

عنوان مقاله:

اثرات پری ناتال و نئوناتال عصاره ریزوم زنجبیل بر میزان انسولین و AST، ALT و ALP در فرزندان بالغ نسل اول موش های صحرایی ماده

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید ابراهیم حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز

مریم السادات خسرو فرد - دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز

داود مهربانی - مرکز تحقیقات سلولهای بنیادی و فناوری ترانسژنیک، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

علیرضا فتحی - دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز

مریم رفیعی راد - دانشگاه آزاد اسلامی، ایذه

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: از ریزوم زنجبیل به عنوان یک طعم دهنده مواد غذایی و در درمان بسیاری از بیماری ها از جمله دیابت استفاده می شود. با عنایت به شیوع دیابت در دوران بارداری و هزینه های سنگین داروهای شیمیایی که در درمان این اختلال به ویژه در دوران بارداری و شیردهی استفاده می شود و عوارض جانبی آن ها بر فرزندان، این مطالعه با هدف بررسی اثر مصرف نئوناتال و پری ناتال عصاره هیدروالکلی زنجبیل بر میزان انسولین و آنزیم های ALT، AST، ALP در فرزندان بالغ موش های صحرایی انجام گردید مواد و روش کار: این یک مطالعه تجربی است که بر روی ۷۲ سر موش صحرایی ماده بالغ انجام گرفت. موش ها به ۹ گروه ۸ تایی شامل گروه های کنترل (فاقد تیمار)، شاهد پری ناتال و نئوناتال و ۶ دسته تجربی دریافت کننده دوزهای ۱۰۰، ۵۰، mg/kg و ۲۰۰ عصاره الکلی زنجبیل تقسیم شدند. کلیه تجویزها به صورت خوراکی انجام گرفت. در پایان آزمایشات از قلب حیوانات خون گیری و با جداسازی سرم از نمونه ها میزان انسولین و آنزیم های ALT، AST، ALP اندازه گیری و نتایج با استفاده از آزمون های آماری تجزیه واریانس یک طرفه و دانکن آنالیز گردیدند. یافته ها: نتایج نشان داد که عصاره ریزوم زنجبیل باعث افزایش معنی دار در میزان هورمون انسولین و کاهش معنادار آنزیم های ALT، AST، ALP در فرزندان نر و ماده می شود. نتیجه گیری: عصاره ریزوم زنجبیل احتمالاً با داشتن ترکیبات فلاونوئیدی نظیر جینجرونها، سرکویترینها، سلینیوم، و ارتقائ سطح سلامت مادر و تحریک ترشح سروتونین و با افزایش میزان انسولین در فرزندان باعث بهبود عملکرد کبد و کاهش میزان سرمی آنزیم های ALT، ALP، AST شده است.

کلمات کلیدی:

ginger, Insulin, ALT, AST, ALP, Rat, زنجبیل, انسولین, ALT, ALP, AST, موش صحرایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1889594>

