

عنوان مقاله:

مقایسه تغییرات الکتروکاردیوگرام و میزان سدیم، پتاسیم، کلسیم و منیزیم سرم و ادرار در تجویز بولوس و انفوزیون مداوم وریدی فوروزماید در سگ

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهرداد نشاط قرامکی - استادیار گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

میرهادی خیاط نوری - استادیار گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

غفور موسوی - استادیار گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

رضا خلج - دانشجوی دکتری دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

فوروزماید یک مدرقوسی می باشد که با اثر بر قسمت صعودی قوس هنله باعث افزایش حجم ادرار می شود. با توجه به اثر مستقیم فوروزماید در تغییر میزان یونهای سدیم، پتاسیم، کلسیم و منیزیم و ازطرفی نقش این عناصر در عملکرد سلولی (قلب، عصب، عضله) به نظر می رسد که نحوه تجویز دارو می تواند در غلظت سرمی یونهای فوق الذکر موثر باشد. تجویز این دارو در شرایطی مناسب است که کمترین تاثیر را بر روی بالانس الکترولیتی داشته باشد. در تحقیق حاضر سعی شده است تا با تجویز بولوس و انفوزیون مداوم وریدی فوروزماید، تاثیر این دارو بر روی تغییرات الکتروکاردیوگرام و غلظت خونی و ادراری یونهای سدیم، پتاسیم، کلسیم و منیزیم مقایسه گردد. در این مطالعه، دو گروه هشت تایی سگ نر به طور تصادفی انتخاب و در گروه اول فوروزماید با دوز 6mg/kg به صورت بولوس و در گروه دوم فوروزماید با همین دوز به صورت انفوزیون مداوم داخل وریدی تزریق شد و در زمانهای صفر (قبل از تجویز دارو)، 30 دقیقه، 1 و 2، 4 و 8 ساعت بعد از تجویز الکتروکاردیوگرام، نمونه خون و ادرار اخذ شد. بعد از تهیه سرم، میزان یونهای سدیم، پتاسیم، کلسیم و منیزیم سرم و ادرار اندازه گیری شدند. همچنین از روی الکتروکاردیوگرام، تعداد ضربان قلب (HR) و تغییرات امواج الکتریکی شامل: پهنای موج (PD)، دامنه موج P (PA)، فاصله بین موج P و موج R (Print)، پهنای موج QRS (QRSD)، دامنه موج R (RA)، قطعه ST (ST seg)، فاصله بین موج Q و موج T (QT int) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که غلظت یون سدیم دفع شده از ادرار، در روش بولوس به صورت معنی دار (p<0/05) بیشتر از روش انفوزیون وریدی می باشد. همچنین با وجود تغییرات در تعداد ضربان قلب و الکتروکاردیوگرام، از نظر آماری این تغییرات معنی دار نبود. با این وجود تغییرات غلظت کاتیون های سرم و ادرار و اختلالات ایجاد شده در عملکرد قلب نیاز به مطالعات بیشتری دارد. پژوهشنامه دامپزشکی، 1389، دوره 6، شماره 1، 11-17.

کلمات کلیدی:

فوروزماید، کاتیون های سرم و ادرار، الکتروکاردیوگرام، سگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/645948>



