اثر سایپروهبتادین (CYP) بر میزان گلوکز خون و گلیکوزن کبدی در موش های صحرایی (رت)

* بهزاد پارسی (Ph.D)

چکیده
سابقه و هدف : سایپروهبتادین (CYP) یک عامل ضدستیماتیک و ضد سروتونین است و خواص ویژه ای از خود نشان می گذارد که آن را به عنوان یک عامل آنتی هیستامینی و ضد سروتونین ممتای می سازد. CYP تأثیر در افرادی است که مبتلا به این ماده هستند. اما نتایج مربوط به تأثیر این ماده بر میزان گلوکز خون و سطح گلیکوزن کبدی در حیوانات مختلف متناوب است. از این رو این تحقیق جهت بررسی اثرات دوره‌های مختلف CYP بر روی میزان گلوکز خون و سطح گلیکوزن کبدی مورد مطالعه قرار گرفت.

مواد و روش ها : در این تحقیق برای تعیین اثرات دوره‌های مختلف CYP بر روی میزان گلوکز خون و سطح گلیکوزن کبدی مورد ANOVA جهت مقایسه امتیازهایش دیده شد.

نتایج : میزان گلوکز در زیر گروه‌های 1 و 2 و 3 کاهش یافت که تفاوت بین تمامی گروه‌ها مشاهده شد و این تفاوت بین گروه‌های مختلف معنی دار بود (F = 5/34, P = 0/07). میزان گلیکوزن کبدی در زیر گروه‌های 1 و 2 و 3 کاهش یافت که تفاوت بین تمامی گروه‌ها مشاهده شد و این تفاوت بین گروه‌های مختلف معنی دار بود (F = 23/88, P = 0/00).

استنتاج : نتایج این تحقیق نشان می دهد که اثرات CYP بر میزان گلوکز و گلیکوزن کبدی به صورت هیپرگلیسمی تراکم گلیکوزن در کبد بروز می کند.

واژه های کلیدی : سایپروهبتادین (CYP)، هیپرگلیسمی، هیپرگلیسمی، رت

* دکتری فیزیولوژی - استادیار دانشگاه علوم پزشکی مازندران

pheric - دکتری فیزیولوژی - استادیار دانشگاه علوم پزشکی مازندران

پژوهشگر

سال دهم/شماره 27/ تابستان 1379

www.SID.ir
مقدمه
سپروهپتادین (Cyproheptadine) که یک عامل ضدسیتوامی و ضد دسته‌بندی محصولی می‌شود، خواص ویژه‌ای از خودنژاتیون می‌دهد که به تایید این ماده با دیگر عوامل ضدسیتوامی و ضد دسته‌بندی می‌باشد.

محققات گزارش می‌دهند سپروهپتادین فعالیت مركز تغذیه در هیپوتالاموس را تقویت می‌کند که مربوط به عدم صرف کامل گلوکز در بدن می‌باشد. در گزارش دیگری نتایج این نکته در کنار افزایش گلیکوز گلوکز در دیافراگم می‌شود.

مواد و روش‌ها
در ۱۴ آزمایش ۲۸ راس موش صحرایی (رت) با وزن متوسط ۹۵ گرم انتخاب و به ۵ گروه تقسیم شدند. حیوانات بطور بندیکت در فنسره‌ای محصول بندیکت، از که هر گروه می‌کرد شده‌اند. در جریان آزمایش‌ها گلیکوز قرار گرفت. در صورتی که نتایج مشابه با گروه توالی جهت تأثیر CYP در حالی بر می‌تواند باعث افزایش گلوکز گلوکز نشود. در این به روش‌های مختلف اجرای آزمایش‌ها و تجزیه اندازه‌گیری گلوکز و فشار خون شامل انجام آزمایش‌های CYP در این آزمایش‌ها می‌باشد.

نتایج
در حالی که میزان گلوکز گلوکز در گروه کنترل کاهش یافته و در گروه توالی به‌طور نسبی بالاتر بوده است.

بحث
بررسی اثرات ضد‌سیتوامی و ضد دسته‌بندی با جراحی بدن می‌باشد. این بنا بر روی مطالعه حاضر به‌طور مطابق بررسی‌های گرفته شده است.

شماره (۱) می‌تواند مطالعه حاضر به‌طور سری‌الریز اثرات
بعد از کشتن حیوانات خون مشتیلی یا قلب توسط سرطان را و برای اندازه‌گیری میزان گلوکز خون (Asatoor & King 1954) استفاده شد. بعد از جذب گذاری به کبدی از بدن حیوان، اندازه‌گیری میزان گلوکز آن توسط روش هسید و ابراهیم (1957) رصد گردید.

محاسبات آماری برای آزمون اختلاف میانگین ها با استفاده از ANOVA test انجام گرفت.

نتایج

خلاصه نتایج مطالعه در مورد میزان 2 و 3 نهان داده شده است. در گروه 2 که حیوانات به میزان 1/2 میلی گرم به ازای هر گلوکز وزن بدن در نارنجک‌زده کردن، میزان متوسط گلوکز خون بعد از 14 روز 110 میلی گرم در صدمیلی لیتر بوده است که در مقایسه با گروه 1 (شاهد) 88/39 (1/2 میلی گرم در صدمیلی لیتر) افزایش معنی دارد را نشان می‌دهد (P<0.001).

در گروه 3 که حیوانات به میزان 1 میلی گرم به ازای هر گلوکز وزن بدن در نارنجک‌زده کردن، میزان متوسط گلوکز خون بعد از 14 روز 121 میلی گرم در صدمیلی لیتر بوده است که در مقایسه با گروه کنترل افزایش معنی دارد را نشان می‌دهد (P<0.01).

نتایج مقایسه آماری بین گروه‌های مختلف در جدول شماره 1 نشان داده شده است. در گروه 2 که حیوانات به میزان 1/2 میلی گرم به ازای هر گلوکز وزن بدن در نارنجک‌زده کردن، میزان متوسط گلوکز خون بعد از 14 روز 142/89 (145 میلی گرم در صدمیلی لیتر) کاهش معنی دارد را نشان می‌دهد (P<0.05).

نتایج مقایسه آماری بین گروه‌های مختلف در جدول شماره 2 نشان داده شده است. در گروه 3 که حیوانات به میزان 1 میلی گرم به ازای هر گلوکز وزن بدن در نارنجک‌زده کردن، میزان متوسط گلوکز خون بعد از 14 روز 142/89 (145 میلی گرم در صدمیلی لیتر) کاهش معنی دارد را نشان می‌دهد (P<0.05).

نتایج مقایسه آماری بین گروه‌های مختلف در جدول شماره 3 نشان داده شده است. در گروه 4 که حیوانات به میزان 1 1/2 میلی گرم به ازای هر گلوکز وزن بدن در نارنجک‌زده کردن، میزان متوسط گلوکز خون بعد از 14 روز 121 میلی گرم در صدمیلی لیتر بوده است که در مقایسه با گروه کنترل افزایش معنی دارد را نشان می‌دهد (P<0.01).

نتایج مقایسه آماری بین گروه‌های مختلف در جدول شماره 4 نشان داده شده است. در گروه 5 که حیوانات به میزان 2 میلی گرم به ازای هر گلوکز وزن بدن در نارنجک‌زده کردن، میزان متوسط گلوکز خون بعد از 14 روز 142/89 (145 میلی گرم در صدمیلی لیتر) کاهش معنی دارد را نشان می‌دهد (P<0.05).
جدول ۱: نتایج آزمون‌های کبدی در گروه‌ها مختلف مورد و شاهد

<table>
<thead>
<tr>
<th>مرجع</th>
<th>معنی برای گروه</th>
<th>اختلاف درون گروه</th>
<th>جمع کل</th>
</tr>
</thead>
</table>
| جدول شماره ۲: نتایج آزمون‌های کبدی در گروه‌ها مختلف مورد و شاهد

<table>
<thead>
<tr>
<th>معنی برای گروه</th>
<th>اختلاف درون گروه</th>
<th>جمع کل</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شاهد</td>
<td>۲۵۱/۴۵</td>
<td>۱۹۵/۳۷</td>
</tr>
<tr>
<td>مورد</td>
<td>۲۰۰/۰۰</td>
<td>۱۵۸/۳۷</td>
</tr>
</tbody>
</table>

یافته‌ها نشان می‌دهند که CYP موجب برور هیپپلیسی‌های بالینی شدن سطح گلیکوزون کبدی می‌شود.
تنها فعالیت گلکوزین را فعال می‌کند، بلکه نمونه تبدیل گلکوزین غیر فعال به گلکوزین فعال توسط فعال کردن پروتئین سبقت‌زای می‌شود. بنابراین از این طریق می تواند موجب افزایش سنتز گلکوزین پلود (نمونار شماره ۱).

هر گلکوسیم به همراه کاهش شدت سطح گلکوزین در مصرف CYP، شاید بدلیل فقیدان انسولین و یا اثرات ضد انسولینی CYP باشد.

سیاسگزاری
بدن‌سازی از زحمات جان آقای دکتر داوود فریز
در محدوده محدوده کامپوزیتی تشکیل‌های می‌شود. ضمناً از زحمات آقای دکتر بی‌اسم عجمی در تدوین و تصویب مقاله و آقای دکتر علی‌ضا خلیلیان در آنالیز و تجزیه و تحلیل آماری مقاله تشکیل و قدردانی می‌شود.

نیز در سال ۱۹۸۷ گزارش کرده (Chakrabarty et al.)، بودن چه برای اندام‌های گلیش سطح انسولین سرم می‌توان از بررسی اختلاف غلظت گلکوزکرون شریانی و وریدی استفاده کرد. بطوریکه با مصرف CYP مشاهده گردید اختلاف بین غلظت گلکوز خون شریانی و وریدی بسیار اندازه‌گیری وابسته به مصرف CYP در حضور فرآیند کاهش سطح انسولین می‌باشد.

در سال ۱۹۹۹ چکرپارانی و همکاران (Chakrabarty et al.) گزارش کرده که با مصرف CYP گلکوزکروم بهمراه عدم تحمیل گلکوز در تست گلکوز وهمچنین شرایط کلیولوژیکی ترشح بیش از حد انسولین از سلول‌های جزایر لانگه‌رانس وجود می‌آید.

آزمایشات انجام شده در این بین نتیجه بیانگر آن است که اثرات ضد انسولینی دارو موجب کاهش اثرات ضد انسولینی دارو می‌باشد.

ابن مسئله کاملی شامل شناخته شده است که انسولین نه


5- Chakrabarty AS, Pouranay A, Ananthanaratanan PH, Subramanian N.

فهرست منابع

