



اثر مصرف مورفین خوراکی بر تکوین حفره‌های آمنیوتیک و کوریونیک در جنین موش‌های آزمایشگاهی نژاد ویستار

معصومه کاظمی^{۱*}، هدایت صحرایی^۲، مهناز آذرنیا^۳، حسین بهادران^۴

۱- کارشناس ارشد جنین شناسی دانشکده علوم زیستی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

۲- دانشیار فیزیولوژی، مرکز تحقیقات علوم اعصاب کاربردی، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله (عج)

۳- دانشیار جنین شناسی، دانشگاه تربیت معلم

۴- استادیار گروه علوم تشریح، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله (عج)

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۹/۷/۸

تاریخ دریافت: ۱۳۸۹/۱/۳۱

چکیده

مقدمه: مطالعات قبلی نشان دهنده اثر تأخیری مصرف مورفین در طی بارداری بر نمو جنین است. این پژوهش به بررسی اثر مصرف مورفین توسط مادر بر تکوین حفره‌های جنینی در روز نهم بارداری در موشهای بزرگ آزمایشگاهی پرداخته است. روش بررسی: در این تحقیق از موشهای بزرگ آزمایشگاهی نژاد ویستار با محدوده وزنی ۲۰۰-۱۷۰ گرم استفاده شد. گروه‌های آزمایش پس از بارداری، مورفین را با دوز ۰/۵ mg/ml در آب آشامیدنی دریافت نمودند. حیوانات در روز نهم بارداری با کلروفرم بی‌هوش شده و جنین‌ها به همراه رحم طی عمل جراحی از بدن حیوان خارج و به مدت یک هفته در محلول فرمالین ۱۰٪ فیکس شدند، این جنین‌ها مراحل پردازش بافتی را طی کرده و پس از برش‌گیری و رنگ‌آمیزی با روش هماتوکسیلین-ئئوزین از نظر اندازه سطح حفره آمنیون و حفره کوریون و همچنین سطح کل جنین مورد بررسی میکروسکوپی قرار گرفتند. نتایج: گروه آزمایش افزایش سطح حفره کوریون و سطح کل جنین را نسبت به گروه کنترل نشان داد. همچنین کاهش حفره آمنیون در گروه آزمایش نسبت به گروه کنترل مشاهده شد. نتیجه‌گیری: این مطالعه نشان داد که مصرف مورفین خوراکی سبب کاهش معنی‌دار حفره آمنیون می‌شود، همچنین تأخیر در تکوین طبیعی حفره آمنیوتیک جنینی می‌تواند. منشاء نقص عملکرد و تکوین طبیعی کلیه در نوزادانی باشد که از مادران معتاد به دنیا آمده‌اند.

واژه‌های کلیدی: حفره آمنیون، حفره کوریون، مورفین، تکوین، موش صحرایی

* (نویسنده مسئول): ۰۲۱-۴۴۰۷۳۶۰۶، پست الکترونیکی: mkazemih@yahoo.com