

عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات مرفومتريک کلیه متعاقب مصرف فنول در موش سوری

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

زهرا طوطیان - گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

علی لوئی منفرد - گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

سیمین فاضلی پور - گروه آناتومی دانشکده پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

خلاصه مقاله:

تماس با فنول ممکن است در محیط های کار و یا هنگام مصرف آب آشامیدنی و مواد غذایی آلوده به آن اتفاق بیفتد. فنول وارد شده به بدن بلافاصله در کبد متابولیز شده و از طریق کلیه ها و ادرار دفع می گردد. بنابراین یکی از مهمترین ارگان هایی که ممکن است تحت تاثیر آن قرار گیرد کلیه است. لذا ارزیابی تغییرات مرفومتريک کلیه متعاقب مصرف فنول الزامی است. جهت انجام این مطالعه تعداد 60 سر موش سوری ماده بالغ نژاد Balb/C انتخاب و پس از وزن کشی به یک گروه کنترل و سه گروه تجربی 15 تایی تقسیم شدند. گروه کنترل، شامل حیواناتی که به مدت 10 روز فقط محلول آب مقطر را بدون هر گونه ماده افزودنی از طریق لوله معدی به روش گاواژ بمدت 10 روز و سه گروه تجربی؛ به ترتیب دوزهای 80، 180 و 320 میلی گرم کیلوگرم فنول را در همان مدت و به همان روش دریافت نمودند. بعد از 10 روز موشها را مجدداً وزن کرده، و سپس موش ها بیهوش گردیدند. پس از باز کردن حفره شکم کلیه راست را برداشته، سپس چربی گیری و وزن کشی گردید. آنگاه طول، قطر و عرض آن با استفاده از کولیس اندازه گیری شد. نتایج حاصله مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. بر اساس نتایج حاصله وزن کلیه، طول و عرض کلیه درگروههای تجربی نسبت به گروه کنترل کاهش معنی داری را نشان داد. ولی اختلاف وزن بدن و قطر کلیه درگروههای تجربی نسبت به گروه کنترل معنی دار نبود. این نتایج نشان دهنده اثر سوء فنول بر ساختار مرفومتريک کلیه می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59475>

