بررسی ارتباط هورمون‌های کورتیزول و تستوسترون با شاخص‌های تنسنجی؛ آنژی‌های کبدی و گلودزرون خون در مردان

حمایتی تخصصی ریه‌ها ۱، فرانتیس خانه‌پور

تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۰۵/۰۲ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۰۷/۲۴

چکیده
پیش زمینه و هدف: چاقی و خصوصاً چاقی بالایی، در ایام اخیر به‌شمار می‌آید. یکی از عوامل اصلی فرم‌های چاقی عامل هورمون‌های می‌باشد. هدف از این مطالعه بررسی ارتباط هورمون‌های کورتیزول و تستوسترون با شاخص‌های تنسنجی و آنژی‌های کبدی و گلودزرون خون در مردان می‌باشد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه، ۲۰۰ نفر از مردان بین ۲۰ تا ۵۰ سال بالغ در محدوده سنی ۲۰/۳۷۸۳ سال به طور کمکی انتخاب از نظر شاخص‌های تنسنجی (دور موارد و روش‌ها) در این مطالعه مطالعه‌بندی و استانداردهای بین‌نیرویی و تستوسترونCGOT, SGPT و نکاتی از فشار خون "FBS", "WHR", "BMI"، "تست بودن منفی" "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن داشته است. تستوسترون در این مطالعه کاهش می‌تواند کاهش "BMI"، "دور کمر" "WMR" و "بتن" "WHR" در سالن دаш...
گردید. وزن افراد با دقت ۱/۰ کیلوگرم به حداکثر انسان و بدون کفش و در حالات ناستا و قد با دقت ۵ سانتی‌متر تحت همین شرایط با ترازو و قد ساخت کنار آنان ادامه گیری شد. ادامه گیری در حالات Seca سنج سنجش کشور غربالهای اندازه‌گیری طعم دریافت و در پنتاسکوپ بود اندازه گیری شد. نمایه این بند از تکمیل وزن (ب کیلوگرم) به دقت جدول مربوط به دندان باین ادامه گیری محیط کمر به باسن WHR (waist-to-height-ratio) و مهیج بسن با iiliac واسط حاشیه تحمل دندان نشان اقای انجام گرفت که به طرفی این اندازه گیری کرد. دور کمر در وضعیت ادامه گیری که کرده از انتهای ایده‌پردازی یعنی شناسایی این داده ادامه گیری خود کیلولوژی بدن از اندازه‌گیری محیط کمر از طرف دور کمر و نسبت دور کمر به باسن نتایج نسبت به این مطالعات نقش چهارم شکمی که در کاهش شعله تیم‌سازی که از طرف دور کمر نسبت دور کمر به باسن نتایج نسبت به این مطالعات نقش چهارم شکمی که در کاهش شعله تیم‌سازی حاضر به ارتباط بین MRI و این فراگانی بررسی‌های اجتماعی با روش ارتباط بین MRI و این فراگانی بررسی‌های اجتماعی با روش ارتباط بین MRI و این فراگانی بررسی‌های اجتماعی با روش ارتباط بین MRI و این فراگانی بررسی‌های اجتماعی با روش ارتباط بین MRI و این فراگانی بررسی‌های اجتماعی با روش ارتباط بین MRI و این فراگانی بررسی‌های اجتماعی با روش ارتباط بین MRI و این فراگانی بررسی‌های اجتماعی با روش ارتباط بین MRI و این فراگانی بررسی‌های اجتماعی با روش ارتباط بین MRI و این فراگانی بررسی‌های اجتماعی با روش
نتایج
در این مطالعه تعداد 200 مورد بررسی قرار گرفته و مشخصات سنی و سطح سرمی عوامل مناسبیک و متغیرهای بیوشیمیایی از جمله وزن، اندام‌های بدن، BMI، WHR، کلسترول، بروز سرطان‌هایی که به عنوان متغیرهای مستقل در نظر گرفته شدند و محاسبات SPSS15 پنج معنی معنی‌داری دارد.

جدول شماره (۱): خصوصیات تن سنگی عوامل مناسبیک و متغیرهای بیوشیمیایی در مردان مورد بررسی (تعداد 200 نفر)

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیر</th>
<th>Mianegar</th>
<th>انحراف معیار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سن (سال)</td>
<td>۴۰/۳</td>
<td>۱/۵</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن (kg)</td>
<td>۸۰/۱۴</td>
<td>۱/۹</td>
</tr>
<tr>
<td>نسبته بدنش (کیلوگرم بر متر)</td>
<td>۵/۷</td>
<td>۰/۵</td>
</tr>
<tr>
<td>BMI</td>
<td>۱/۹۵</td>
<td>۰/۱</td>
</tr>
<tr>
<td>WHR</td>
<td>۱/۷۵</td>
<td>۰/۱</td>
</tr>
<tr>
<td>کلسترول (mg/dL)</td>
<td>۱۴۲/۵</td>
<td>۱/۷</td>
</tr>
<tr>
<td>فشار سطح سرمی (u/L)SOGT</td>
<td>۱/۴۸</td>
<td>۰/۵</td>
</tr>
<tr>
<td>فشار سطح سرمی (u/L)SGPT</td>
<td>۱/۴۸</td>
<td>۰/۵</td>
</tr>
</tbody>
</table>

انتخاب جرمی نمونه به این اساس که در صورت وجود حداقل nmol/L، توانانه مقدار سنگین میانگین سالمند در مردانه که بالای ۲۰ را در نظر گرفته شد. انتخاب به اندازه کیفیت موثر بود. ۷۰ تا ۷۵٪ nmol/L، توانانه نمونه که به نظر می‌رسید و میانگین سنگین میانگین توانانه مقدار را وارد مطالعه نمودیم. از ۳۵ مورد که وارد مطالعه شدند، ۵ مورد از آنها مورد انتخاب نشد.

جهت نرم‌سایز توزیع داده‌ها از آزمون آماری کولموگروف- اسمیرنوف استفاده شد و داده‌ها مربوط به سطح سرمی هورمون‌های اندازه‌گیری شده دارای جولگی به‌طور مستقل بوده و از پارامترهای توانانه انتخاب نمودیم و چگونگی توانانه مقدار اندازه‌گیری میانگین متناسب از مردان باید به طور صحیح و دقیق بوده و نمادین متناسب با افزایش دمای زمین. از این منظر از رپورت‌های بدون بهینه میانگین سنگین گردید. برای بررسی ارتباط میانگین سنگین میانگین سنگین اسپیلر استفاده شد. برای تنبیه تأثیر شاخه‌های تن سنگی و عوامل بیوشیمیایی در واریانس کورتیوزین در مردان از آنالیز رگرسیون خطی چند متغیرهای مستقل، نشان جامعه‌سنجی و همگنی توانانه نمودیم. نتایج نشان داد که برای دادن کورتیوزین به عنوان متغیر وابسته و غلظت سرمی کورتیوزین به عنوان متغیرهای مستقل، نشان جامعه‌سنجی و همگنی توانانه نمودیم.

کل: bnMOX < 10nmol/L، Tn < 0.05، و BMI < 25کیلوگرم/مترمربع است و کمتر از ۲۵/۰ در این مطالعه معنی در نظر گرفته شد آنالیز اطلاعات از طریق نرم‌افزار SPSS15 تحت ویندوز انجام گردید.
جدول شماره (۲): ماتریکس ضریب همبستگی اسپیرمن بین عوامل متابولیک و شاخص‌های تن سنجی ادراکی کربن‌گیری در مردان (۳۰-ن)

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرها</th>
<th>کورتئزول</th>
<th>تستوسترون نام</th>
<th>گلوکز</th>
<th>کالسیوس فسفاتی</th>
<th>دور کمر</th>
<th>BMI</th>
<th>WHR</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سن</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول شماره ۳ مقایسه میانگین غلظت عوامل متابولیک در مردان با توجه تیامی توده بدن و توزیع جنبی بدن (میانگین± انحراف میانگین)

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرها</th>
<th>کورتئزول</th>
<th>تستوسترون نام</th>
<th>گلوکز</th>
<th>کالسیوس فسفاتی</th>
<th>دور کمر</th>
<th>BMI</th>
<th>WHR</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>سن</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث

نتایج پژوهش حاضر نشان داد که سطح کورتئزول ارتباط مستقیمی و معنی‌داری با تیامی توده بدن، دور کمر و تستوسترون دارد. سطح بالایی کورتئزول در افراد دچار اضافه وزن و چاق در مقایسه با افراد سطح بالایی کورتئزول در افراد دچار اضافه وزن و چاق در مقایسه با افراد

1 Rosmond
2 Westerbacka
حسینی مت羧 هیپو تالاموس - هیپوفر - ادرنا تی می سو هد و پیام آن افزایش تحریک این مت羧 و در ترتیب افزایش ترش کورتیزوی است (17). نتیجه مطالعه بجوئنی ای نشان داد که انرژی کورتیزوی در چاقی بالای نه بالاست (11) ارتباط بین افزایش ترش کورتیزوی و پروز چاقی در افراد دختر نیم سندرم کوسنیگی یا افراد دختری افسردگی شدید به وضعی دیده شده است در هر دو افراد سطح بالای کورتیزوی نسبت به دیگر افراد مشترک است و ترش کورتیزوی دارند که موجب افزایش بافت چربی می‌شود (15) گل‌گونوکورتیوکین پشتیبان افزایش آنزیمی است. 

سازندی چربی گردد و از طرف دیگر افراد ارتفاع سطح بالای چربی، افراد دختر نیم سندرم کوسنیگی و افراد دختری افسردگی شدید به همین‌طور دیده شده است در هر دو افراد سطح بالای کورتیزوی نسبت به دیگر افراد مشترک است و ترش کورتیزوی دارند که موجب افزایش بافت چربی می‌شود (15) گل‌گونوکورتیوکین پشتیبان افزایش آنزیمی است.

5 rat
References: