

عنوان مقاله:

اثر ویتامین E بر سطح سرمی هورمون های جنسی و تعداد فولیکول های تخمدان موش های صحرایی در معرض سدیم متابی سولفیت

محل انتشار:

مجله دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره 19، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

زهرا منشاد - M.Sc in Animal Physiology, Department of Biology, Faculty of Sciences, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, Iran

سیدابراهیم حسینی - Associate Professor, Department of Biology, Faculty of Sciences, Shiraz Branch, Islamic Azad University, Shiraz, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: از سدیم متابی سولفیت به عنوان عامل نگهدارنده در صنایع غذایی و دارویی استفاده می شود. این مطالعه به منظور تعیین اثر ویتامین E در بهبود عوارض ناشی از سدیم متابی سولفیت بر بافت تخمدان و هورمون های جنسی موش های صحرایی انجام شد. روش بررسی: در این مطالعه تجربی ۷۰ سر موش صحرایی ماده بالغ نژاد ویستار به طور تصادفی در ۷ گروه کنترل، شم، تجربی اول (دریافت کننده سدیم متابی سولفیت ۵۲۰ mg/kg/bw)؛ تجربی دوم (دریافت کننده ویتامین E ۲۰۰ mg/kg/bw)؛ تجربی سوم و چهارم و پنجم (دریافت کننده سدیم متابی سولفیت ۵۲۰ mg/kg/bw توام با ویتامین E به ترتیب با دوزهای ۵۰ mg/kg/bw ۱۰۰ و ۲۰۰) تقسیم شدند. تجویزها به صورت گاوآژ طی ۳۰ روز انجام شد. پس از خونگیری از حیوانات برای اندازه گیری هورمون های LH، FSH، استروژن و پروژسترون، تخمدان های آنها خارج و پس از تهیه مقاطع بافتی فولیکول ها شمارش شدند. یافته ها: غلظت هورمون های استروژن، پروژسترون و تعداد فولیکول های پره آنترال، آنترال، گراف و جسم زرد در گروه دریافت کننده سدیم متابی سولفیت و ویتامین E به تنهایی نسبت به گروه کنترل کاهش آماری معنی دار یافت ($P < 0.05$)؛ اما در حیوانات تحت تیمار با سدیم متابی سولفیت و ویتامین E با دوزهای ۱۰۰ mg/kg/bw و ۲۰۰ نسبت به گروه کنترل اختلاف آماری معنی داری مشاهده نگردید. نتیجه گیری: مصرف همزمان سدیم متابی سولفیت با دوزهای ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن از ویتامین E می تواند اثرات سدیم متابی سولفیت بر فولیکول های تخمدانی و هورمون های جنسی را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

Sodium Metabisulfite, Vitamin E, Ovarian follicle, Estrogen, Progesterone, LH, FSH, Rat سدیم متابی سولفیت، ویتامین E، فولیکول تخمدانی، استروژن، پروژسترون، LH، FSH، موش صحرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1723758>

