

مقایسه تأثیر والپروات سدیم و سیترونلول بر غلظت استریول، گنادوتروپین جفتی و آلفایتوپروتئین در سرم مادر و جنین و مایع آمنیوتیک در موش صحرایی

پوراحمدی محمد، باقری سارا، رحیمی پور مرضیه، کارگر جهرمی حسین

چکیده

مقدمه: مصرف بسیاری از داروهای ضدصرع مانند والپروات سدیم در دوران بارداری، دارای اثرات مخرب و تراتوژنیک می-باشد. بنابراین مطالعه حاضر با هدف مقایسه تأثیر سدیم والپروات و داروی کم خطرتر سیترونلول بر سطح متغیرهای سه-گانه تشخیص ناهنجاری-های سیستم عصبی در مادر و جنین انجام شد.

روش کار: در این مطالعه تجربی که در سال ۱۳۹۸ انجام شد، ۱۸ سر موش صحرایی ماده بالغ از نژاد ویستار (۲۰۰-۲۲۰ گرم، ۱۲-۱۰ هفته) به ۳ گروه ۶تایی شامل کنترل، تجربی ۱ (دریافت کننده والپروات سدیم / ۴۰۰ میلی-گرم بر کیلوگرم) و تجربی ۲ (دریافت کننده سیترونلول / ۴۰۰ میلی-گرم بر کیلوگرم) تقسیم شدند و پس از قرار گرفتن در کنار موش نر و تأیید حاملگی (پلاک واژنی و واژینال اسمیر)، والپروات سدیم و سیترونلول را در روزهای ۷، ۸، ۹ و ۱۰ بارداری به صورت داخل صفاقی دریافت نمودند. در روز ۱۸ بارداری، نمونه -برداری از سرم مادر، سرم جنین و مایع آمنیوتیک انجام گرفت و میزان استریول آزاد، هورمون گنادوتروپین جفتی و آلفایتوپروتئین با روش الیزا سنجیده شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS (نسخه ۲۱) و آزمون آماری آنووا و تست دانکن انجام گرفت. میزان p کمتر از ۰/۰۵ معنی دار در نظر گرفته شد.

یافته ها: میانگین غلظت استریول، گنادوتروپین جفتی و آلفایتوپروتئین در سرم مادر، سرم جنین و مایع آمنیوتیک در گروه سیترونلول تفاوت معنی-داری با گروه کنترل نشان نداد ($p < 0/05$)، اما در گروه والپروات سدیم کاهش معنی-دار سطح استریول و گنادوتروپین جفتی و افزایش معنی-دار آلفایتوپروتئین در سرم مادر، سرم جنین و مایع آمنیوتیک نسبت به گروه-های کنترل و تجربی ۲ مشاهده شد ($p > 0/05$).

نتیجه گیری: سیترونلول به عنوان یک داروی ضدصرع با عوارض جانبی کمتر و ایمنی بیشتر می-تواند در دوران بارداری مورد استفاده قرار گیرد.

کلیدواژه‌ها: استریول، آلفایتوپروتئین، سیترونلول، گنادوتروپین جفتی، موش صحرایی