

عنوان مقاله:

اندازه گیری سیستاتین C در مقایسه با کراتینین و BUN به عنوان شاخص عملکرد کلیوی در گربه های سالم و گربه های با علائم بالینی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پریسا جراح - دانش آموخته دانشکده دامپزشکی دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

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

حامد منصور لکورج - دانشجوی دکتری تخصصی کلینیکال پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری مزمن کلیوی (CKD) نه فقط در انسان بلکه از جمله بیماریهای شایع کلیوی با وقوع 0/5-7 درصد و 1/6-20 درصد به ترتیب در سگ ها و گربه ها می باشد. میزان فیلتراسیون گلومرولی (GFR) از مهمترین شاخص های ارزیابی و عملکرد کلیوی است که از جمله مارکرهای آسان اندازه گیری شونده و قابل اعتماد تشخیص فعالیت کلیه، مارکرهای سرمی کراتینین و BUN می باشد. طی چند سال اخیر مارکر جدیدی به نام سی ستاتین C برای ارزیابی عملکرد سلامت کلیه معرفی گردیده است که از تمامی سلولهای هسته دار بدن تولید می گردد. این مولکول از خانواده سیستاتین و از مهارکننده های پروتئاز سیستئین است. به علت وزن پایین مولکولی و سطح یکنواخت تولید غلظت سرمی، این ماده میتواند شاخصی جهت ارزیابی GFR باشد. همچنین از جمله ویژگیهای منحصر به فرد این مولکول اینکه به طور کامل قادر به بازجذب از توبولهای کلیوی بوده و کاتابولیزه میگردد و ترشح توبولی سیستاتین به هیچ وجه اتفاق نمی افتد. تحقیق حال حاضر به مطالعه، اندازه گیری و مقایسه فاکتورهای سرمی موثر در شناسایی اختلالات مزمن کلیوی از جمله سیستاتین C، کراتینین، BUN، فسفر، آلومین و پروتئین تام از نمونه های خونی اخذ شده از گربه ها در دو گروه که گروه اول فاقد علائم بالینی و با شاخص کراتینین سرمی زیر 2 بوده و گروه دوم با علائم پرادراری، پرنوشی و یا هماچوری بوده و یا حتی در تعدادی از بیماران قادر به دفع ادرار نبوده و میزان کراتینین سرمی بالاتر از 2 داشته پرداخته است. نتیجه کلی حاکی از آن است که سیستاتین C انسانی مارکر قابل اتکایی برای اطمینان از بیماری کلیوی در گربه ها نیست.

کلمات کلیدی:

بیماری مزمن کلیوی، سیستاتین C، کراتینین، گربه، نیتروژن اوره خو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/899412>

