام مواد ضروری موجود ناز سلول، به طور دقیق توسط مکانیسم‌های غشای سلول و خود سلول تنظیم می‌شود و تابث شده است که افزایش میزان این ماده در داخل خارج از سلول باعث ایجاد شرایط استرس اکسیدوژن و آسیب غشای سلول و اندازه‌های آن می‌شود(2). مطالعات نشان می‌دهد که هیپوکسی منجر اسیرت‌توزیع را در موش‌های صحیری و میمون متوافق می‌کند(3). همچنین هیپوکسی در جونگدان نز در سنتر و آزاد شدن گنادوتروپین‌های محلولی می‌کند(4). از انجاگی که فلیتر اثری بی‌معنی نسبت به عنوان ماده مناسب برای گذاران این نوع کم‌خوی و مطالعه مکانیسم‌های کم‌خوی توصیف شده است(5)، در این بررسی این ماده به عنوان ملایم ایداج کننده کم‌خوی یک روش بررسی (Sigma Aldrich P6926) در این مطالعه تجربی فلیتر هیدرایزین(6) نجات کامل گیوتولیکی مورد استفاده قرار گرفت.

جهت این کم‌خوی هومئوتیک مورد استفاده قرار گرفت (500 mg/5ml) C ویتامین C از نمک دارو پخت (تهران- ایران) تهیه شد. میزان مور علاوه استفاده در این مطالعه احتمال مسال 1392 از کنیدوهای زنیزرش ماه شیرس ملدشان ویتامین C می‌باشد و ویتامین C ماده جاده سفید رنگ و یکی از ویتامین‌های محلول در آب و غیرسبی و دارای آستر حلقوی بوده و در محیط آب هیدرولیز می‌شود و حالت اسید بیضا می‌کند(8). این ویتامین در واکنش‌های شیمیایی انسانی کلیدی حلال کننده الکترون است و از مهم‌ترین آنتی‌کسیدان‌ها هست(9) و در خون انرژی رادیکال‌های آزاد رفع و استرس اکسیدیون نشان می‌دارد(10).

لیزروزال (RJ را Royal Jelly) به عنوان ملکه زنبورهای عمل شناخته شده و توسط لازروزال جوان زنبور عسل و ملکه

مجله دانشگاه علم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی پردیس

دوره بیست و سوم، شماره دوازده، استادم، 1394

مرور استفاده قرار می‌گیرد و این ماده نفس مهمی در تنفسی و (hypopharynx) و (زنبورهای کارگر) جوانتر می‌شود. زل رواب ماده زنیتی به رنگ سفید شیری است و دارای بی‌رنگی و مزه میوهای و ارزش غنایی قرار می‌اند مشابه زل عادل برگ‌گیرنده بودن جنهر، قدرت پاروی و بیشتر بودن طول عمر ملکه است. همچنین نشان داده شده است که زل رواب در اوان غافل‌های پیوندیکی در سلولها و افتاده‌های مختلف حیوانی می‌باشد(15). زل رواب اثرات تحریکی بر اندام‌های مختلف بدن دارد و می‌تواند معمد آنها را بهبود بخشند(16). زل رواب با حفظ غافلیت منظم و طبیعی هورمون‌های کرک ویگ ولورنتیپی پیش‌رباره و میزان هورمون‌های جنسی در موش‌های سوری بالغ می‌باشد.

روش بررسی

(Sigma Aldrich P6926)
گروه هشتم: شامل موسه‌های هسته‌ای که زل رواب به همراه با ویتامین C با دوره‌ای مشابه گروه‌های قبل بدون تزریق فنیل‌هیدرازین دریافت کرده‌اند.

تمامی موش‌های موجود در هشت گروه درک شده 6 لحظه پس از اخرین تیمار، آسان کشند سپس وزن بدن و بیش‌الحبویت توسط تازه‌سازی‌ی اندازه‌گیری شد و نمونه‌های خون توسط سرگنگ‌های استریل به صورت مستقیم از قلب جمجمه گردید. جهت بدست آوردن سرم، نمونه‌ها در 2000 دور به مدت ۲۴ ساعته سانسور، روش اندازه‌گیری با استفاده از کیت تست استرس، روش اندازه‌گیری با استفاده از کیت اختصاصی (Diaplas Inc. USA) مورد ارزیابی قرار گرفته و گروه‌ها با هم مقایسه شدند. همجین میزان هپاتومیه‌ها و فیل‌های FSH و LH یا با استفاده از کیت‌های اختصاصی WHO/Sigma Asso-REGC اختراعی گردیده. 

پس از کالایدکانی نمونه‌های باینی بیش از رعایت اصول استریل بردارشان و فیل‌های منتقل شده را هر ۱۰ سنتی‌متر می‌باشد. نمونه‌های باینی بیش از ۲۴ ساعت از ثبت به همراه مشخصات درون نظر مخصوص قرار گرفته و منطوق عامل‌های پاسخ‌بافته، به استفاده از پارافین مذاب قابل‌گی‌ها و سپس به استفاده از دستگاه میکروتوم پری‌بی‌پی‌سی برش‌های به ضخامت ۱ میکرومتر از قبیله‌های بازیفیک تهیه گردید و در نهایت رنگ‌آمیزی هیمالوسکین‌لوزین و رنگ‌آمیزی مالاری آزان (Mallory-Azan) نمونه‌ها مورد استفاده قرار گرفت. در مطالعات بفکشن‌سی حالت بیاکنی به‌زور نظر ادامه و تولید می‌باشد. نظر ضخامت و دستگی ایتالیوئ از زیگر مورد بررسی قرار گرفت. میزان پراکنده‌راشته‌های کلاژن در بین بیش‌تر نیز توسط رنگ‌آمیزی مالاری آزان مورد بررسی قرار گرفت. (۲۱) همچنین این مقاطع باینی به منظور مطالعه ترکیب کربوهیدرات‌ها به سیستم روش برپایی اسید شیف (PAS) رنگ‌آمیزی شده که در این روش دانه‌های پاس مثبت به رنگ قرمز برادی میدیشود. (۲۲)
وحن حیوانات در هنگام نمونه‌برداری نشان داد که میانگین وزن در گروه فیل هیدرایزین نسبت به گروه کنترل کاهش معنی‌داری وجود داشت (P<0.001). در نتیجه استفاده از ویتامین C و زلرول، به تنهایی و با هم به همراه فیل هیدرایزین در جدایگان باعث نشان داده شد که وزن حیوانات نسبت به گروه فیل هیدرایزین افزایش یافت. نتایج آزمون ۱۰ میکروموتری تهیه و به روش اولیه‌رارویل-Oil Red-ال‌پ انجام شد. گروه‌هایی حاوی چربی به رنگ قرمز رانند. بدنه شدن. محققین مقاطع ۱۰ میکروموتری برخ انجامیده به روش اکالکان فسفات (ALP) رانگ‌آمیزی شدند که به هر رنگ چهار گروه مشاهده گردیدند. (۲۲).

دانه‌ای این مطالعه با استفاده از بسته نرم‌افزار SPSS نسخه ۱۹ ارزیابی آماری قرار گرفتند و نتایج به صورت میانگین اختلاف معنی‌دار نشان دادند. همچنین در گروه‌های دارای فیل هیدرایزین و ویتامین C و زلرول به تنهایی و با هم به همراه فیل هیدرایزین موجب افزایش وزن در حجم گروه کنترل و بیشتر از آن شده و لیکه گروه کنترل فاقد اختلاف معنی‌دار بودند.

نتایج: نتایج حاصل از بررسی نسبت وزن بیشتر و چپ به وزن بنده نشان داد که این نسبت در گروه فیل هیدرایزین نسبت به گروه کنترل کاهش معنی‌داری نشان داد (P<0.001). در حالی که در گروه‌های دارای فیل هیدرایزین و ویتامین C و زلرول به همراه فیل هیدرایزین این نسبت افزایش یافت و نسبت به گروه فیل هیدرایزین اختلاف معنی‌دار نشان دادند (P<0.001).

وی این افزایش به اندام گروه کنترل نبود (جدول ۱).

جدول ۱: نتایج میانگینهای اختلاف معنی‌دار وزن و به وزن بنده با گروه کنترل

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین وزن گروه‌های</th>
<th>میانگین اختلاف وزن</th>
<th>میانگین وزن گروه‌های قبل از تزریق</th>
<th>میانگین وزن گروه‌های بعد از تزریق</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱/۲ کنترل</td>
<td>فیل هیدرایزین</td>
<td>C</td>
<td>زلرول و گروه + زلرول + C</td>
</tr>
<tr>
<td>۲/۳</td>
<td>۴/۵</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۵/۶</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۲ کنترل</td>
<td>فیل هیدرایزین</td>
<td>+ ویتامین</td>
<td>C</td>
</tr>
<tr>
<td>۲/۳</td>
<td>۴/۵</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۵/۶</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۲ کنترل</td>
<td>فیل هیدرایزین</td>
<td>+ زلرول و گروه + زلرول + C</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۲/۳</td>
<td>۴/۵</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۵/۶</td>
</tr>
<tr>
<td>۱/۲ کنترل</td>
<td>فیل هیدرایزین</td>
<td>+ ویتامین</td>
<td>+ زلرول و گروه + زلرول + C</td>
</tr>
<tr>
<td>۲/۳</td>
<td>۴/۵</td>
<td>۳/۴</td>
<td>۵/۶</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(۱) وجود اختلاف معنی‌دار در مقایسه با گروه کنترل
(۲) وجود اختلاف معنی‌دار در مقایسه با گروه فیل هیدرایزین

به‌سمت جنگل‌های نسبت به توزین برای بررسی‌های هیستوژنیکی مانند الکالین فسفاتاز و چربی غیرنشانه به درجه سانتی‌گراد اندازه‌گیری یافت و سپس به منظور مطالعه وجود چربی غیرنشانه، با دستگاه کربونسانت (ترش انجمادی) مدل پرتاب ساخت انگلیسی از آنها مقاطع ۱۰ میکروموتری تهیه و به روش اولیه-رارویل-Oil Red-ال‌پ رانگ‌آمیزی شد و دانه‌ای حاوی چربی به رنگ قرمز رانند. بدنه شدن. محققین مقاطع ۱۰ میکروموتری برخ انجامیده به روش الکالین فسفاتاز (ALP) رانگ‌آمیزی شدند که به هر رنگ چهار گروه مشاهده گردیدند. (۲۲).

مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی به درمان شیوع سکته بزرگ
نتایج حاصل از سنجدی اثرات هفیدرژینها بر سطح هورمون‌های LH در گروه‌های مختلف مورد آزمایش نشان داد که این هورمون در گروه فنی هفیدرژین مثبت به گروه کنترل به طور معنی‌دار کاهش یافت (P<0.05). در حالی که استفاده از ویتامین C و Zn رویال در گروه‌های دریافت کننده فنی هفیدرژین سطح این هورمون را

نمودار ۱: مقایسه میانگین هورمون LH در گروه‌های مختلف آزمایش.

نمودار ۲: مقایسه میانگین هورمون FSH در گروه‌های مختلف آزمایش.

نتایج حاصل از سنجدی اثرات هفیدرژینها بر سطح هورمون‌های LH در گروه‌های مختلف مورد آزمایش نشان داد که این هورمون در گروه فنی هفیدرژین مثبت به گروه کنترل به طور معنی‌دار کاهش یافت (P<0.05). در حالی که استفاده از ویتامین C و Zn رویال در گروه‌های دریافت کننده فنی هفیدرژین سطح این هورمون را

نتایج حاصل از سنجدی اثرات هفیدرژینها بر سطح هورمون‌های LH در گروه‌های مختلف مورد آزمایش نشان داد که این هورمون در گروه فنی هفیدرژین مثبت به گروه کنترل به طور معنی‌دار کاهش یافت (P<0.05). در حالی که استفاده از ویتامین C و Zn رویال در گروه‌های دریافت کننده فنی هفیدرژین سطح این هورمون را

نتایج حاصل از سنجدی اثرات هفیدرژینها بر سطح هورمون‌های LH در گروه‌های مختلف مورد آزمایش نشان داد که این هورمون در گروه فنی HFPFH FSH(ٍاحد بهی الولی بر هيلي لیتر)
بررسی میزان هورمون تستوسترون نیز در گروههای مختلف نشان داد که میزان این هورمون در گروه فنیل هیدراریزین نسبت به گروه کنترل به طور معنی‌دار کاهش یافته و در گروههای ویتابین C و Zپرویال به نتیجه و باهم هم هورما فنیل هیدراریزین سطح هورمون تستوسترون بیش از گروه کنترل بوده و با هر دو گروه کنترل و فنیل هیدراریزین اختلاف معنی‌دار نشان داد (نمودار 3). 

نمونه‌گیری: مقایسه میانگین هورمون تستوسترون در گروههای مختلف (نمونه‌گیری)

نتایج بافت‌شناسی:

مشاهدات بافت‌شناسی بیضه نشان داد که در گروه فنیل هیدراریزین ایپتیلوئز زایگر به میزان قابل توجهی در بیشتر لولههای می‌ساز تحلیل رفت همچنین بین سلول‌های سری اسپرمانتزین، گسترش سلولی مشاهده گردید. در بعضی از نواحی بافت پیشانی بیضه و همچنین در گروه کنترل در این تغییرات مشاهده شد. در حالی که در گروه کنترل این تغییرات مشاهده نگردید (شکل 1).

در گروههای دریافت کننده ویتابین C و Zپرویال به نتیجه در گروههای فنیل هیدراریزین و قابل توجهی در سطح هورمون کاهش یافته و در گروه کنترل این سطح کاهش یافته نبوده و باهم باهم هم هورما سطح هورمون هورمونها در این گروههای کاهش یافته و در گروه کنترل این سطح کاهش یافته نبوده و باهم هم هورما

شکل 1: تصویر مربوط به رنگ آمیزی همان‌کسیلین- هلزین (200X)
میزان بسیار کم رشته‌های طرفی کلالز در بات بیشتر در خارج پارین مشاهده شد. در گروه فنیل هیدرازین تجمع رشته‌های کلالز در ناحیه پارین به طور مشخص کاهش نشان داده و رشته‌های آبی رنگ کلالز بسیار کم در ناحیه پارین لوله‌های منی ساز مشاهده شد. در گروههای دی رفت کننده ویتا مین C و ZL روابط به همراه فنیل هیدرازین رشته‌های کلالز در پارین لوله‌های منی ساز افزایش قابل توجهی نسبت به گروه فنیل هیدرازین نشان دادند و لی این افزایش به اندازه گروه کنترل نیود(شکل 2).

نتایج حاصل از شرک‌آمیزی آلکالین فسفاتاز در بات بیش:
در این مطالعه فعالیت آلکالین فسفاتاز داخل سلول‌های لیدیگ و همچنین در سلول‌های سری اسپرماتوژنی به طور مشخص افزایش نشان داد به خصوص در سلول‌های سطحی اپینتیوم زایگر واکنش مشخصی مشاهده شد. در گروه‌های دی رفت کننده ویتا مین C و ZL روابط به همراه افزایش آلکالین فسفاتاز تقریباً مشابه گروه کنترل بود(شکل 3).
حجت عبرای و همکاران

شكل ۳: تصویر مربوط به رنگ آمیزی الکلی فسفاتاز که دانه های فلزی (فلش به رنگ سبز) نشانگر واکنش منبت به رنگ آمیزی الکلی فسفاتاز می باشد (۲۰۰۸)


مطالعه جریب غیر اشتباه در بافت بیضه به واسطه رنگ آمیزی اویل-رد-و بوجود چربی غیر اشتباه در داخل سلول های بافت بیضه در گروه کنترل توسط رنگ آمیزی اویل-رد-و به صورت دانه‌ای قرمز شفاف مشخص گردید که بیشترین واکنش جریب در داخل سیتوپلاسم سلول های لیدیگ در بافت بینایی و وجود داشته و در سری سلول های اسپرماتوز و واکنش چربی بسیار کم بوده و به طور کلی در سلول های مجار حفره میانی اوله های منی ساز واکنش بیشتری مشاهده شد. در گروه

فلز هیدرات اوله های منی ساز واکنش در سلول های لیدیک نسبت به

گروه کنترل کاهش نشان داد در حالی که در ضخامت اپیتیلم و زایگر دانه‌های قرمز رنگ نشان دهنده واکنش جریب به میزان آزاد بود. استفاده از ویتامین C و Z لزرو الیا به همراه قرمز شفاف مشخص گردید که رشد میزان دریافت کننده ویتامین C و Z لزرو الیا به نهایت باهام به همراه قرمز هیدرات

A: (x ۴۰۰).

Skill 4: Picture related to Oil-Red-O. Oil-Red-O که در ان بودن دانه‌های قرمز رنگ نشانگر واکنش منبت به رنگ آمیزی اویل-رد-و B: گروه فلز هیدرات. در این گروه میزان رنگ تیره در سلول های لیدیگ (فلش به رنگ سبز) به ویتامین C-D-E: جدول زیر میزان رنگ مذکر ذیلی باید بیشتر بیان کنند که کاهش دیده، F-G-H: میزان های دریافت کننده ویتامین C و Z لزرو الیا به نهایت باهام به همراه قرمز هیدرات. ویتامین C و Z لزرو الیا به نهایت دانه‌ای میزان دریافت کننده ویتامین C و Z لزرو الیا به نهایت دانه‌ای میزان دریافت کننده ویتامین C و Z لزرو الیا به نهایت دانه‌ای میزان دریافت کننده ویتامین C و Z لزرو الیا به نهایت دانه‌ای میزان دریافت کننده ویتامین C و Z لزرو الیا به نهایت دانه‌ای میزان دریافت کننده ویتامین C و Z لزرو الیا به نهایت دانه‌ای میزان دریافت کننده ویتامین C و Z لزرو الیا به نهایت دانه‌ای میزان دریافت کننده ویتامین C و Z لزرو الیا به نهایت دانه‌ای M

دوره بیست و سوم، شماره دوازدهم، اسفند ۱۳۹۴
بحث

پرحورشیده و همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود، همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود، همان‌گونه می‌شود. همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود. همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود. همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود. همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود. همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود. همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود. همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود. همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود. همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود. همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود. همان‌گونه که در مطالعه حاضر نیز DNA مشوی می‌شود.
تجربه و نیافتن

می‌باشد، این موضوع شاید به این دلیل باشد که تحت شرایط هیپوفزی سلول‌هایی که در فصل پشت‌نیم بیشتر به مورگه و غشاء پایه قرار دارند اکسیژن کمتری دریافت نموده و به کم‌رود اکسیژن بیشتر حساسیتی باشد.

در اثر کاهش فعالیتهای سلول‌های زایگر و کاهش تغذیه سلول به دلیل کمبود اکسیژن، ضخامت ایل تیبو کاهش یافته و فضای بین‌نمونه به دلیل ادم اضافی افزایش می‌یابد(26). در مشاهدات باید شناسی مطالعه حاضر نیز این ماده مورد تایید قرار گرفت. همچنین گفته شده است که کاهش تعداد سلول‌های یپی‌وگن در تغذیه نیست این نکته در بودن در اثر میزان اکسیژن بالای دمای حیاتی و فشار توده باعث افزایش میزان یپی‌وگن و کاهش میزان هورمون‌های جنسی در مطالعه حاضر نیز ناشی از موقع شرایط در بافت بهبیش می‌باشد. این عارضه نیز وابسته به اثر هیپوفزی ناشی از فنی هیدرژانست و شروع و تجربه و تیکوری معذ در این اثر و گردیده است.

نتایج گزارشات نشان می‌دهد که قرار گرفتی در معرض هیپوفزی باعث کاهش چشمه‌گر در عملکرد بیش‌هورمون‌های مترشته از هیپفاز برقار می‌شود. لذا با تغییر سلول‌های سرتوی و ریز سلول‌های جنسی، هورمون تستوسترون کاهش می‌یابد. یکی دیگر از مکان‌های خاص‌یده در اختلال بی‌سال‌تی، فنی‌های رادیکال‌های آزاد و بروز اسکیدیژی‌ها می‌تواند باعث اثر بی‌سال‌تی در سطح سلول‌های لیدیگ و سرتوی و وجود دارد که این FSH و LH ارتباط توسط تحریک سلول‌های لیدیگ با هورمون‌های متمایز است. این امر در تحقیق‌هایی به ترتیب تشریح شده و در نتیجه به اثر تحریک تستوسترون می‌شود(28). طبق نتایج حاصل از این تحقیق افزایش FSH هورمون در سطح سرمی هورمون تستوسترون و هورمون‌های نشان‌دهنده تاثیر بین‌نمونه C و زلرولای دمای HL و هیپوفزی‌های بی‌سال‌تی این اثر اثربخشی می‌توان داشته باشد. به‌طور کلی، این اثر به دلیل افزایش میزان اکسیژن بهبیش و به دنبال آن، افزایش سطح هورمون تستوسترون در سرم باشد. بنابراین افزایش سطح سرمی مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید صدوقی وزر
همانطور که در این مطالعه نشان داده شد، علاوه بر کاهش شدید ذخیره چربی در سلول‌های لیدیک و سایر سلول‌های رده اسپرماتوزن در حیات سخت و آمیزه‌های مشخص شده در رده‌های PAS-کوبه‌های که با رنگ‌آمیزی C سلول‌های نزدیک به مرکز لوله استرییسز نیز دیده شد که نشان از تعیین چربخایی متغیرهای عصبی در سلول‌ها بودند. در اینجا نیز ویولینی و زلوروباول تا حذفی توانسته بودند آثار ناشی از کم‌کم‌وقت پروکسیدس را جبران کنند. هم‌اکنون که این کشف دارد در نتیجه تمام اسبی‌های وارده به بیضه، فعالیت‌های پروپزیکتی به شکل کرده و عالم حاصل از اسبی‌های مانند افراز میزان آنزیم‌های سفت‌کاره، به‌خورا چرب‌خایی متابولیسمی چربی و قند کاهش میزان ویولین در حوزه‌های کلسترول و نغییری فاکتورهای سرمی بروز می‌کند. همان‌گونه که در قسمت تنظیم نشان داده شده و در تحقیق حاضر نیز مشدود بود. در نتیجه می‌توان یاد مومه که ویولینی و زلوروباول به عنوان آنتی‌آکسیدان نقش خود را تا حد قابل قبولی ایفا کرده.

نتیجه‌گیری

با جمع‌بندی پایان‌های مطالعه حاضر چنین بیان می‌آید که پروپزیکتی و استرس اکسیدانیهای حاصل از کم‌کم‌وقت پروکسیدس قبل شده توسط فیل‌های‌دارای برنامه‌ای چیزی باید تغییر در این‌کاربردی‌پنس‌سول‌و و مختلف‌های‌‌حوزه‌های لوله‌ای فراهم شود. حال اگر ویولینی و زلوروباول به سبب‌دار بودن ویژگی‌های آنتی‌آکسیدان و ضاه‌هایی قادیر به پیدا کردن اثبات مطالعه ویژگی‌های ویولینی و سری کم‌کم‌وقت پروکسیدس در بیضه می‌باشد. با این وجود، دانشکده‌های درک‌ابی‌در ویولینی و زلوروباول در مورد بانیکی‌های شایسته نیازمند استفاده گسترده‌تری می‌باشد.

مطالعه آنزیم‌های سفت‌کاره در سلول‌های با فرآیندهای سلولی دارد و با تغییر نسبت کلسترول به سفونی‌پیگمنت‌های سلولی دچار می‌شود. آسیب‌های سلول‌های موجب راه‌سازی بیش از حد این آنزیم به‌خورا سلول‌ها و حتی سرم می‌گردد. از این جمله که آنزیم سفت‌کاره‌های از طرف دست، سلول نوکوئیدی در تنظیم پروپزیکتی جریان خون، مخلوط در سلول AMP سلولی با دخالت در نقل و انتقال کلسترول از سلول‌های و عملکرد آن به عنوان Cu/Mg-ATPase و غشای سلولی دخالت دارد. این اثر انرژه‌گیری فعالیت‌های آنزیم به عناوین شاخصی در حمص تغییرات بافت‌پیش مورد استفاده قرار گرفت(25).

در کل می‌توان گفت به نظر داده‌های زیر همواره نشان داده شده شد که بر ترکیب نیترید آنزیم‌ها، اسپرم‌های وارده به سلول‌های بیضه و رده اسپرماتوزن میزان واکنش ویژه‌ی این آنزیم باید در مقابل بافت‌های خون‌یاب تغییرات کربناتی توپی، تغییرات بی‌خوبی و انرژه‌گیری آن در سلول‌های سلول‌های یک‌سبتی بیضه و باعث کاهش میزان‌های پیوست کلسترول را در بیضه می‌کند. به‌حدود کلسترول کاهش چهار‌گیتراه نشان داد که با نتابی حاصل از غیران در این مورد کاملاً ممکن است. همچنین در شرایط بینی سلول‌های سری اسپرماتوزن مسئول روي‌سی غشای بایه‌لوله‌ای سری منابع کربن‌هیدرات‌و سلول‌های سری بالاتر از چربی جهت متابولیسم‌خود استفاده می‌کنند. در حالات پروپزیکتی و برهم‌خورد چرب‌خایی متابولیسمی تغییراتی در نوع متابولیسم سلولی رخ می‌دهد. یکی از اثرات تغییر چرب‌خایی متابولیسمی استفاده می‌باشد. با در نظر گرفتن این مقدار می‌باشد(28,37).
References:


30- Shan L, Hardy DO, Catterall JF, Hardy MP. Effects of luteinizing hormone (LH) and androgen on steady state levels of messenger ribonucleic acid for LH receptors, androgen receptors, and steroidogenic enzymes in rat Leydig cell progenitors in vivo. Endocrinology 1995; 136(4): 1686-93.


Protective Effects of Royal Jelly and Vitamin C against Experimental Hemolytic Anemia on Sex Hormones and Histochemical Testicle Tissue Histochemistry of Adult Mice

Anbara H (DVM) 1, Shahrooz R (PHD) 2*, Malekinejad H (PHD) 3, Saadati S (DVM) 4

1 Department of Comparative Histology & Embryology, Faculty of Veterinary Medicine, Tehran University, Tehran, Iran.
2 Department of Comparative Histology & Embryology, Faculty of Veterinary Medicine, Urmia University, Urmia, Iran.
3 Department of Toxicology & Pharmacology, Faculty of Veterinary Medicine, Urmia University, Urmia, Iran.
4 Faculty of Veterinary Medicine, Urmia University, Urmia, Iran.

Received: 7 Oct 2015 Accepted: 31 Dec 2015

Abstract

Introduction: Phenylhydrazine (PHZ) is a well-known hemolytic compound inducing intoxication in erythrocytes. Therefore, the present study aimed to evaluate the protective effects of royal jelly and vitamin C against phenylhydrazine-induced damages in mouse testicles.

Methods: In this study, 64 adult male mice were randomly and equally assigned to eight groups. The first group received normal saline (0.1ml) intraperitoneally. The second group received PHZ (6 mg/100 gr) intraperitoneally in 48-hour intervals. The third group received vitamin C (250 mg/kg/day) intraperitoneally per day along with PHZ. The fourth group received royal jelly (100 mg/kg/day) through gavage. The fifth group received PHZ along with vitamin C and royal jelly in similar doses to the previous groups. The sixth group received only vitamin C, the seventh group received only royal jelly, and finally the eighth group received similar doses of vitamin C and royal jelly. After 35 days, serum and tissue samples were taken and used for histochemical (Mallory-Azan, Alkaline phosphatase, Oil red-O and PAS), and serum analyses (Testosterone, LH, FSH).

Results: The study results revealed the histochemical changes in testicular tissue of the phenylhydrazine group, in which vitamin C and royal jelly partly improved the changes. Furthermore, serum analyses demonstrated a significant decrease in testosterone, FSH and LH levels, which this decrease was diminished by royal jelly and vitamin C.

Conclusions: Royal jelly and vitamin C seem to have the potential to decrease serum and tissue damages induced by phenylhydrazine via restraining free radicals.

Keywords: Histochemistry; Phenylhydrazine; Royal jelly; Sex hormones; Vitamin C

This paper should be cited as:


*Corresponding author: Tel: 09143482436, Email: rasoulshahrooz1@gmail.com