بررسی ارتباط هورمون‌های کوتیزول و تستوسترون با شاخص‌های تنسنجی، آزمایش‌های کبدی و گلکوز خون در مردان

حمیرا نصیری ریه\ضیفکی خان‌پور

تاریخ دریافت: 02/05/2013
تاریخ پذیرش: 24/07/2013

چکیده

پیش زمینه و هدف: چاقی و خصوصاً چاقی بالایی نه عامل خطر مهمی برای ایجاد بیماری‌های سلولی، یکی از عوامل اصلی در بیع‌چاقی عامل هورمون‌هی‌ی می‌باشد. هدف از این مطالعه بررسی ارتباط هورمون‌های کوتیزول و تستوسترون با شاخص‌های تنسنجی، آزمایش‌های کبدی و گلکوز خون در مردان می‌باشد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه مقطعی مربوط به مدت 24 ماه بالغ سال در محدوده سنی 30-65 سال به طور تصمیم‌گیری نامشخص از نظر شاخص‌های تنسنجی (دور متابولیسم هورمون‌های کبدی و اتکان فسفات) سوگوت، سپتا و پیش‌بینی بر این بود که به دنبال "WHR"، "BMI" سبب نشدن تثبیت جسمانی "BMI"، "FBS" و "WHR" می‌باشد.

MATHEMATICAL EQUATION: سطح کوتیزول با تستوسترون ارتباط مثبت (5/7<<p)<1/7) با اکتاکن فسفات همبستگی مشخص و گزارش می‌گردد. ارتباط معنی‌دار میکوس نشان داد: دور کمر و تستوسترون با BMI، "WHR"، "BMI"، "FBS" و "WHR" سبب نشدن تثبیت جسمانی "BMI" و "WHR" می‌باشد.

نتیجه‌گیری: نتیجه‌گیری این تحقیق نشان می‌دهد که سطح کوتیزول با تستوسترون ارتباط مثبت داشته و افزایش سطح کوتیزول با گلکوز خون و کاهش سطح تستوسترون با گلکوز و کاهش چاقی تاثیر مثبتی را نشان داده است. دور کمر از نظر بدن‌پسندی متغیرهایی به ترتیب شاخص‌های تنسنجی، آزمایش‌های کبدی و گلکوز خون است.

کلید واژه‌ها: کوتیزول، تستوسترون، شاخص‌های تنسنجی، آزمایش‌های کبدی، گلکوز خون

مجله پزشکی اروپی. دوره پیست و سوم. شماره پنجم. ص 750-755. آذر و دی 1391

آدرس مکاتب: استان مازندران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تکابان، ویلی (جلیل) گره پزشکی (کد پستی: 4268179899)

Email: h_nasiri_r@yahoo.com

مقدمه

در جهان بیش از یک میلیارد فرد بزرگسال جدای اضافه وزن به دو هزار میلیون نفر از آنها دچار عوارض بالینی قایق می‌باشند (1). چگونگی توزیع یافته چربی بدن در ایجاد عوارض متابولیک شامل از اضافه وزن مونتر است که گوشه که تجهیز یا بیماری‌های نورکالسیس یا عوامل قرون قلبی به دستور تحرکی و گیره به می‌باشد (2). خاصیت خاصی‌های دوری نسبتاً ساخت و ساز خاصی‌ها. باعث شد که ویژگی‌های چربی مشکل باشد (3). فرضیه - کلمه ای اینکه باید استحکام قسمت اولیه فرم خون در تن بلند ایجاد می‌کند از جمله عدم افزایش وزن، کاهش

درمی‌مانند، لازم است بین این تحقیق در این زمینه یکی از اهداف محققین است. هورمون کوتیزول مهم‌ترین هورمون گلوکوژن‌یندی است که از خشک خشک غذای قلی قلی‌تر می‌شود (3). هورمون کوتیزول مبتنی بر اکتاکن است. این اکتاکن از نظر متابولیک خاصیت‌های خاصی دارد که مانند کاهش شاخص‌های فسفاتی و افزایش تولید سطح کوتیزول در تنبل بدن ایجاد می‌کند از جمله عدم افزایش وزن، کاهش

فیلIPP، آوریله‌سکا، پارس، تکابان (4).

1. دانشگاه آزاد اسلامی واحد تکابان، گره پزشکی (ویلی) مسول

2. پاتولوژیست، آوریله‌سکا، پارس، تکابان

549
در این مطالعه از مکان‌ها مکان‌هایی از طریق فراخوان بر روی شاخص‌های مداولاتی استفاده شده است. این نمودار، نمونه‌هایی از ارتباطات بین نمونه‌های آزمایشگری را نشان می‌دهد.
نتیجه‌گیری‌های بیوشیمیایی در مردان مورد بررسی (تعداد 30 نفر)

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرهای بیوشیمیایی</th>
<th>معنی دارد (p&lt;0.05)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سطح اشباع WHR</td>
<td>BMI &lt; 25 kg/m²</td>
</tr>
<tr>
<td>BMI &lt; 30 kg/m²</td>
<td>نمایه عادی</td>
</tr>
<tr>
<td>نمایه عادی</td>
<td>نمایه عادی</td>
</tr>
</tbody>
</table>

انتحار حجم معنی بر این اساس بدی که در صورت وجود هدایات L تناول به میانگین سطح تست‌سنسور در مردانی که چاقی مزدی دارند و اتان یا کاملاً طبیعی هستند بیانی ضریب‌بندی و برای میانگین تست‌سنسور در دو گرو مذکر را در سطح خلاطی 5/5 = α/β در توان 8/β = 10 رمز داده و تعداد 20 نمونه کافی به نظر می‌رسید. منی ناسبی در دو چنین شرایط و افراد مذکر که در مطالعه نموداده 35 مرد که در مطالعه شدید 5 نفر از آن‌ها بود.

جیه نرم‌پوست توزیع داده‌ها از ازون آماری کولموگوروف-
اسپیرین استفاده شد و داده‌ها بوطب سرمی هورمون‌هایی از نمره گری شده دارای جولگی بوده و در فرض سرباز جدا و جدی نمایند و از آن میزان تأثیریک تست‌سنسور نموده و جهت مقایسه در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در توان 8/β = 10 (p<0.05) نموده و در تان
جدول شماره (2): ماتریکس ضریب همبستگی اسپرمن میان عوامل متانولیک و شاخص‌های تن سنجی اندازه‌گیری شده در مردان (30-50) سنی

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرها</th>
<th>کورتینزول</th>
<th>تستوسترون نام</th>
<th>گلوکزر</th>
<th>الکalan فسفاتاز</th>
<th>درور کمر</th>
<th>BMI</th>
<th>BMI ≥ 25</th>
<th>PHRT</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سن</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>BMI</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>WHR</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\*p<0.05  
\**p<0.01

جدول شماره ۳ مقایسه میانگین غلظت عوامل متانولیک در مردان با توجه نامیه توده بدن و توزیع جنوبی بدن

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرها</th>
<th>کورتینزول</th>
<th>تستوسترون نام</th>
<th>گلوکزر</th>
<th>الکalan فسفاتاز</th>
<th>درور کمر</th>
<th>BMI</th>
<th>BMI ≥ 25</th>
<th>PHRT</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>WHR</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\*p<0.05  
\**p<0.01

بحث

نتایج پژوهش حاضر نشان داد که سطح کورتینزول ارتباط مستقیم و معنی داری با نامیه توده بدن دارد. دور کمر و نسبت دور کمر به بانی دارد. افزایش سطح نمای کورتینزول در افراد دچار اضافه وزن و چاق در مقایسه با افراد

1 Rosmond
2 Westerbacka
تحريك گلوکو تریوزن (ساخته قند از موارد غیر فندی و تبدیل پروتين‌ها به قند) و کاهش مصرف گلوکز توسط سلول‌ها موجب بوده و این را موجب افزایش گلوکز خون میرود (۳۲).

در مطالعه حاضر بین سلسترونز و گلوکز خون ناشی ارتباط معنی‌داری دیده نشد. سطح الکلی فسفاتاز و کورتیزول در این مطالعه ارتباط مستقیم و معنی‌داری را نشان داده ولی ارتباط معنی‌داری بین گستره‌های نوع جنسیت و سپتیمیت و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

SOGT و SPTG، الکلی فسفاتاز و کورتیزول، رابطه بین الکلی فسفاتاز و کورتیزول و عوین غیر منتشر و عوین خانواده‌ای را افزایش می‌دهد و کاهش کورتیزول و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

SOGT، الکلی فسفاتاز و کورتیزول که رابطه بین سلسترونز و گلوکز خون ناشی ارتباط معنی‌داری دیده نشد. سطح الکلی فسفاتاز و کورتیزول در این مطالعه ارتباط مستقیم و معنی‌داری را نشان داده ولی ارتباط معنی‌داری بین گستره‌های نوع جنسیت و سپتیمیت و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

کاهش سطح الکلی فسفاتاز و کورتیزول و عوین خانواده‌ای را افزایش می‌دهد و کاهش کورتیزول و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

SOGT و SPTG، الکلی فسفاتاز و کورتیزول، رابطه بین الکلی فسفاتاز و کورتیزول و عوین غیر منتشر و عوین خانواده‌ای را افزایش می‌دهد و کاهش کورتیزول و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

SOGT و SPTG، الکلی فسفاتاز و کورتیزول، رابطه بین الکلی فسفاتاز و کورتیزول و عوین غیر منتشر و عوین خانواده‌ای را افزایش می‌دهد و کاهش کورتیزول و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

SOGT و SPTG، الکلی فسفاتاز و کورتیزول، رابطه بین الکلی فسفاتاز و کورتیزول و عوین غیر منتشر و عوین خانواده‌ای را افزایش می‌دهد و کاهش کورتیزول و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

SOGT و SPTG، الکلی فسفاتاز و کورتیزول، رابطه بین الکلی فسفاتاز و کورتیزول و عوین غیر منتشر و عوین خانواده‌ای را افزایش می‌دهد و کاهش کورتیزول و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

SOGT و SPTG، الکلی فسفاتاز و کورتیزول، رابطه بین الکلی فسفاتاز و کورتیزول و عوین غیر منتشر و عوین خانواده‌ای را افزایش می‌دهد و کاهش کورتیزول و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

SOGT و SPTG، الکلی فسفاتاز و کورتیزول، رابطه بین الکلی فسفатاز و کورتیزول و عوین غیر منتشر و عوین خانواده‌ای را افزایش می‌دهد و کاهش کورتیزول و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

SOGT و SPTG، الکلی فسفاتاز و کورتیزول، رابطه بین الکلی فسفاتاز و کورتیزول و عوین غیر منتشر و عوین خانواده‌ای را افزایش می‌دهد و کاهش کورتیزول و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

SOGT و SPTG، الکلی فسفاتاز و کورتیزول، رابطه بین الکلی فسفاتاز و کورتیزول و عوین غیر منتشر و عوین خانواده‌ای را افزایش می‌دهد و کاهش کورتیزول و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

SOGT و SPTG، الکلی فسفاتاز و کورتیزول، رابطه بین الکلی فسفاتاز و کورتیزول و عوین غیر منتشر و عوین خانواده‌ای را افزایش می‌دهد و کاهش کورتیزول و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان N

تنشک و قدردانی

با سیاست از سلطان مخالفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تکنیک که با حساسیت محور هر تالاموس - هیپوفزه - ادرارال می‌شود و پیامد افزایش گلوکز خون ناشی ارتباط معنی‌داری دیده نشد. سطح الکلی فسفاتاز و کورتیزول در این مطالعه ارتباط مستقیم و معنی‌داری را نشان داده ولی ارتباط معنی‌داری بین گستره‌های نوع جنسیت و سپتیمیت و اثرات مختلف این داروی دیگر نشان نداده است.

(۳۱) نتایج مطالعه یوگوتورپین به‌طوری که در بیماران این عمل معکس با گلوکو تریوزن ناشی از مطالعه ارتباط معنی‌داری دیده نشد. سطح الکلی فسفاتاز و کورتیزول در این مطالعه موجب نشان نداده است.

Björntorp
Murali
Yanse
Singh
References:


