بررسی پارامترهای همانتولوژیک در موش‌های صحراایی ماده دیابتی شده با استرپتوزوسین

محمد رضا شهرکی، حمیده میرشکری، الیه شهرکی، رضا شهرکی

چکیده

مقدمه: کم خونی به ویژه در بیماران مبتلا به نفروپاتی، دیابت مدرن می‌باشد. از آنگاه که بعضی گزارش‌ها بر این دلالت می‌کنند که کم خونی ممکن است در غایب نفروپاتی هم مشاهده شود، در این مطالعه اثر دیابت نوع 1 بر کمیت‌های همانتولوژیک در موس های صحراایی ماده دیابتی شده با استرپتوزوسین مورد بررسی قرار گرفت.

روش‌ها: در این مطالعه 15 موش صحراایی ماده، بالغ Wistar-albino از نژاد (Virgin) داشته و در جریان سه ماه سالم ماندند. درصد، MCV، MCH، MCHC، و کندل خون اندازه گیری شد. سپس تمام حیوانات با دوز 55 mg / kg(IP) استرپتوزوسین دیابتی شدن و کمیت‌های فوق پس از 25 روز مجدداً اندازه گیری شد. اطلاعات بدست آمده با نرم افزار رایانه‌ای SPSS و تست آماری Paired- T test گردید. نتایج حاصل به صورت میانگین ± SD در جدول آماری گزارش و اختلافات آماری با P<0.05 معنی دار تلقی گردید.

نتایج: جدول نتایج حاصل از بررسی نشان داد که کمیت‌های همانتولوژیک از جمله: تعادل گلوبلاس، در افراد دیابت می‌باشد. حیوانات نشان دادند که کمیت‌های MCH و MCHC، MCV، هموگلوبین، همانتولوژیک و مقدار توسط این افزایش معنی دارد.ND

نتیجه‌گیری: نتایج حاصل از بررسی نشان داد که در حیوانات مبتلا به دیابت نوع 1 آفیسی با استرپتوزوسین، کمیت‌های همانتولوژیک کاهش می‌یابد که سازوکار دقیق آن نیاز به مطالعات بیشتر دارد.

واژگان کلیدی: دیابت، گلوبلاس، اضرار، دیابت، افزایش کمیت‌های همانتولوژیک

1-گروه نمونه‌گیری، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زاهدان
2-دانشکده پزشکی، مرکز پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی

ن惭: زاهدان بی‌درگاه خلیج فارس، رویری بیمارستان آلی ایرانی ای، مجتمع پزشکی پلیس، دانشکده پزشکی، گروه فیزیولوژی، کد پستی: 841687-1751، تلفن: 961312-1456، پست الکترونیک: mshahrakim@yahoo.com

تاریخ دریافت: 8/11/1277
تاریخ پذیرش: 8/7/1393
یافته‌ها
نتایج حاصل از آن بررسی نشان داد که گلوپلازسم، هپاتومیک و میکرواردریت با استفاده از دستگاه Diatron ACUS (ساخت اتریش) به صورت X-ted کار بازرسی آزمون به روش گلوبارک اکسیداژ و تصویری سایر اندازه‌گیری شد. از دیدگاه حیواناتی وارد بررسی شدند که اوایل خون این همبستگی از ml هاوپلازسم و در سطح پلاریستامتری ماده با دریافت همیپلازسم شدت می‌بینند. نتایج این این خوانین نسبت به قبل از دایتیسک شدن داشت، ضمن این که قند خون این خوانین نسبت به قبل از دایتیسک شدن افراد معنی داری نشان می‌دهد (جدول 1).

جدول 1- میانگین بارامترهای همبالوژیک و قند خون در موشهای صحراei ماده قبل و بعد از 25 روز ابتلا به دایت نوع 1 (القاء شده با استریوتیوزوین)

<table>
<thead>
<tr>
<th>پرامترهای مورد بررسی</th>
<th>قبل از دایتیسک شدن</th>
<th>بعد از دایتیسک شدن</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>متوسط±رد/دل (ژه)</td>
<td>370 ± 56</td>
<td>370 ± 56</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط±رد/دل (زمینه)</td>
<td>370 ± 56</td>
<td>370 ± 56</td>
</tr>
<tr>
<td>متوسط±رد/دل (زمینه)</td>
<td>370 ± 56</td>
<td>370 ± 56</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Notes: *Significant difference at P<0.05

بحث
نتایج حاصل از آن بررسی نشان داد که در موشهای صحراei ماده دایتیسک شده با استریوتیوزین (دبیت نوع 1) همیپلازسم و در ماده دایتیسک شده با استریوتیوزین (دبیت نوع 1) همیپلازسم و در ماده دایتیسک شده با استریوتیوزین (دبیت نوع 1) همیپلازسم و در ماده دایتیسک شده با استریوتیوزین (دبیت نوع 1) همیپلازسم و در ماده دایتیسک شده با استریوتیوزین (دبیت نوع 1) همیپلازسم و در ماده دایتیسک شده با استریوتیوزین (دبیت نوع 1) همیپلازسم و در ماده دایتیسک شده با استریوتیوزین (دبیت نوع 1) همیپلازسم و در ماده دایتیسک شده با استریوتیوزین (دبیت نوع 1) همیپلازسم و در ماده دایتیسک شده با استریوتیوزین (دبیت نوع 1) همیپلازسم و در ماده دایتیسک شده با استریوتیوزین (دبیت نوع 1) HMC. میکرواردریت، مقادیر هموگلوبین، MCV، MCH و MCHC باعث شدند که در این همبستگی به میزان معنی‌داری پیشتر کرده بود. بیشتر از
موجباً این ابزار برای تولید ارتباط پوئنی از سایر منابع شده باشد و از این طرف توانسته است کمیت‌های همان‌آزمایی مورد بررسی را کاهش دهد. همچنین در بررسی حاضر، نشان دادیکه تعداد گلوله‌های سفید حیوانات مورد بررسی پس از ابتلا به دیابت نسبت به قبل آن کاهش معنی‌داری دارد. بنابراین این پخش از بررسی م atas Olegher و همکاران اثر روش سیستمی بر دیابت را مطالعه نمود، به‌طوری‌که گزارش شد (13) روش سیستمی بر حیوانات تهیه شده موجب افزایش گلوله‌های سفید می‌شود و سپس نتایج که به دنبال ابتلا به دیابت، گلوله‌های سفید کاهش یافته‌اند و روش سیستمی این داده‌ها به بهبود این وضعیت شده است. هرچند در بررسی Olegher و همکاران، علت کاهش گلوله‌های سفید در پی ابتلا به دیابت توجیه نشده و هنگام آزمون‌های عوارض Alba و همکاران، ابتلا به دیابت موجب کاهش عوارض می‌شود و منجر به این امر مرجع به تکرش میزان خون ای تغییرات و ایپی تغییرات این اعضا بر دستگاه مجارای کلاسی کلیه، ویژه‌سولهای ترکیب اریتروپوئنین می‌گردد و از این طرف تولید گلوله‌های قرمز، هموگلوبین، و سایر کمیته‌های مورد مطالعه را تحت تاثیر نگرد داده و موجب افزایش شده است. در این بررسی اریتروپوئنین ادعا زده شده است. همچنین می‌توان انتخاب کرده که، بررسی بررسی نشان داد که در موسه‌های صحرایی مبتنی بر دیابت نوع 1 این شده با استرپترینوس و در مراحل اولیه نیز ممکن است کمیت‌های همان‌آزمایی کاهش یابند و علت آن احتمالاً احتمالی است که در موجب گلوله‌های سفید قرمز از رخ داده است و مساوی‌دار دیفیقی آن نیاز به مطالعات بیشتر دارد.

ناتایج حاصل از بررسی نشان داد که در موسه‌های صحرایی مبتنی بر دیابت نوع 1 این شده با استرپترینوس و در مراحل اولیه نیز ممکن است کمیت‌های همان‌آزمایی کاهش یابند و علت آن احتمالاً احتمالی است که در موجب گلوله‌های قرمز از رخ داده است و مساوی‌دار دیفیقی آن نیاز به مطالعات بیشتر دارد.

میجی افت تولید ارتباط پوئنی از سایر منابع شده باشد و از این طرف توانسته است کمیت‌های همان‌آزمایی مورد بررسی را کاهش دهد. همچنین در بررسی حاضر، نشان دادیکه تعداد گلوله‌های سفید حیوانات مورد بررسی پس از ابتلا به دیابت نسبت به قبل آن کاهش معنی‌داری دارد. بنابراین این پخش از بررسی م atas Olegher و همکاران اثر روش سیستمی بر دیابت را مطالعه نمود، به‌طوری‌که گزارش شد (13) روش سیستمی بر حیوانات تهیه شده موجب افزایش گلوله‌های سفید می‌شود و سپس نتایج که به دنبال ابتلا به دیابت، گلوله‌های سفید کاهش یافته‌اند و روش سیستمی این داده‌ها به بهبود این وضعیت شده است. هرچند در بررسی Olegher و همکاران، علت کاهش گلوله‌های سفید در پی ابتلا به دیابت توجیه نشده و هنگام آزمون‌های عوارض Alba و همکاران، ابتلا به دیابت موجب کاهش عوارض می‌شود و منجر به این امر مرجع به تکرش میزان خون ای تغییرات و ایپی تغییرات این اعضا بر دستگاه مجارای کلاسی کلیه، ویژه‌سولهای ترکیب اریتروپوئنین می‌گردد و از این طرف تولید گلوله‌های قرمز، هموگلوبین، و سایر کمیته‌های مورد مطالعه را تحت تاثیر نگرد داده و موجب افزایش شده است. در این بررسی اریتروپوئنین ادعا زده شده است. همچنین می‌توان انتخاب کرده که، بررسی بررسی نشان داد که در موسه‌های صحرایی مبتنی بر دیابت نوع 1 این شده با استرپترینوس و در مراحل اولیه نیز ممکن است کمیت‌های همان‌آزمایی کاهش یابند و علت آن احتمالاً احتمالی است که در موجب گلوله‌های سفید قرمز از رخ داده است و مساوی‌دار دیفیقی آن نیاز به مطالعات بیشتر دارد.

نتایج حاصل از بررسی نشان داد که در موسه‌های صحرایی مبتنی بر دیابت نوع 1 این شده با استرپترینوس و در مراحل اولیه نیز ممکن است کمیت‌های همان‌آزمایی کاهش یابند و علت آن احتمالاً احتمالی است که در موجب گلوله‌های سفید قرمز از رخ داده است و مساوی‌دار دیفیقی آن نیاز به مطالعات بیشتر دارد.


7. ج كاثرونگ ، پرترام ، فارماکولوژی پایه و بالینی: مرحله فتنه الیه علیرضا، انتشارات ارجمان، تهران 1380.


