مطالعه تغییرات مرفولوژیک شاخ رحم موش سوری وابسته به مرفین در دوران قبل از بلوغ و طی بلوغ

چکیده
مقدمه: مرفین مهربان‌ترین آلکانولید درمانی است که به مقدار 10 در صد در تریاک یافت می‌شود و به دو فرم مرفین سولفات و مرفین هیدروکاپراید وجود دارد. در یک مطالعه تغییرات مرفولوژیک رحم موش سوری در طی مصرف خوراکی مرفین مورد مطالعه قرار گرفت.

مواد و روش‌ها: موش‌های سوری ماده به دنبال افزایش تدریجی مرفین در آب آشامیدنی (101 میلی‌گرم/میلی‌لیتر) به مرفین روبرو شدند. موش‌های سوری ماده در دو گروه سنی قبل از بلوغ و طی بلوغ مشغول به گردیدند. هر گروه سنی به مدت 21 روز مرفین دریافت داشتند. پس از پایان دوره، موش‌ها را زن و کردند. سپس به‌صورت تصادفی و در نظر گرفتند.

نتیجه‌گیری‌های گزارش شده در این مطالعه مشخص گردید که از نظر وزن میزان طول و عرض شاخ رحم بین گروه‌های تجربی و گروه نتیجه‌گیری در اختلاف میانی وجود دارد (P ≤ 0.01) و تغییرات مرفولوژیک مانند کم‌خونی، نازکی، شکنندگی شدن جدار، رحم و نخ نهایی شکل شدن حفر در رحم مشاهده گردید.

در نهایت: با توجه به نتایج این مطالعه مصرف مرفین به عنوان یک الگو ماده مخدراً می‌تواند در میزان وزن و رشد و نمو اندام ناسالم واقع شود و در عملکرد رحم تأثیر بگذارد.

مقدمه
عمل ایپروپیاپر بر روی عملکرد دستگاه تناسلی در سال‌های اخیر مورد توجه پژوهان قرار گرفته است. در دو دهه قبل دریافتنکه تجزیه‌یکی‌کار دارم مرفین Sawyer و Barroccoli به میزان 50 mg/kg سولفات‌های FSH و LH متغیر شد. بیشترین تغییرات در میزان چنین دستگاهی در تغییرات در ترکیبیات جلولگری از ترکیبات FSH و LH می‌گردد. بیشترین تغییرات در ترکیبیات جلولگری از ترکیبات FSH و LH می‌گردد.
نهج‌هایی ناشی از مداد مخدر بر روی دستگاه تناسلی در حیوانات آزمایشگاهی صورت گرفته و بعضاً نتایج مشابه را ارائه می‌دهند. در سال 1993، اثرات تراثی مصرف بر روی جنین موش صحرایی را مورد مطالعه قرار دادند. در سال 1989 Lakhman نشان داد که مصرف LH به‌صورت مستقیم بر فعالیت استروئید تخم‌انگار داشته باشد و کاهش میزان LH در انر مصرف در شکل گیری جسم زرد و تکپن فولیکولز محرک می‌باشد. (1) مطالعات گفته نشان داد که مصرف مصرف از موش صحرایی بلافاصله می‌تواند باعث تغییرات شاخص رحم در مراحل مختلف زندگی در موش صحرایی از مصرف مواد مخدر صورت گیرد نس نخوان هر اثرات آن را بر رحم که مهم‌ترین ساختار تناسلی در رابطه به پارامتر موش بیانش نشان داد.

مواد و روش‌ها

در این مطالعه ۱۴۴ سر موش ماده سال متوالی نژاد Balb/c را از مؤسسه مرکزی حشره‌پروری دامپروری کرید به آزمایشگاه دانشگاه تربت حیدریه انتقال و مورد استفاده قرار گرفت. قبل از قرار دادن موش‌ها در فضایه‌ای مخصوص ابتدا ون آنها مشخص گردید. (توضیح نراوی جهانی‌ناتیکی). سبب به منظور سهولت در کار و شناسایی، برای هر کدام یک شناسه‌نامه تهیه گردید و جهت شناسایی موش‌ها در محله نهایی، نیز فیکسیون بین علامت گذاری گردید. غذای مورد استفاده موش‌ها از شرکت خرکار دام و طیور پارس تهیه گردید و موش‌ها در ۲۴ ساعت که به‌دلیل نمونه‌گیری و ریختن طبیعی موش‌ها در بسته‌بندی در یک دستگاه تیوریکس گردیدند. نمونه‌گیری از موش‌های سوری در ده‌گروه سنی با دو غلظت مصرف استفاده گردید. برای هر کدام از غلظت‌های مصرف ۳۰ سر موش انتخاب گردید. (۲) موش‌های سنی ۶ هفته‌گی (قبل از بلوخ) که تا ۶ هفته‌گی از مصرف استفاده کردند.
نتایج

در مطالعه انجام شده در گروه سنی 1-6 ماهگی بین
گروه‌های مورد آزمایش به مصرف خالص دهیفت داشتند، از
نحوه اندازه‌گیری مصرف‌های مختلف بر حسب گروه‌های مختلف تیمار و شاهد در پیش آن‌ها

جدول شماره 1- آماره‌های مربوط به وزن، عرض و طول شاخ رحم مادری بر حسب گروه‌های مختلف تیمار و شاهد در پیش آن‌ها

<table>
<thead>
<tr>
<th>آماره‌های مختلف مادری مورد مطالعه</th>
<th>نوع تیمار یا شاهد</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عرض شاخ رحم</td>
<td>هفته و مرنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>طول شاخ رحم</td>
<td>هفته و مرنگ</td>
</tr>
<tr>
<td>وزن رحم</td>
<td>هفته و مرنگ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث

با توجه به اینکه مصرفی به دو شکل خوراکی و تزریقی
مصرف استفاده می‌گردد (6) در این مطالعه اثر واژگی به
مرفون خوراکی بر وزن و طول شاخ رحم اختلاف معنی‌داری وجود نداشت. در مورد وزن و طول شاخ رحم
اختلاف معنی‌دار بود. در مقایسه گروه تزریقی با غلظت
5/12 mg/ml، با گروه شم (آب + شکر) در مورد طول شاخ
رحم و وزن موش اختلاف معنی‌داری نبود ولی در مورد عرض
رحم قدرت تمرکز معنی‌داری وجود داشت.

در مقایسه گروه تزریقی با غلظت 10/0 mg/ml، با گروه شم
در مقایسه طول و عرض شاخ رحم اختلاف معنی‌داری نبود.
در مورد وزن و طول شاخ رحم اختلاف معنی‌داری نبود.

<table>
<thead>
<tr>
<th>مصرف مصرف</th>
<th>10/0 mg/ml</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10/0 mg/ml</td>
<td>مصرف</td>
</tr>
<tr>
<td>10/0 mg/ml</td>
<td>مصرف</td>
</tr>
<tr>
<td>10/0 mg/ml</td>
<td>مصرف</td>
</tr>
<tr>
<td>10/0 mg/ml</td>
<td>مصرف</td>
</tr>
<tr>
<td>10/0 mg/ml</td>
<td>مصرف</td>
</tr>
</tbody>
</table>
تصویر شماره ۱-۱-انخ رحم در موسه‌های ۶ هفته (گروه شم)

تصویر شماره ۲-۱-انخ رحم در موسه‌های ۶ هفته (گروه کنترل)

تصویر شماره ۲-۱-انخ رحم در موسه‌های ۶ هفته (گروه تیمار با غلظت ۱ mg/ml ۰/۱۰ مولی)
تصویر شماره ۴ - شاخ رحم در موش‌های ۶ هفته (گروه تیمار با غلفت ۱/۸ mg/ml در ۲۰ میکرون)

تصویر شماره ۵ - شاخ رحم در موش‌های ۹ هفته (گروه تیمار)

تصمیم شماره ۶ - شاخ رحم در موش‌های ۹ هفته (گروه کنترل)
تصویر شماره 7- نشان رحم در موسه‌های 9 هفته (گروه تیمار با غلظت 1/1000 mg/ml)

تصویر شماره 8- نشان رحم در موسه‌های 9 هفته (گروه تیمار با غلظت 0/100 mg/ml)

منشی دار بود (گروه 1 mg/ml و گروه 0/1 mg/ml) (نمونه 1) این نتایج نشان داد که به دلیل رشد کمتر بدن و با سیر بطنی رشد در دوران قبل از بلع مصرف تجویز کمی زیادی در حیوان گریجی بگذارد. بررسی وزن حیوان در گروه طی بلع در گروه‌های مختلف کنترل، شم و تجربی و مقایسه آنها با هم نشان داد که وزن حیوان در گروه‌های کنترل و شم تفاوت معنی‌دار را نشان نمی‌دهد در صورتی که در مقایسه وزن حیوان بین گروه‌ها کنترل و شم با گروه‌های تجربی اختلاف
در مقایسه طول رحم در گروه‌هایی که سطح مصرف میزان به مقدار 1 و 0.01 mg/ml خواهد بود، آماری نشان داده بود که این فاکتور می‌تواند باعث کاهش مصرف مصرف میزان به مقدار 1 و 0.01 mg/ml در مقایسه طول رحم در گروه‌هایی که قبل از بلع‌کردن مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml داشته‌اند کاهش گردد. مطالعه قرار گرفته که قبل از بلع‌کردن مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml در مقایسه با طول رحم قبل از مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml استفاده کرده بودند در مقایسه با گروه کنترل و هم نتایج قابل توجهی و صادقیت دیده شده است. 

**نمودار شماره 1- تغییرات وزن در گروه‌های سیه سورد نظر**

![نمودار وزن گروه‌های سیه سورد نظر](image1)

**نمودار شماره 2- تغییرات طول شاخ رحم در گروه‌های سیه سورد نظر**

![نمودار طول شاخ رحم گروه‌های سیه سورد نظر](image2)

این نتایج نشان داده‌اند که استفاده از گروه‌هایی که قبل از بلع‌کردن مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml، کاهش مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف میزان به مقدار 1 mg/ml و در نتیجه آن افزایش یافته‌ای که کاهش رحم در طول مصرف می‌
نتایج نشان داد که مرفین مانند سایر مواد مخدر می‌تواند باعث تغییر در عروق خونی، کاهش خونرسانی به رحم و در نتیجه رنگ پریدگی آن گردد (11). در بررسی ضخامت دیواره رحم در گروههای تجریبی مورد مطالعه و گروههای کنترل و شم بین دو گروه کنترل و شم تفاوتی مشاهده نشده، در صورتی که در گروههای تجریبی ضخامت رحم کم و جدایی آن خرابی‌یافته و شکننده‌ی بود و در نظر گرفته شده است این شکل بود (4).

در این بررسی مشخص گردید که مرفین به عنوان یک ماده مخدر می‌تواند در میزان وزن و رشد و نمو اندام تناسلی مؤثر واقع شود که احتمالاً از طریق محور هورمون‌های هورمون‌های تولید شده در چربی و اصلاح اعمال می‌شود. شاخص‌های مختلف در این زمینه نشان داد که این مرفین تأثیر مواد مخدر در دوران رشد بر اندامهای تناسلی است. با توجه به اینکه در رشد و نمو اندامهای تناسلی هورمون‌ها نقش مؤثر را دارا می‌باشند به همراه اینکه پرستاران رشد هورمون‌ها را مهار کند که با افزایش دمای رشد و نمو اندامهای تناسلی را تحت تأثیر قرار داد.

بررسی مطالعه شکل ظاهری رحم در مرگ در گروه تجریبی (گروه قبل از بلوغ و بعد از بلوغ) که توسط مرفین تبییر شده بودند نشان داد که مرفین می‌تواند بر روی خونرسانی رحم اثربخش باشد. در این بررسی، گروههای کنترل و شم تفاوتی در ظاهر رحم وجود نداشت و رنگ به طور طبیعی پریده بود. در صورتی که در گروههای تجریبی رحم رنگ پریده و کم‌خون مشاهده شد، که مرفین می‌تواند علت عدم خونرسانی کافی به این اندام در اثر مصرف مرفین باشد. به علاوه این
منابع


5. لاميغانیش، سختورآ. بروسی جنین والدین متولد به مرلن در میش سروری یا پاپاوتامه برای دیوان پرگ ارچند کراپک تکنیک از دشکا شیدبه پیش.


