

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تجویز میکروذرات بر پایه پلی استایرن بر فاکتورهای هیستولوژیک و هیستومورفومتريک کلیه در شرایط درون تنی (in vivo)

محل انتشار:

بیست و هشتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسن مروتی - استاد، گروه علوم پایه دامپزشکی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران

سمیه زنگنه - دانشجوی دکتری، گروه علوم پایه دامپزشکی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

میکرو پلاستیک ها (MPs) به عنوان یک آلاینده زیست محیطی مورد توجه هستند. مطالعات نشان می دهند که MPs اثر سمی روی دستگاه گوارش دارند و در قسمت های مختلف بافت های گوارشی تجمع پیدا می کنند. در این مطالعه هدف ما بررسی اثر میکروپلاستیک پلی استایرن (PS-MPs) بر ساختار بافتی کلیه موش کوچک آزمایشگاهی می باشد. به این منظور ۳۹ سر موش سفید آزمایشگاهی به مدت ۴۲ روز تحت تجویز خوراکی میکروپلاست پلی استایرن با اندازه دو میکرومتر در چهار گروه (۰ و ۱ و ۱/۰ و ۰۱/۰ میلی گرم بر کیلوگرم وزن بدن) قرار گرفتند. بافت کلیه حیوانات پس از آسان کشی جمع آوری شد و در محلول ثبوت قرار گرفت و به منظور سنجش فاکتورهای استرس اکسیداتیو (SOD, CAT, MOD, TAC) سرم از خون موش ها استحصال شد. نتایج نشان داد که ذرات پلی استایرن با اندازه دو میکرومتر قابلیت ایجاد آسیب در بافت های کلیوی و همچنین ایجاد تغییر در سطح فاکتور های استرس اکسیداتیو را دارند.

کلمات کلیدی:

پلی استایرن، جسمک کلیوی، کلافه مویرگی، فضای ادراری، استرس اکسیداتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1413707>

