

اثر مصرف مورفین خوراکی بر تکوین سلولهای بخش مادری و جنینی جفتی در موش صحرایی نژاد ویستار

معصومه کاظمی^۱؛ هدایت صحرایی^۲؛ مهناز آذر نیا^۳؛ حسین بهادران^۴

^۱ نویسنده مسئول: کارشناس ارشد جنین شناسی، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران، ایران

E-mail: mkazemih@yahoo.com

^۲ دانشیار فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... ^۳ دانشیار جنین شناسی دانشگاه تربیت معلم تهران ^۴ استادیار علوم تشریح دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا...

چکیده

زمینه و هدف: مطالعات قبلی نشان داده است که مصرف مورفین در طی بارداری می تواند موجب تأخیر در نمو جفت و جنین در نتیجه ایجاد نقایص جنینی گردد. این پژوهش به بررسی اثر مصرف مورفین توسط مادر باردار بر تکوین سلولهای بخشهای مادری و جنینی جفت از موشهای بزرگ آزمایشگاهی نژاد ویستار پرداخته است.

روش کار: در این تحقیق از موشهای بزرگ آزمایشگاهی نژاد ویستار با محدوده وزنی ۱۷۰-۲۰۰ گرم استفاده شد. گروه مورد پس از بارداری، مورفین را با دوز ۰/۵ mg/ml در آب آشامیدنی و گروه کنترل آب آشامیدنی خالص دریافت می کردند. در روز ۱۴ و ۱۷ بارداری موشهای باردار با کلروفرم کشته شده و جفت به همراه رحم طی عمل جراحی از بدن حیوان خارج و به منظور فیکس شدن به مدت چهارده روز در محلول فرم آلدئید ۱۰٪ قرار گرفتند. سپس جفت ها به همراه رحم فیکس شده مراحل پردازش بافتی را طی کرده و پس از برش گیری و رنگ آمیزی با روش هماتوکسیلین-ئوزین از نظر تکوین ضخامت لایه ها و تعداد سلولهای بخشهای مادری و جنینی مورد بررسی میکروسکوپی قرار گرفت و توسط نرم افزار موتیک ارزیابی شد. جهت تجزیه و تحلیل آماری از آزمون (unpaired sample T-Test) استفاده شد.

یافته ها: نتایج مطالعه نشان داد مصرف مورفین باعث افزایش ضخامت بخش مادری جفت همچنین افزایش تعداد سلولهای بخش جنینی و مادری جفت می شود.

نتیجه گیری: مصرف مورفین خوراکی می تواند از تکوین و عملکرد طبیعی سلولهای جفتی جلوگیری کند. این نقص در جفت رت های باردار معتاد به اپیوئیدها قابل مشاهده است

دریافت: ۸۸/۱۲/۱ پذیرش: ۸۹/۵/۱۲

مقدمه

وابستگی و اعتیاد به داروهای اعتیادآور در کشور ما رو به گسترش است. عوارض اعتیاد فقط به فرد مصرف کننده بر نمیگردد بلکه دیگران بطور غیر مستقیم از عوارض اعتیاد این افراد در رنج هستند. عدهای از مصرف کنندگان مواد مخدر، مادران را

تشکیل می دهد که عوارض اعتیاد مادران باردار فقط منوط به خود مادر و اطرافیان نمی شود بلکه جفت و جنین مادران معتاد را نیز در بر می گیرد. وجود روز افزون معتادان از جمله مادران لزوم تحقیق در زمینه عملکرد داروهای اعتیادآور در بدن جنین و جفت موجودات زنده را نشان می دهد. تحقیقات