

عنوان مقاله:

اثرات سیلیمارین بر ضایعات ناشی از سم هگزافلومورون در کلیه موش صحرایی

محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 28، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیرمحمد قاسم پور - Department of Pathology, Islamic Azad University, Babol Branch, Babol, Iran

سیدمحمد حسینی - Department of Pathology, Islamic Azad University, Babol Branch, Babol, Iran

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: هگزافلومورون، یک حشره کش بنزوئیل فنیل اوره، دارای اثر نفروتوکسیک در پستانداران است. امروزه استفاده از آنتی اکسیدان های گیاهی برای بهبود و پیشگیری مسمومیت با حشره کش ها بسیار گسترش پیدا کرده است. هدف از انجام این مطالعه ارزیابی تاثیرات سیلیمارین، به عنوان آنتی اکسیدان گیاهی، در بهبود ضایعات ناشی از هگزافلومورون در کلیه موش صحرایی می باشد. روش ها: در این مطالعه تجربی، ۴۰ سر موش صحرایی به صورت تصادفی به ۵ گروه ۸ تایی تقسیم شدند؛ گروه شاهد، گروه دریافت کننده سیلیمارین (۲۰۰ mg/kg)، گروه درمانی ۱ (هگزافلومورون با دوز ۲۲ mg/kg و سیلیمارین با دز ۱۰۰ mg/kg)، گروه درمانی ۲ (هگزافلومورون با دوز ۲۲ mg/kg و سیلیمارین با دوز ۲۰۰ mg/kg) و گروه دریافت کننده هگزافلومورون (با دوز ۲۲ mg/kg). مدت گاواژ ۲۸ روز بود. بعد از اتمام دوره گاواژ، از موش ها خونگیری شد و به منظور اخذ نمونه بافتی کلیه، مرگ بدون درد به آنها القا گردید. بررسی هیستوپاتولوژیک از لحاظ وجود ضایعات به صورت کیفی انجام شد. یافته ها: سیلیمارین غلظت اوره و کراتینین سرم افزایش یافته ناشی از هگزافلومورون را به طور معناداری کاهش داد ($P < 0.05$). استفاده سیلیمارین تا حد زیادی از دژنراسی واکوتولی و پرخونی ناشی از هگزافلومورون در کلیه جلوگیری کرد. نتیجه گیری: طبق یافته های حاضر، می توان نتیجه گرفت که سیلیمارین با دوز ۲۰۰ mg/kg، به عنوان آنتی اکسیدان گیاهی، قادر است به طور معناداری از تغییرات منفی ناشی از سم هگزافلومورون در کلیه جلوگیری کند.

کلمات کلیدی:

Hexaflumuron, Silymarin, kidney, Rat, Antioxidant, هگزافلومورون, سیلیمارین, کلیه, رت, آنتی اکسیدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1942349>

