

عنوان مقاله:

تغییرات فیبرونکتین در ماتریکس خارج سلولی کلیه به دنبال دریافت نیکوتین در دوره زندگی جنینی

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشكي خراسان شمالي, دوره 6, شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن پاهنگ - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

مرتضى بهنام فر - دانشگاه علوم پزشكى خراسان شمالى، بجنورد

محمدرضا نیکروش - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مهدی جلالی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: با وجود هشدارهای فراوان هنوز هم ۲۵ تا ۳۰% زنان باردار به سیگار کشیدن علاقه دارند. مطالعات نشان داده اند نیکوتین از سد جفتی می گذرد و روند تکامل طبیعی اندامها را مختل می کند. با انجام این مطالعه سعی شده است تا اثرات دریافت نیکوتین بر تغییرات بیان فیبرونکتین موجود در ماتریکس خارج سلولی کلیه نوزادان یک روزه موش بررسی شود. مواد و روش کار: در این مطالعه از هجده سر موش نژاد balb/c استفاده شد که تا روز ششم بارداری تحت نظر بودند و پس از آن موشهای گروه آزمون ۲۳mg/kg/day نیکوتین و موشهای گروه کنترل ۳ml/kg/day نرمال سالین به صورت داخل صفاقی دریافت کردند. سپس در اولین روز زایمان از بافت کلیه نوزادان آنها طی عمل جراحی نمونه بردای صورت گرفت. آزمون ایمونوهیستوشیمی برای تعیین شدت واکنش فیبرونکتین در مانطق مختلف کلیه سمت چپ و کلیه سمت راست، جهت تعیین میزان بیان ژن فیبرونکتین در آزمون واکنش زنجیره ای پلیمراز (RT-PCR) استفاده گردید. یافته ها: آنالیز نتایج آزمون ایمونوهیستوشیمی با آزمون اماری کروسکال والیس نشان داد نیکوتین تجمع فیبرونکتین در ماتریکس گلومرول ولوله پیچیده پروگزیمال افزایش می دهدن (RFR) و اسکروز گلومرولار را به آزمون ایمونوهیستوشیمی با آزمون ایماند. نتیجه گیری: نیکوتین با القاء فیبرونکتین در ماتریکس خارج سلولی احتمال کاهش میزان فیلتراسیون گلومورلار (GFR) و اسکروز گلومرولار را به دنبال دارد.

كلمات كليدى:

nicotine, fibronectine, kidney, extracellular matrix, نیکوتین, فیبرونکتین, کلیه, ماتریکس خارج سلولی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1889687

