

عنوان مقاله:

بررسی اثر مسمومیت گوگردی پیش از تولد بر تغییرات ایمونوگلوبولین‌های خون IgG) و (IgM و تعداد مونوپریت‌ها و اوزینوفیل‌ها در نوزادان نر و ماده‌ی موش صحرابی

محل انتشار:

پنجمین همایش بین‌المللی زیست‌شناسی و علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده‌گان:

علی عطالله‌ی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون ، دانشکده دامپزشکی ، بخش بهداشت و بیماریهای آبزیان .

زهرانیک پندار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون ، دانشکده علوم پایه ، بخش علوم جانوری.

سعید خاتم‌ساز - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون ، دانشکده علوم پایه ، بخش علوم جانوری.

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: رشد جمعیت جهانی و گسترش کارخانجات، صنایع مختلف، افزایش بی‌رویه‌ی خودروهای غیر استاندارد آلودگی‌ها و در کل آلاینده‌ها را به یکی از معضلات زیست محیطی تبدیل کرده است. یکی از آلاینده‌های محیطی، گوگرد و ترکیبات آن است که دارای اثرات زیانبار بسیاری می‌باشد. هدف از این مطالعه بررسی اثر مسمومیت گوگردی پیش از تولد بر تغییرات غلظت ایمونوگلوبولین‌های IgG، IgM و تعداد مونوپریت و اوزینوفیل‌ها در نوزادان نر و ماده‌ی موش صحرابی است. روش کار: در این پژوهش از ۳۶ سر موش صحرابی ماده‌ی بالغ از تزیاد ویستار و ۱۸ سر موش صحرابی نر بالغ از همان نزد به ترتیب با وزن تقریبی ۵±۱۹۰ و ۱۰±۲۲۰ گرم استفاده شد. موشهای ماده‌ی بالغ به ۳ گروه ۱۲ تابی تقسیم شدند. گروه‌های کنترل و گروه‌های تیمار که شامل تجربی مسمومیت خفیف و تجربی مسمومیت شدید بودند، غذای استاندارد آزمایشگاهی دریافت کردند. گروه‌های تیمار با گوگرد، روزانه مقدار ۲/۵۶ گرم سولفید سدیم (به عنوان دهنده‌ی گوگرد) با دوز ۵۰۰ mg/kg.b.w صورت محلول در ۴۸۰ میلی لیتر آب دریافت کردند. موشهای نر جهت باروری ماده‌ها نگهداری شدند. و به جز در یک هفتۀ هم‌جواری با موشهای ماده‌ی بالغ، تیمار خاصی دریافت نکردند. موشهای ماده در گروه‌های تجربی مسمومیت خفیف از ۱۵ روز قبل از بارداری و گروه تجربی مسمومیت شدید از ۳۰ روز قبل از بارداری تا پایان دوره‌ی بارداری تیمار گوگرد را دریافت کردند. با تولد نوزادان تیمار قطعی واز آنها تا سن ۴۵-۴۰ روزگی مراقبت شد. پس از طی این زمان نوزادان نر و ماده‌ی هر گروه وزن شده و پس از بیهوشی، از موشهای نوزاد خون گیری بعمل آمد. فاکتورهای بررسی شده در پژوهش حاضر تغییرات غلظت ایمونوگلوبولین‌های IgG، IgM و تعداد مونوپریت و اوزینوفیل می‌باشد. یافته‌ها: نتایج نشان داد که غلظت ایمونوگلوبولین‌های IgG و IgM سرخ خون نوزادان نر و ماده با مسمومیت شدید مادری نسبت به گروه کنترل افزایش داشته است. این افزایش در سطح ۰/۰۵ معنی دار می‌باشد. اما در تعداد مونوپریت‌ها و اوزینوفیل‌ها، اختلاف معنی داری مشاهده نشد. نتیجه گیری: با توجه به مطالب ذکر شده، مسمومیت گوگردی پیش از تولد بطور یکسان باعث تغییر در عملکرد سیستم ایمنی نوزادان نر و ماده‌ی موش صحرابی و باعث افزایش کلی ایمونوگلوبولین‌های IgG و IgM شده که می‌تواند نشانه‌ای از بروز عفوت باشد.

کلمات کلیدی:

گوگرد، IgG، IgM، نوزاد نر و ماده، موش صحرابی.

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1649768>

