

عنوان مقاله:

اثر هسپریدین بر حافظه، یادگیری و پارامترهای استرس اکسیداتیو در مدل موش صحرایی دارای نارسایی رحمی - جفتی

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 25، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حامد عبدالمی - *Department of Biology, College of Sciences, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, I.R. Iran*

محمد امین عدالت منش - *Department of Biology, College of Sciences, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, I.R. Iran*

سید ابراهیم حسینی - *Department of Biology, College of Sciences, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, I.R. Iran*

محسن فروزان فر - *Department of Biology, College of Sciences, Marvdasht Branch, Islamic Azad University, Marvdasht, I.R. Iran*

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: نارسایی رحمی - جفتی (UPI)، سبب اختلال در تکامل مغز جنین و القای استرس اکسیداتیو می‌شود که در نهایت منجر به بروز محدودیت رشد درون رحمی می‌گردد. با توجه به خاصیت آنتی‌اکسیدانی هسپریدین، مطالعه حاضر به ارزیابی تأثیر این ترکیب بر اختلالات شناختی و سطح سرمی آنزیم کاتالاز، ظرفیت آنتی‌اکسیدانی تام و میزان مالون‌دی‌آلدهید متعاقب نارسایی رحمی - جفتی در موش صحرایی پرداخته است. مواد و روش‌ها: تعداد 30 سر موش صحرایی بارداری نژاد ویستار به صورت تصادفی در 5 گروه تقسیم شدند: گروه کنترل، UPI+NS (نارسایی رحمی - جفتی + نرمال‌سالین)، UPI+HES25 (نارسایی رحمی - جفتی + هسپریدین 25 mg/kg (نارسایی رحمی - جفتی + هسپریدین 50 mg/kg (نارسایی رحمی - جفتی + هسپریدین 100 mg/kg (نارسایی رحمی - جفتی + هسپریدین 100 mg/kg). با انسدادهای شریان‌های قدامی رحمی در روز 18 بارداری القا شد. گاوآژ هسپریدین یا نرمال‌سالین از روز 12 تا 18 بارداری انجام شد. ارزیابی حافظه کاری، یادگیری اجتنابی و رفتارهای شبه‌اضطرابی و سپس بررسی سطح سرمی کاتالاز، ظرفیت آنتی‌اکسیدانی تام و مالون‌دی‌آلدهید در نوزادان یک‌ماهه انجام شد. نتایج: کاهش معنی‌دار در حافظه کاری و اجتنابی، سطح کاتالاز و ظرفیت آنتی‌اکسیدانی تام به همراه افزایش سطح اضطراب و مالون‌دی‌آلدهید در گروه UPI+NS نسبت به گروه کنترل دیده شد (0/05).

کلمات کلیدی:

Intrauterine growth retardation, Hesperidin, Oxidative stress, Anxiety, Memory-short term, Rat
محدودیت رشد درون رحمی، هسپریدین، استرس اکسیداتیو، اضطراب، حافظه کوتاه‌مدت، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1182677>

