

عنوان مقاله:

بررسی اثر اسانس مریم گلی (*Salvia officinalis*) در پیشگیری از سنگ کلیه اگزالات کلسیم ناشی از اتیلن گلیکول در مدل حیوانی رت نژاد ویستار

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

خدیجه روستائی زانیانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه فیزیولوژی جانوری، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران

شهرزاد عزیزی - استادیار گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

لیلا روحی - استاد یار گروه فیزیولوژی جانوری، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد،

خلاصه مقاله:

هدف: در این مطالعه اثر اسانس مریم گلی (*Salvia officinalis*) بر روی پیشگیری از تشکیل سنگ کلیه القاء شده توسط اتیلن گلیکول در رتهای نژاد ویستار مورد بررسی قرار گرفته است. مواد و روش ها: 32 عدد رت نژاد ویستار به طور تصادفی به 4 گروه یکسان تقسیم شدند. گروه اول، حیواناتی که به عنوان گروه کنترل در نظر گرفته شدند و به مدت 28 روز آب و مواد غذایی را به صورت نرمال دریافت کردند. گروه دوم حیواناتی بودند که به مدت 28 روز اتیلن گلیکول 1% را روزانه به طریق گاواژ دریافت می کردند. گروه سوم و چهارم (گروه های پیشگیری)، روزانه به میزان 200mg/kg و 400mg/kg وزن بدن، اسانس مریم گلی به همراه اتیلن گلیکول 1% را به مدت 28 روز از طریق گاواژ دریافت کردند. نمونه های ادرار 24 ساعته آنها در روزهای صفر و 28 جمع آوری شد و از نظر حجم ادرار و پارامترهای ادراری بررسی گردید. در روز 28 نمونه های خون برای ارزیابی پارامترهای بیوشیمیایی جمع آوری شد. در پایان آزمایش تمام رت ها با کلروفرم کشته شدند و کلیه آن ها به سرعت جدا گردید و از نظر آسیبهای بافتی توسط آنالیز بافت شناسی مورد بررسی قرار گرفتند. یافته ها: اتیلن گلیکول، میزان اگزالات و کلسیم ادرار و میزان اوره، اسید اوریک و کراتینین سرم را به طور معنی داری افزایش داده بود. همچنین، سطح سیترات ادرار را به طور معنی داری نسبت به گروه کنترل کاهش یافته بود. در گروه های پیشگیری (سوم و چهارم)، سطح کلسیم و اگزالات ادرار، و سطح کراتینین، اوره و اسید اوریک سرم به طور معنی داری نسبت به گروه اتیلن گلیکول کاهش یافت ($P < 0.001$). همچنین سطح سیترات ادرار را به طور معنی داری نسبت به گروه اتیلن گلیکول افزایش یافت ($P < 0.05$). نتایج بررسی های هیستوپاتولوژیک نشان داد، آسیبهای کلیوی در گروه اتیلن گلیکول نسبت به گروه تیمار بیشتر بوده است. ضایعات در گلومرولها، تغییرات دژنراتیو بافت پوششی لوله های پروکسیمال و دیستال، از جمله آسیب های قابل مشاهده بود در گروه های تیمار با اسانس مریم گلی، شدت ضایعات وارده به کلیه کاهش یافته بود. رسوب پروتئین و کلسیم در لوله ها محدود شده بود. کاهش تغییرات دژنراتیو در سلولهای پوششی لوله های کلیوی مشهود بود. نتیجه گیری: اسانس مریم گلی در پیشگیری از سنگ کلیه ناشی از اتیلن گلیکول در رت های نژاد ویستار می تواند موثر باشد.

کلمات کلیدی:

مریم گلی، سنگ کلیه، اگزالات کلسیم، اتیلن گلیکول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360382>



