

## عنوان مقاله:

The Effect of Aqueous Fruit Extract Berberis Vulgaris on The Liver and kidney Tissues of Rat's Embryo

## محل انتشار:

مجله علوم پیشرفته زیست پزشکی، دوره 9، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سمیه رضایی - Department of Biology, Jahrom branch, Islamic Azad University, Jahrom, Iran

فرنگیس قاسمی - Department of Biology, Jahrom branch, Islamic Azad University, Jahrom, Iran

## خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: با توجه به اثرات نامطلوب مصرف بعضی مواد غذایی در دوران بارداری، در این تحقیق، اثر مصرف عصاره آبی میوه زرشک (*Berberis vulgaris*) بر تکوین کبد و کلیه بررسی گردید. مواد و روش ها: ۵۶ سر موش صحرایی ماده ( $188 \pm 20$  گرم) و ۸ موش نر ( $188 \pm 20$  گرم) انتخاب و لقاح داده شد. موش های باردار در گروه های کنترل (بدون تیمار)، شاهد (دریافت کننده سرم فیزیولوژی) و ۲ گروه تیمار (دریافت کننده ۲۰٪ سی سی از عصاره آبی زرشک با دوز ۲۰ mg/kg/bw و ۵۰ به صورت تزریق درون صفاقی) تقسیم و تیمار روزانه از روز ۶ تا ۱۰ بارداری انجام شد. موش ها در روز ۱۴ و ۲۰ بارداری تشریح شدند. کلیه و کبد جنین ها جدا و پس از تثبیت در فرمالین ۱۰٪ و پاساژ بافتی، از آن ها مقاطع ۵ میکرونی تهیه و اسلایدهای حاصل، رنگ آمیزی گردید. جنین ها مرفومتری شده و تغییرات بافتی در میکروگراف ها مطالعه شد. داده ها با ANOVA و آزمون کای اسکور تحلیل شدند. نتایج: اندازه قد در جنین تیمارهای ۲۰ روزه کاهش و وزن افزایش معنی دار ( $p < 0.05$ ) نشان دادند. بافت کبد جنین تیمارهای ۲۰ روزه، پرخونی سنوزوئیدها، تخریب اندوتلیوم عروق و کاهش تعداد و واکنش شدن هیپاتوسیت ها را نشان دادند. تغییرات جزئی در بافت کلیه جنین تیمارهای ۲۰ روزه مثل تخریب اپیتلیوم مجاری مشاهده گردید. نتیجه گیری: بنا به نتایج حاصل، زرشک به صورت وابسته به دوز و سن جنین، بر بافت کبد جنین و تا حدودی بر کلیه آثار منفی دارد. لذا مصرف کمتر آن در دوران بارداری توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

Embryo, barberry, hepatocyte, urinary tract, جنین، زرشک، هیپاتوسیت، مجاری ادراری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1702522>

