

بررسی اثرات ناهنجاری زایی کرم موضعی آسیکلوویر ۵٪ بر رشد و نمو جنین موش آزمایشگاهی Balb/C در روزهای ۷، ۸ و ۹ حاملگی

دکتر کاظم پریور^۱، دکتر هما محسنی کوچصفهانی^۲، بهارک محمدزاده اصل^۳

^۱ استاد، گروه زیست جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات

^۲ استادیار، گروه زیست جانوری، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت معلم

^۳ دانشجوی کارشناسی ارشد، زیست جانوری، گرایش تکوینی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات

چکیده

سابقه و هدف: کرم موضعی آسیکلوویر در درمان بیماری ویروسی تبخال، زونا و عفونت‌های مشابه تجویز می‌شود. ناهنجاری‌هایی که در اثر استعمال دارو در دوران بارداری در جنین ایجاد می‌شود، ممکن است باعث بدشکلی‌های جدی ظاهری یا کارکردی در جنین شود و زندگی او را تهدید کند. تحقیق حاضر به منظور بررسی اثر توکسیک و تراتوژنیک این دارو بر رشد و نمو جنین و تاثیر دارو در سقط‌های مکرر جنین در موش‌های حامله انجام شد.

روش بررسی: در مطالعه تجربی حاضر، در یک گروه داروی آسیکلوویر بصورت پماد جلدی ۵٪ در اطراف دهان موش‌های نژاد Balb/C و در گروه دیگر بر پوست تراشیده و بی موی موش‌های تجربی در روزهای ۷، ۸ و ۹ بارداری به مقدار پوشش سطح مورد نظر و دو بار در روز به فاصله ۲ ساعت استعمال گردید و در روز ۱۵ بارداری، قطر رحم، ضخامت جداره رحم و ضخامت اندومتر در شاخ رحمی و جنین‌ها (در صورت وجود) مورد مطالعه بافت شناسی قرار گرفتند.

یافته‌ها: در گروهی که دارو در اطراف دهان استعمال شده بود، ضخامت آندومتر، ضخامت جداره رحم و قطر رحم در مقایسه با گروه شاهد افزایش چشم‌گیری داشت ($p < 0/05$) و کاهش معنی‌داری در جنین‌زایی وجود داشت.

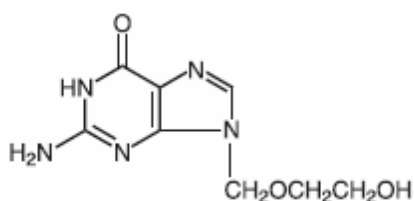
نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد پماد آسیکلوویر از طریق لیس زدن وارد بدن موش بارداری شده و مانع رشد و نمو و اندام‌زایی جنین و در اکثر موارد باعث سقط می‌شود. با توجه به نتایج بدست آمده رعایت احتیاط در استفاده از داروی آسیکلوویر در سه ماهه اول بارداری توصیه می‌شود.

واژگان کلیدی: آسیکلوویر، جنین‌زایی، سقط جنین، اندام‌زایی، اثرات توکسیک و تراتوژنیک.

مقدمه

آسیکلوویر نوعی داروی ضد ویروس است که برای درمان تبخال‌های دور دهان و اندام تناسلی که عامل آن ویروس هرپس است، تجویز می‌شود. این دارو به رنگ سفید و پودر کریستال با فرمول مولکولی $C_8H_{11}N_5O_3$ و با وزن مولکولی ۲۲۵ است. حداکثر حلالیت در آب در ۳۷ درجه سانتیگراد، ۲/۵

میلی گرم در میلی‌لیتر است. PKa آسیکلوویر ۲/۲۷ و ۹/۲۵ می‌باشد. فرمول ساختاری آن بصورت زیر است:



آسیکلوویر بصورت کرم یا روغن (مصرف موضعی)، قرص‌های خوراکی یا مایع درون وریدی برای تسکین درد و بهبود سریع تبخال بکار می‌رود. آسیکلوویر اغلب در طول دوره بارداری

آدرس نویسنده مسئول: تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، دکتر کاظم پریور،

سلامت (email: kazem-parivar@yahoo.com)

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۵/۵/۲۲

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۵/۹/۱۷