

عنوان مقاله:

مطالعه اثر آسکوربیک اسید بر سمیت کبدی ناشی از دوکسوروبیسین در موش سوری

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 75، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی حتم خانی - دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

داریوش شیرانی - گروه بیماریهای داخلی دامهای کوچک، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

علی رسولی - گروه علوم زیستی مقایسه‌ای، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

سعید بکائی - بخش اپیدمیولوژی و بیماری های مشترک گروه بهداشت و کنترل مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

امید دزفولیان - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی لرستان، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: دوکسوروبیسین از پرکاربردترین داروهای شیمیدرمانی ضدسرطان در طب دامهای کوچک است. این دارو میتواند سبب ایجاد سمیت در قلب، کبد، مغز و کلیه شود. هدف: مطالعه حاضر به منظور ارزیابی اثر تجویز آسکوربیک اسید بر سمیت کبدی ناشی از داروی دوکسوروبیسین در موش سوری انجام شد. روشکار: ۲۴ سر موش سوری نژاد Balb/c به صورت تصادفی به چهار گروه تقسیم شدند. گروه اول نرمال سالین، گروه دوم آسکوربیک اسید به میزان ۱۰۰ میلیگرم/کیلوگرم، گروه سوم دوکسوروبیسین به میزان ۸ میلیگرم/کیلوگرم و گروه چهارم آسکوربیک اسید و دوکسوروبیسین را با همان دوزهای گروه دوم و سوم به صورت داخل صفاقی دریافت کردند. سه هفته پس از تجویز دارو، موشها آسانکشی شدند. میزان فعالیت آنزیمهای AST، ALT، ALP و غلظت بیلیروبین تام در سرم اندازهگیری شد. همچنین نمونههای کبد مورد ارزیابی هیستوپاتولوژی قرار گرفتند. نتایج: میزان فعالیت آنزیمهای ALT، ALP، AST، غلظت بیلیروبین تام سرم و شدت آسیب کبدی از لحاظ هیستوپاتولوژی در موشهایی که همراه با دوکسوروبیسین، آسکوربیک اسید دریافت کرده بودند به صورت معنیداری از موشهایی که فقط دوکسوروبیسین دریافت کرده بودند پایینتر بود. نتیجهگیری نهایی: نتایج این مطالعه تجربی حاکی از آن است که تجویز آسکوربیک اسید می تواند در کاهش سمیت کبدی ناشی از داروی دوکسوروبیسین در موش سوری موثر باشد. بنابراین مطالعات بیشتر برای استفاده بالینی از این ترکیب همراه با دوکسوروبیسین در دامهای کوچک پیشنهاد میشود.

کلمات کلیدی:

سرطان، موش سوری، دوکسوروبیسین، آسکوربیک اسید، سمیت کبدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196520>



