

عنوان مقاله:

Effect of Aspirin Consumption during Pregnancy on Fetal and Placental Weights and Histomorphometric Changes of the Fetal Stomach in Rats

محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم حیدرزاده - Department of Developmental Biology, Student of Biological Sciences, Azad University, Tehran, Iran

مهناز آذرینا - Department of Animal Biology, Kharazmy University, Tehran, Iran

سید همایون صدرایی - Department of Anatomy, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran. Neurosciences Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
University of Medical Sciences, Tehran, Iran

غلامرضا کاکا - Neurosciences Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

مجید نقدی - Department of Anatomy, Fasa University of Medical Sciences, Fasa, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: باتوجه به مصرف بالای آسپیرین جهت تسکین درد و عارضه شایع زخم معده ناشی از آن و اثرات احتمالی سوء آن بر جنین، در این تحقیق اثرات هیستومورفولوژی آسپیرین بر بافت معده جنین های رت مورد بررسی قرار گرفته است. مواد و روش ها: در این تحقیق تجربی ۳۰ سر موش رت باردار در شش گروه مساوی شامل: گروه شاهد و گروه شم و چهار گروه تجربی که آسپیرین را با دوزهای ۲۰۰، ۱۰۰، ۷۵، ۳۰۰ و ۳۰۰ mg/kg به صورت گاوژ دریافت نمودند، تقسیم شدند. در روز ۲۰ بارداری مادران کشته شده و جنین ها و جفت ها مورد ارزیابی مورفولوژیک قرار گرفتند. معده جنین ها را خارج کرده و پس از فیکساسیون، پردازش، مقطع گیری و رنگ آمیزی هماتوکسیلین-انوزین مورد بررسی هیستومورفومتری قرار گرفتند. نتایج: از بررسی ظاهری جنین ها هیچ گونه ناهنجاری در تمامی گروه های مورد مطالعه مشاهده نشد. میانگین وزن جنین، جفت و طول سری-دمی در گروه تجربی با دوز ۱۰۰ mg/kg آسپیرین نسبت به گروه های شم و شاهد افزایش معناداری داشت. نتایج افزایش معناداری در میانگین ضخامت لایه زیرمخاطی در هر دو بخش پوشیده با دو نوع اپیتلیوم مطبق سنگ فرشی شاخی و استوان های ساده معده جنین ها در گروه های تجربی ۲۰۰ mg/kg و ۳۰۰ آسپیرین در مقایسه با گروه های شم و شاهد مشاهده شد. نتیجه گیری: طی مطالعه انجام شده هیچ گونه ناهنجاری ظاهری در جنین ها مشاهده نشد، ولی بررسی های هیستولوژیک نشان داد که مصرف دوزهای بالای این دارو موجب افزایش معنا دار ضخامت لایه زیرمخاط در هر دو بخش شاخی و غده ای معده جنین ها شده است.

کلمات کلیدی:

Aspirin, Fetus, Stomach, Rat, آسپیرین، معده، جنین، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1805317>

