

تاثیر استفاده همزمان سیر تازه یا قرص سیر با تجویز استات سرب بر میزان سرب در سرم و برخی از بافتهای بدن سگ

چکیده

زمینه و هدف: سیر، گیاهی دارویی می باشد که از دیرباز در جوامع مورد استفاده دارویی قرار می گرفته است. با توجه به صدمات مسمومیت با سرب مخصوصاً به بافتهای حیاتی مانند کبد، کلیه، مغز، استخوان و سیستم خونساز و همچنین به علت عوارض جانبی اکثر داروهایی که برای درمان مسمومیت با سرب بکار می روند، انجام تحقیقاتی جدید برای یافتن داروهای کم خطرتر جهت پیگیری و درمان مناسب آن، لازم به نظر می رسد. هدف از این مطالعه، بررسی اثر تجویز سیر و قرص سیر در جلوگیری از تجمع سرب در برخی بافتهای مهم می باشد.

روش بررسی: ۳۰ قلابه سگ نژاد مخلوط (نر/وزن: ۹-۱۲ کیلوگرم و سن: ۶-۹ ماه) به طور اتفاقی به ۶ گروه پنج تایی (۴ گروه آزمایشی، یک گروه شاهد مثبت و یک گروه شاهد منفی) تقسیم شدند. گروه های آزمایشی (A و B) و گروه شاهد مثبت (C)، در مدت یک ماه، روزانه ۵ میلی گرم استات سرب به ازای هر کیلوگرم از وزن دریافت کردند و گروه های A1، A2، B1 و B2 به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به ترتیب ۱/۸ و ۱/۴ قرص سیر، ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی گرم سیر تازه دریافت کردند. گروه D به عنوان گروه شاهد منفی، در مدت یک ماه آزمایش، هیچ ماده ای دریافت نکرد. نتایج بدست آمده، با تست Dunnet از روش آماری Kruskal-wallis One Way Analysis of Variance on Ranks مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته ها: کاهش بار سرب سرم در گروه های B1 و B2 نسبت به گروه C، معنی دار بود ($P < 0.05$)، ولی در گروه A1 و A2 معنی دار نبود ($P > 0.05$). در بافت کلیه، کاهش سرب همه گروه ها بجز گروه A1 و در بافت کبد و استخوان، کاهش سرب همه گروه ها نسبت به گروه C، معنی دار بود ($P < 0.05$).

نتیجه گیری: مطالعه حاضر نشان می دهد که تجویز حداقل ۲۵۰ میلی گرم سیر تازه به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن به صورت روزانه، می تواند میزان سرب سرم، بافت کلیه، کبد و استخوان را کاهش دهد ولی دوز مشابه از قرص سیر، روی سرم و کلیه موثر نیست. به هر حال، تجویز حداقل ۵۰۰ میلی گرم از قرص به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن به صورت روزانه، بر بافت کلیه نیز موثر است.

کلیدواژه ها: ۱- سرب ۲- سیر ۳- قرص ۴- سگ

*دکتر مهرداد پورجعفر I

دکتر ایرج کریمی II

دکتر ایمان سرائیان III

دکتر مصطفی شخص نیایی III

دکتر خلیل بدیعی IV

تاریخ دریافت: ۸۴/۱۱/۲۴، تاریخ پذیرش: ۸۵/۷/۱۰

مقدمه

۰/۳ میلی گرم در میلی لیتر^(۳) در خون، باعث اثرات سمی چند سیستمی در حیوانات^(۴ و ۳) و انسان^(۶ و ۵) می شود. همچنین می تواند همه اندام ها و سیستم های بدن را تحت تاثیر

از شاخص های سلامت عمومی، میزان شیوع مسمومیت های گوناگون است که در این میان، مسمومیت با سرب بسیار مهم تلقی می شود.^(۱ و ۲) مقادیر بیش از

I) دانشیار و متخصص بیماری های داخلی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، کیلومتر ۲ جاده سامان، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران (*مؤلف مسؤول).

II) استادیار و متخصص آسیب شناسی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، کیلومتر ۲ جاده سامان، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.

III) دامپزشک.

IV) دانشیار و متخصص بیماری های داخلی دام بزرگ، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.