بررسی مرفولوزیک جفت موش های سوری نژاد

معتاد به هروئین

چکیده

مقدمه: جفت در مقابل دارو هایی که مادر در بارداری تأثیر پذیر است. این تأثیرات گاهی در رشد و نمو جنین نیز آمیخته می‌باشد. در این پژوهش اثرات هروئین بر جفت موش های سوری وابسته به هروئین، مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته است.

مواد و روش‌ها: دو مورچه از موشهای ماده معاونت دار در مراحل قبل از بی‌سرعت، بعد از بی‌سرعت، قبل و بعد از بی‌سرعت استفاده و یک گروه نیز از موشهای ماده سالم به عنوان شاهد در نظر گرفته شد. موشهای نر در دو گروه سالم و معتاد قرار داشتند. هروئین مورد استفاده، به صورت خاصی و ناخالص از همراه آب اسانسی با غلظت‌های 0.3 و 5/0 میلی‌لیتر مصرف گردید. در روز هفتم پس از زایمان جفت‌ها را از رحم خارج کردند و با گرفتن موش‌های شاهد از نظر قطع وزن و حالت‌های مربوط به ایجاد شده بود مقایسه گردید.

نتایج: هر دو گروه مادر تأثیر معنی‌داری در بارداری داشتند که نتایج معنی‌داری در بارداری داشتند. از نظر مرفولوزیک، تغییرات در جفت شامل تغییر در اندازه جفت (جفت کوچک، جفت غول پیرمری) و تغییرات در جفت بود.

نتیجه گیری و توصیه‌های بر اساس نتایج بدست آمده در این بررسی، شوک اثرات شده از منابع مختلف می‌توان تیپگری گرفت که اثرات اپتونیا و/or با مادر کجایی بر جفت‌های دارویی مصرف در ایران سببی می‌بود.

مقدمه

جفت یکی از ساختارهای مهم تولیدگر در برای دارو هایی است که مادر آن را در بارداری می‌کند و بعضی از داروها می‌تواند امکان‌پذیر یا عبور از جفت (۳،۴) و رسیدن به جنین علاوه بر تأثیر در رشد و نمو جنین، روی جفت نیز اثر می‌گذارد (۵،۴). هم‌مانند هر دارو و مواد مضرب استفاده مادر در ضمن عبور

**گروه انتشاری: دانشگاه پزشکی تهران**

**دکتر زهرا طوطیان (استادیار)**

**دانشکده علوم پزشکی تهران**

**دانشگاه علوم پزشکی تهران**

**دانشگاه پزشکی تهران**

**دانشگاه پزشکی تهران**

**دانشکده علوم پزشکی تهران**
نناخلس که در ایران مصرف می‌شود و هرودین خالص بعنوان ماده
متخدر مورد استفاده قرار گرفت.

هرودین یکی از انواع مواد متخدر است متشکل دی‌استیل
مرفین بووه و به دو شکل خالص که بصورت پودر نرم و سفید
رنگ و تناخلس که فوهای رنگ بووه و در این تحقیق بیشتر مورد
نظر ماست، مورد استفاده قرار می‌گیرد. هدف این پژوهش از
هرودین بر جفت چنین موشهای ماده در گروه‌های مختلف
می‌باشد که شامل:

- موشهای ماده‌ای که از قبل معتاد بووه و انجیر به محفظ بارداری
- هرودین آنها قطع گردید.
- موشهای ماده‌ای به محض بارداری از هرودین استفاده
- کردند.
- موشهای ماده‌ای که از قبل معتاد بووه و در زمان بارداری هم
- تا زمان فحلدهم از هرودین استفاده کردند.
- موشهای ماده سالم که از قبل معتاد آمیزش داده شدند.

مواد و روش‌ها

Balb/c تعداد 80 گربه ماده و 40 گربه نر سوری نژاد

که از مؤسسه زراعی حصارک با وزن 25 و 30 گرم نهی و قدس

موشهای به سه گروه تحقیقات پسر، تکاملی و قطعی شدند.

در گروه تکنولکس فقط از آب لوله کشی شده شتر این گروه شم از آب

لوله کشی محرم شد (به ازای هر لیتر آب 005 گرم شکر) و

در گروه تجربی از آب حاوی هرودین با قطعیت 001

30 و 50 میلی‌گرم در هر لیتر استفاده گردید. موشهای گروه

تجربی به چهار گروه تقسیم شدند. به سه گروه هرودین تناخلس

موجود در ایران و یک گروه هرودین خالص خریداری شد. مقدار

مصروف موشهای بار این گروه‌ها بر اساس مصرف این آنها 003/

1 میلی‌گرم در هر لیتر بود در روز یک و دوم و سه شنبه

روز سوم و پنج شنبه به دو بار و در روز یک و سه شنبه به سه

با چهار پایه برای تربیت داشت.

گروه‌های تجربی شامل:

1- گروه اول: ماده‌هایی که قبل از آمیزش شده بودند.

2- تعداد یک صد سالم (FA1MA) و تعداد نیز یک صد ماده

آمیزش داده شدند.
نمودار ۱: وزن جفت با دوز ۱ mg/ml

نمودار ۲: وزن جفت با دوز ۲ mg/ml

نمودار ۳: وزن جفت با دوز ۶ mg/ml
تصویر 1 - خوشه‌ی در ناحیه جفت (برگ‌گردهای یک)  

تصویر 2 - جفت کوچک و جفت بزرگ (برگ‌گردهای دو)  

تصویر 3 - جفت بهم جسم‌های (برگ‌گردهای سه)
بحث

جهت یکی از ارگانهای است که مواد مخدر را به میزان زیادی جذب می‌کند (۱۰). این مطالعه نیز نشان داد که هروئین می‌تواند بهشت جذب توسط جفت که در مسیر غذاسی از مادر به جنین قرار دارد تغییرات کمی و کیفی ایجاد نماید (۱۱). در بعضی از گروه‌ها که پس از مشاهده و ارزیابی پلاک و اطمینان از بارداری جنین و جفت مشاهده نگردید، نشان دادند جذب جنین و یا سفقت جنین می‌باشد (۸). بنابراین هروئین تنابنده است در اتفاق مراحل جنینی از تشکیل جفت و با رشد آن جلوگیری کند (۱۱). تنگی عروق و خون می‌تواند باعث هموسیروز و اثری در رشد و تکامل جنینی و نقص آن (۱۲) باعث خونریزی در آندام‌های جنینی (۱۳) شود. تحقیقات نشان داده که کوکائین نیز می‌تواند باعث تکرر عروق و جراحاتی در رنگان تنابنده آن در پایانی، هیپوتکسی در جفت جنین و موش و در نهایت ایجاد هموسیروزی و ادم جنین گردد (۱۴). در این مطالعه نیز خونریزی در جفت مشاهده گردید. مشاهده جنین‌های آتروفی و عدم مشاهده جفت می‌تواند دلیل بر عدم غذاسی کافی با جنین و جفت در نتیجه عدم رشد جنین باشد. جفت غولپیکر با وجود جنین کوچک در تعدادی از گروه‌ها به دلیل کاهش جریان خون و تزریق مواد غذایی کافی به جنین بوده که می‌تواند تاثیج هیپوتکسی و یا حیمرخواری سلول‌های جفت باشد. در بعضی از گروه‌ها (FA_{1}MA و FA_{1}MN) تاثیج به دلیل انرژی کمتر هروئین در دلیل بارداری نسبت به بعد از بارداری می‌باشد. در گروه‌هایی که مادر سالم و نیز معتاد بودند وضعیت مناسب نیست از نظر وزن و اندام، جفت مشاهده گردید که
1. Singh S. Singh G. Hemorrhages in the limbs of fetal rats after amniocentesis and their role in limb malformation, teratology, 1937, 8: 11-17.


8. لاهجاني ش، سخنار م، بررسی جذب و آللهنی متعادل به مربی در موش سوری، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، گروه توتی، دانشگاه شهید بهشتی. ۱۳۷۱.

9- کات زوئنک، برترام جعی، فصل ۳۰، فارماکولوژی پایه و بالینی، انتشارات عمیدی تبریز، ۷۵-۲۲۴-۷۵۲.


