

چکیده پایان نامه شماره ۲۸۵۸۰ دکتری حرفه ای دامپزشکی
دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

نگارنده : حسن طالبی حصار

عنوان پایان نامه :

بررسی تغییرات مقادیر هورمون اریتروپویتین و بافت اریترون
در گربه های با یافته های غیر طبیعی اولتراسونوگرافیک
کلیه.

چکیده

هدف:

این مطالعه بالینی به منظور بررسی تغییرات سطوح هورمون
اریتروپویتین (EPO) و شاخص های بافت اریترون) شامل شمارش
گلبول های قرمز (RBC)، هموگلوبین (Hb)، هماتوکریت (HCT)، حجم
متوسط گلبولی (MCV)، هموگلوبین متوسط گلبولی (MCH) و غلظت
متوسط هموگلوبین گلبولی (MCHC) در گربه های مبتلا به نارسایی
مزمن کلیه (CKD) با یافته های غیرطبیعی اولتراسونوگرافیک کلیه
انجام شد.

روش ها :

در این پژوهش، ۲۹ قلاده گربه با علائم بالینی مرتبط با
اختلالات دستگاه ادراری که به بیمارستان دامپزشکی دانشگاه
ارومیه ارجاع شده بودند، از اردیبهشت تا بهمن ۱۴۰۳ مورد
ارزیابی قرار گرفتند. مرحله بندی CKD بر اساس دستورالعمل IRIS
با اندازه گیری کراتینین سرم (و در موارد لازم SDMA) انجام شد.
نمونه برداری خون برای سنجش اوره و کراتینین با روش
اسپکتروفتومتری (کیت Delta Darman Part) و EPO با روش ELISA (کیت
MyBioSource) صورت گرفت. شاخص های هماتولوژیک با دستگاه
سل کانتر و سونوگرافی دستگاه ادراری با دستگاه SonoScape P40
ارزیابی شدند. تحلیل آماری با نرم افزار SPSS ۲۷ شامل آزمون
ANOVA، Tukey و همبستگی Pearson و Spearman بود.

نتایج:

از ۲۹ گربه، ۷ قلاده (۲۴٪) در مرحله ۱، ۸ قلاده (۲۸٪) در
مرحله ۲، ۴ قلاده (۱۴٪) در مرحله ۳ و ۱۰ قلاده (۳۴٪) در
مرحله ۴ CKD قرار داشتند. بیشترین نژادها پرشین (۴۵٪) و
موکوتاه محلی (۳۸٪) بودند و ۹۰٪ نر بودند. یافته های
اولتراسونوگرافیک غیرطبیعی شامل کلیه پلی کیستیک (۲۸٪)،

هیدرونفروز (۲۱٪)، سنگ کلیه (۳٪)، سنگ حالب (۷٪) و سنگ مثانه (۳٪) بود. سطوح اوره (از ۶۰/۴ به ۳۲۱/۳۳ میلی‌گرم در دسی‌لیتر) و کراتینین (از ۱/۴۴ به ۱۲/۲۳ میلی‌گرم در دسی‌لیتر) با پیشرفت مرحله افزایش یافت. سطوح EPO با پیشرفت CKD کاهش داشت (از ۶/۶۲ به ۰/۱۹ نانوگرم در میلی‌لیتر). در بافت اریترون، RBC (از ۶/۵۲ به $10^6 \times 3/83$ در میکرولیتر)، Hb (از ۱۱/۹۹ به ۸/۴۷ گرم در دسی‌لیتر) و HCT (از ۳۳/۶۵ به ۲۴/۵ درصد) کاهش نشان داد، اما MCV (۴۲/۴ تا ۴۵/۷۴) و MCH (۱۴/۰۹ تا ۱۴/۹۱ پیکوگرم) و MCHC (۳۲/۶۴ تا ۳۴/۴۲ گرم در دسی‌لیتر) بدون تغییر قابل‌توجه بودند. شمارش گلبول‌های سفید (WBC) نیز بدون تفاوت قابل‌توجه بود. همبستگی Pearson نشان داد EPO با اوره و کراتینین همبستگی منفی و با RBC، Hb و HCT همبستگی مثبت دارد.

نتیجه‌گیری:

یافته‌های غیرطبیعی اولترا سونوگرافیک کلیه در گربه‌های مبتلا به CKD با کاهش سطوح EPO و اختلال در بافت اریترون (به ویژه کاهش RBC، Hb و HCT) همراه است که نشان‌دهنده آنمی غیرریژنراتیو وابسته به CKD است. این تغییرات با پیشرفت مرحله بیماری تشدید می‌شود و پیشنهاد می‌کند ارزیابی زودهنگام EPO و شاخص‌های اریترون در مدیریت درمانی مفید باشد.

واژه‌های کلیدی: یافته‌های اولترا سونوگرافیک، اریتروپوئیتین، اریترون، بیماری‌های کلیوی، گربه.