

عنوان مقاله:

تغییرات هیستولوژیک و هیستومورفومتری ایجاد شده در دستگاه تنفس رت در اثر درمان مزمن باسیکلو فسفامید

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

فاطمه زبیری - بخش علوم تشریح دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

عباس احمدی - بخش علوم تشریح دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

رجبعلی صدرخانلو - بخش علوم تشریح دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

آراز رابری - بخش علوم تشریح دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

سیکلو فسفامید به عنوان یک عامل آلکلیله کننده سایتوتوکسیک به طور گسترده ای در درمان سرطانهای مختلف نیز به عنوان یک عامل سرکوب کننده ایمنی در پیوند عضو بکار می رود فسفورامیدموستارد آکرولیین دو متابولیت عمده فعال سیکلو فسفامید را تشکیل می دهند اثرات انتی نیوپلاستیک سیکلو فسفامید مربوط به فسفورامیدموستارد اثرات سمی آن مربوط به آکرولیین می باشد. علی رغم کاربردهای وسیع کلینیکی، سیکلو فسفامید موجب بروز اثرات جانبی زیادی از جمله آسیب اختلالات تنفسی گوارشی می شود روش کار: مطالعه حاضر بر روی 20 قطعه موش رت بالغ (220±20 گرم) که در شرایط استاندارد نگهداری می شدند صورت گرفت که در دو گروه تست که بطور روزانه داروی سیکلو فسفامید با دوز 6mg/kg و گروه کنترل که نرمال سالیین از طریق گاواژ دریافت می کرد پس از 45 روز توسط گاز CO₂ آنها را بی هوش کرده پس از خونگیری جهت تهیه پلاسما، نمونه های بافتی از نای ریه تهیه شد بعد از فیکس شدن جهت بررسی میکروسکوپ نوری مورد پاستاز رنگ آمیزی E&H تولویدین بلو قرار گرفتند سپس مطالعات هیستولوژیکی هیستومورفومتری صورت گرفت در پلاسمای تهیه شده نیز میزان پراکسیداسیون چربی میزان توان آنتی اکسیدانتی مورد ارزیابی قرار گرفت نتایج نتایج حاصل از بررسیهای صورت گرفته نشان داد که سیکلو فسفامید در گروه تست سبب کاهش کاملاً معنی داری در اپیتلیوم مخاط زیرمخاط تعداد مقاطع غدد نایی در واحد سطح شده است خونریزیهای ریز آماس در ناحیه مخاط زیر مخاط مشاهده شد سیکلو فسفامید همچنین باعث افزایش کاملاً معنی دار تعداد ماست سلها در مخاط وزیرمخاط نای شده است در بافت ریه سبب افزایش ضخامت تیغه های بین آلوولیوکاهش کاملاً معنی داری در تعداد پنوموسیت های نوع II در واحد سطح سبب افزایش کاملاً معنی داری در تعداد ماست سلهای گرانوله و دگرانوله شده است در بافت ریه خونریزی های ریز آماس مشاهده گردید در بررسیهای صورت گرفته روی پلاسما نیز در میزان پراکسیداسیون چربی میزان توان آنتی اکسیدانتی موجود در پلاسما تفاوت معنی داری بین گروه تست کنترل مشاهده شد. نتیجه گیری: آزمایشات بیوشیمیایی هیستوپاتولوژیکی این مطالعه نشان داد که سیکلو فسفامید باعث بروز آسیبهای تنفسی از طریق اکسیداتیو استرس می شود.

کلمات کلیدی:

سیکلو فسفامید، نای، ریه هیستولوژیک رت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/840577>



