

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تولوین بربرخی پارامترهای بافت ریه موش نر بالغ نژاد Albino NMRI

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

نسیم نعیمی - عضو هیات علمی مربی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران زاهدان،
دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده ی علوم پایه، گروه زیست شناسی

حمیدرضا عادلی - کارشناسی ارشد فیزیولوژی جانوری، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه رازی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

تولوین ترکیبی آروماتیک، که به عنوان ماده خام، مکمل و یا حال مورد استفاده قرار می گیرد. با توجه به کاربرد زیاد و سمی بودن آن در صنعت، هدف از مطالعه ی حاضر، بررسی اثر تولوین بربرخی پارامترهای بافت ریه موش نر بالغ نژاد Albino NMRI بود. 30 سرموش در 3 گروه، شم، تیمار A که به مدت 25 روز هر روز یک نوبت 1/ سی سی تولوین + سرم فیزیولوژیک (35/ سی سی تولوین + 65/ سرم فیزیولوژیک) با عیار 1700 mg/kg وزن موش و تیمار B با شرایط مشابه که عیار 1000 mg/kg تولوین را دریافت کردند، مورد مطالعه قرار گرفتند. پس از وزن کشی و بیهوشی، پارامترهای مورد نظربافت ریه با نرم افزارموتیک اندازه گیری ومطالعات میکروسکوپی از طریق لامهای تهیه شده، انجام شد. در گروه A افزایش قطر داخلی برونش و کاهش مساحت داخلی آلیول به میزان 10/6 % و 63/6 % نسبت به گروه شاهد و در گروه B این تغییرات به صورت 1/7 % و 18/2 % و معنی دار مشاهده شد ($P < 0.05$). بین دو گروه آزمایشی نیز تفاوت معنی داری بود. معنی داری رابطه ها نشان داد که تغییرات قطر ومساحت درپارامترهای ذکر شده موجب التهاب، تنگی آلیولها و کاهش عملکردیه شده که این اثرات وابسته به دوز بوده ودرعیار بالاتر تولوین اثرات تخریبی بیشتری مشاهده شد. بنابراین اطلاع رسانی درباره مضرات این ماده و ارایه را هکارهایی برای کاهش عوارض ناشی از آن و یا جایگزینی سایر ترکیبات در مصارف مختلف باید در دستور کار بخش های مرتبط قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تولوین، بافت ریه، موش سفید نر نژاد Albino NMRI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731926>

