

اثرات ترااتوژن لاموتريزين بر جنين موش

فروزان رحماني (M.Sc.)^۱، معصومه دلارام (M.Sc.)^۲، نسرين فروزنده (M.Sc.)^۳.

- ۱- مربي، گروه تshireح، دانشکه پزشكى، دانشگاه علوم پزشكى و خدمات بهداشتى- درمانى شهركرد، شهركرد، ايران.
- ۲- مربي، گروه مامایي، دانشکه پرستاري و مامایي، دانشگاه علوم پزشكى و خدمات بهداشتى- درمانى شهركرد، شهركرد، اiran.
- ۳- مربي، گروه روانپرستاري، دانشکه پرستاري و مامایي، دانشگاه علوم پزشكى و خدمات بهداشتى- درمانى شهركرد، شهركرد، اiran.

چكیده

مقدمه: يکی از مهمترین عوارض مصرف داروهای ضد صرع در دوران بارداری افزایش ناهنجاری‌های جنینی در نوزادان می‌باشد. جنین‌هایی که در معرض استفاده از این داروها قرار می‌گیرند ریسک ابتلا به ناهنجاری در آنها ۷-۱۰٪ می‌باشد در حالی که این نسبت در کل جامعه ۴-۶٪ است. لاموتريزين يکی از جدیدترین داروهای ضد صرع است که نسبت به داروهای ضد صرع قدیمی‌تر بر روی عوارض ترااتوژنیک آن مطالعه کمتری انجام شده اغلب موارد این دارو را بدون عوارض ترااتوژنیک گزارش کرده‌اند. اخیراً مواردی از ناهنجاری‌زايی این دارو در انسان گزارش شده است ولی گزارشها کم و متناقض بوده و الگوی خاصی از نوع ناهنجاریها ارائه نشده است. لذا این تحقیق با هدف تعیین اثرات ترااتوژنیک دارو در جنین موش انجام شده است.

روش بررسی: برای انجام کار موش‌های سوری حامله به چهار گروه تقسیم شدند. گروه اول (کنترل ۱) هیچ ماده‌ای دریافت نکردند گروه دوم (کنترل ۲) حلال اتانول به صورت داخل صفاقی دریافت کردند گروه سوم (مورد ۱) در سه دوز به روش داخل صفاقی دریافت کردند گروه چهارم (مورد ۲) ۷۵mg/kg لاموتريزين در سه دوز به روش داخل صفاقی دریافت کردند. شروع تزریق برای هر سه گروه ۹ تا ۱۸ حاملگی بود. در روز ۱۸ جنینها از رحم مادر خارج شده پس از اندازه‌گیری قد و وزن؛ جنینها از نظر وجود ناهنجاری‌ها (ناهنجاری‌های ستون مهره‌ها؛ ناهنجاری‌های اندام و ناهنجاری‌های جمجمه) بررسی شده و مشاهدات ثبت گردید. ناهنجاری‌های موجود در چهار گروه بررسی و به کمک نرم افزار SPSS مقایسه شدند.

نتایج: نتایج در گروهی که ۷۵-۲۵ mg/kg دارو دریافت کرده بودند کاهش قد و وزن و افزایش انواع ناهنجاری نسبت به گروه‌های کنترل ۱ و ۲ مشاهده گردید که با افزایش دوز و تزریق ۷۵ mg/kg دارو این نسبت نیز افزایش یافت.

نتیجه‌گیری: با توجه به داده‌ها می‌توان لاموتريزين را به عنوان یک ریسک فاکتور در بروز این ناهنجاری در جنین موش دانست. عده‌ای از محققین کاهش غلظت سرمی فولات و اسید آمینه متیونین را در بروز این ناهنجاریها مؤثر می‌دانند.

کلید واژگان: لاموتريزين، موش، جنين، ترااتوژنیک، صرع، بارداری، داروي ضد صرع، اسید فوليك.

مسئول مکاتبه: فروزان رحماني، گروه تshireح، دانشکه پزشكى، دانشگاه علوم پزشكى و خدمات بهداشتى، درمانى شهركرد، شهركرد، اiran.

پست الکترونیک: forahmani@yahoo.com