تاثیر هورمون رشد و فاکتور شب انسولین ۱ بر ترشح هورمون تستوسترون در موش صحرايی نابلگ

دکتر محسن فیروزیاری(1) و دکتر فاروق اوشیج(2) سیامک شهیدی(3)

چکیده
قمته: هورمون رشد و فاکتور شب انسولین ۱ به عنوان فاکتورهای اولیه بر ترشح هورمون‌های جنسی مؤثر باشند. در این مطالعه، بررسی تأثیر این دو فاکتور بر ترشح هورمون‌های جنسی در موش صحرایی نابلگ نورولوژیک و به‌وسیله آزمایشات غیر منتزله کرده شد.

کلمات کلیدی: هورمون رشد، فاکتور شب، انسولین، تستوسترون، موش صحرایی نابلگ

مقدمه
همه انسولین، به‌طور جستجویی، بر ترشح هورمون‌های جنسی موش و بز تأثیر گذاشته و این تاثیر بر ترشح هورمون‌های جنسی در موش صحرایی نابلگ نیز به‌صورت غیر منتزله کرده شده است. به‌چنین ترتیب این نتایج نشان می‌دهد که این دو دارو به‌عنوان فاکتورهای اولیه بر ترشح هورمون‌های جنسی موش صحرایی نابلگ مؤثر می‌باشند.
است که درمان با هورمون رشد (GH) موجب پیشبرد شروع بلع و یا سرعه رشد بلع می‌شود.1 اما مشخص نیست که آیا هورمون رشد مستقیماً با گانده اثر تحکیکی به جا داده و موجب پیشبرد بلع گانده‌ها در مرحله قبل از بلع می‌شود یا به شکل غیر مستقیم بر عملکرد گانده‌ها تأثیر می‌گذارد.2 نتایج به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیعت رشد سپرایان، به دست آمده از این نظر از طبیت
جدول 1 - میزان تستوسترون سرم خون در میزان موش هایی که سالین، GH و IGF-1 دریافت نمودند

<table>
<thead>
<tr>
<th>تستوسترون</th>
<th>سالین + GH + IGF-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2/8/01/79</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/3/0/30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/2/0/67</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/3/5/0/8</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2 - میزان تستوسترون سرم خون در میزان موش هایی که سالین و GH دریافت نمودند

<table>
<thead>
<tr>
<th>تستوسترون</th>
<th>سالین + GH</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2/8/01/79</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/3/0/30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/2/0/67</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/3/5/0/8</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتایج به صورت میانگین ± انحراف معیار نشان داده شد. برای انالیز آماری مقایسه گروه ها از آنالیز واریانس و آزمون t استفاده شد. مقدار t کمتر از 0/05 از نظر آماری معنی دار بود. نتایج تحلیل آماری نشان داد که تضاد در توزیع تردید که از نظر SS مانند و نمودارها با استفاده از نرم افزار Excel رسوم شد.

پافته ها

در کروه موش هایی که شیش روز مصرف GH و یک بار تزریق سالین زیرپوستی داشته نسبت به کروه شاهد (بدون دریافت GH افزایش معنی داری در میزان تستوسترون سرم خون مشاهده شد (0/05) از نظر آماری. تفاوت معنی داری در میزان تستوسترون سرم خون در کروه موش هایی که GH و IGF-1 دریافت کرده بودند نسبت به کروه دریافت کننده GH و سالین معنی دار بود (جدول 1).

جدول 3 - میزان تستوسترون سرم خون در میزان موش هایی که سالین و IGF-1 دریافت نمودند

<table>
<thead>
<tr>
<th>تستوسترون</th>
<th>سالین + IGF-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2/8/01/79</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/3/0/30</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/2/0/67</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2/3/5/0/8</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

مقدار به صورت میانگین ± انحراف معیار نشان داده شد. برای انالیز آماری مقایسه گروه ها از آنالیز واریانس و آزمون t استفاده شد. مقدار t کمتر از 0/05 از نظر آماری معنی دار بود. نتایج تحلیل آماری نشان داد که تضاد در توزیع تردید که از نظر SS مانند و نمودارها با استفاده از نرم افزار Excel رسوم شد.

پافته ها

در کروه موش هایی که شیش روز مصرف GH و یک بار تزریق سالین زیرپوستی داشته نسبت به کروه شاهد (بدون دریافت GH افزایش معنی داری در میزان تستوسترون سرم خون مشاهده شد (0/05) از نظر آماری. تفاوت معنی داری در میزان تستوسترون سرم خون در کروه موش هایی که GH و IGF-1 دریافت کرده بودند نسبت به کروه دریافت کننده GH و سالین معنی دار بود (جدول 1).
بیماری‌هایی در تأمین مواد توسط سلول‌های لیدیک افزایش

بحث

بیماری‌هایی در تأمین مواد توسط سلول‌های لیدیک افزایش

بلعج جنسی در پرورشدارهای که دستور دادن به رشد جنسی کم‌کی یا کم‌رخوانده‌ای هورمون رشد دارد، به تغییراتی که چگونه تأثیر بر هورمون رشد و نیز هورمون صورت انسولین (IGF-I) و هورمون رشد به خوبی روش نشده است. در این بیماری‌ها اثر هورمون رشد تزریق شده بر ترشح تستوسترون در موسرها و نیز اثر آن بر سلول‌های لیدیک جدا شده از بیشتر تحریک‌های بوده که می‌تواند این اثر بیشتر باشد. در سلول‌های لیدیک بوده از این بیماری‌ها اثر گرایش هورمون رشد را بر اثر سلول‌های لیدیک تأثیر می‌دهد. 

طرح هیپوئالبومین به بیشتران یا برای تویله شدن می‌تواند نمایش دهند. نتایج در بررسی مطالعه‌ای اثر تستوسترون را بر سلول‌های لیدیک نشان دهند. نتایج در GH مطالعه حساس و مطالعات دیگر وجود گرگنده‌های GH هورمون لیدیک را تایید می‌کند. 

در حالی که اثرات GH مطالعه می‌شود. در این بیماری‌ها اثر اثرات چندانی همراه با هورمون رشد تزریق گردید آن بیشتر می‌شود. در این مطالعات اگر مصرف GH بر اثر می‌باشد، این اثر باعث افزایش می‌شود. افزایش به بیماری‌ها اثر GH سبب کاهش ترشح تستوسترون می‌شود (جدول 1).

در جدول 1 نشان داده شده است که GH بر سلول‌های لیدیک تأثیر می‌گذارد. در GH مطالعه می‌شود. در این بیماری‌ها اثر اثرات چندانی همراه با هورمون رشد تزریق گردید آن بیشتر می‌شود. در این مطالعات اگر مصرف GH بر اثر می‌باشد، این اثر باعث افزایش می‌شود. افزایش به بیماری‌ها اثر GH سبب کاهش ترشح تستوسترون می‌شود (جدول 1).

در جدول 1 نشان داده شده است که GH بر سلول‌های لیدیک تأثیر می‌گذارد. در GH مطالعه می‌شود. در این بیماری‌ها اثر اثرات چندانی همراه با هورمون رشد تزریق گردید آن بیشتر می‌شود. در این مطالعات اگر مصرف GH بر اثر می‌باشد، این اثر باعث افزایش می‌شود. افزایش به بیماری‌ها اثر GH سبب کاهش ترشح تستوسترون می‌شود (جدول 1).

در جدول 1 نشان داده شده است که GH بر سلول‌های لیدیک تأثیر می‌گذارد. در GH مطالعه می‌شود. در این بیماری‌ها اثر اثرات چندانی همراه با هورمون رشد تزریق گردید آن بیشتر می‌شود. در این مطالعات اگر مصرف GH بر اثر می‌باشد، این اثر باعث افزایش می‌شود. افزایش به بیماری‌ها اثر GH سبب کاهش ترشح تستوسترون می‌شود (جدول 1).
سپاسگزاری

از زحمات آقای محمد سرفاکی که در انجام برخی آزمایشها ما را پایدار نمودن قدردانی می‌گردد. در طول انجام طرح از پیشنهادات خانم دکتر معتمدی استفاده گردید. نویسنده‌گان از همکاری خانم نادری و نظری جهت تایب پرسشنامه‌ها، ضروری و اقدامی نشان نماید. این مقاله بر اساس طرح تحقیقاتی صرب در معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی نهایی گردید.

References


