



تشخیص یک مورد سندرم میلودیسیپلاستیک (MDS-RAEB) در گربه نژاد مو کوتاه اهلی

وحید محمدی^{۱*}، سید مهدی نصیری^۲

۱_ گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه ۲_ گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: wmohammadi@gmail.com

مقدمه و هدف: سندرم میلودیسیپلاستیک (MDS)، ناهنجاری هماتوپوئیتیک است که به وسیله تغییرات دیسپلاستیک سلول های پیش ساز خونی مشخص و منجر به خونسازی غیر موثر در مغز استخوان و سیتوپنی در خون محیطی می شود. امروزه در دامپزشکی تشخیص و طبقه بندی نئوپلاسم های خون در سگ و گربه بر اساس طبق بندی FAB توسعه یافته است. ناهنجاری خونی مربوط به دیسپلازی سلول های خون مجموعاً به عنوان سندرم میلودیسیپلاستیک در سیستم FAB دسته بندی می شوند. گزارش شده است که ۲۱/۵ درصد گربه های دچار ناهنجاری میلوپرایفراتیو در گروه MDS قرار می گیرند. در سگ ها این سندرم کمیاب است. نشانه های هماتولوژیک تقریباً همیشه با نوعی از سیتوپنی که این ممکن است شامل یک یا چند ناهنجاری مثل آنمی جبران ناپذیر، ترومبوسیتوپنی و نوتروپنی باشد همراه است. سلولاریتی مغز استخوان متفاوت است. تشخیص MDS بر اساس شمارش سلول های بلاست در مغز استخوان و تغییرات دیسپلاستیک سلول های خون ساز است.

مواد و روش کار: گربه مو کوتاه اهلی ۲ ساله با تاریخچه بی اشتهایی، دپرسیون و اسهال به درمانگاه آموزشی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ارجاع شد. نشانه های بالینی شامل کم رنگی مخاطات، تورم غدد لنفاوی و زمینگیری بود. حیوان تحت مایع درمانی قرار گرفت و آزمایش خون کامل و اسپیراسیون مغز استخوان به منظور بررسی مرفولوژی سلول ها انجام شد.

نتایج و بحث: نتیجه آزمایش خون کامل آنمی جبران ناپذیر ماکروسیتیک نرموکرومیک و لکوسیتوز (۱۰۳×۴۹/۸ در میکرولیتر) را نشان داد. در اسمیر خون محیطی ۳ درصد متامیلوسیت، ۲ درصد میلویت، ۱ درصد پرومیلوسیت و ۱ درصد میلوبلاست و همچنین تغییرات دیسپلاستیک (شامل هایپرگمانتاسیون نوتروفیل ها، هایپوسگمانتاسیون نوتروفیل ها، پلاکت های غول پیکر) مشاهده شد. مایکوپلازما هموفلیس نیز بر سطح اریتروسیت ها دیده شد. آزمایش مغز استخوان سلولار بودن آن با افزایش نسبت سلول های میلویدی به اریتروییدی و ۹/۲ درصد میلوبلاست، ۵ درصد دیسپلازی در رده میلویدی و ۵۰ درصد دیسپلازی در رده اریتروییدی را نشان داد. در نهایت، بر اساس طبقه بندی FAB و نتایج آزمایش سیتومرفولوژی تشخیص سندرم میلودیسیپلازی با آنمی رفرکتوری و بلاست فراوان (MDS-RAEB) قطعی گردید.

واژه های کلیدی: سندرم میلودیسیپلاستیک (MDS-RAEB)، گربه اهلی، سیستم FAB

تشخیص مولکولی آلودگی به مایکوپلازما هموفلیس در جمعیت گربه های ولگرد شهر کرمان

بهارک اختر دانش^۱، سمیرا حسینی هوشیار^{۲*}، الهه معینی^۲، زهرا همتی^۳

۱_ گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران ۲_ دانشجوی سال آخر دوره ی عمومی دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران ۳_ دانشجوی سال آخر دوره ی کارشناسی ارشد باکتری شناسی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: S_hosseini2207@yahoo.com

مقدمه و هدف: هموبارتونال فلیس یک باکتری بدون دیواره فاقد قدرت کشت چند شکلی است که مطالعات حاضر آن را در گروه مایکوپلازماها جا داده است و از طریق گزش و خراش و یا آلودگی به انگل های خارجی منتقل می شود. هر چند قدیمی ترین روش تشخیص این ارگانسیم مطالعه سیتولوژی گسترش خونی است اما این روش به دلیل حضور آرتیفکت های ناشی از رنگ آمیزی و گنجیدگی های داخل اریتروسیتی چون هاول جولی بادی با بروز موارد مثبت کاذب همراه است. از سوی دیگر علی رغم بروز پارازیتی شدید در فاز حاد به دلیل پاکسازی سریع انگل توسط طحال و ماهیت سیکلیک بروز انگل در داخل اریتروسیت ها، گاهی موارد منفی کاذب در روش های تشخیصی انگل شناسی بروز می کند. تنها یک تحقیق در زمینه وضعیت آلودگی گربه های خانگی به این انگل با روش PCR در شهر تهران صورت گرفته که شیوع آلودگی را ۲۲٪ گزارش نموده است و در زمینه وضعیت آلودگی گربه های ولگرد گزارشی در دست نیست. در تحقیق حاضر در نظر گرفته شد تا از روش مولکولی در تعیین آلودگی گربه های ولگرد شهز کرمان به هموبارتونال فلیس استفاده شود.

مواد و روش کار: در این مطالعه در یک دوره زمانی یک ساله، با استفاده از تله زنده گیر ۶۰ قلاده گربه ولگرد از مناطق مختلف سطح شهر کرمان جمع آوری شدند. پس از انجام معاینات بالینی کامل، از ورید وداجی هر گربه ۳ میلی لیتر خون اخذ گردید که ۱ سی سی از آن جهت بررسی هماتولوژی و ۲ سی سی باقی مانده به فریزر ۱۸- منتقل شد تا پس از خروج انجماد با استفاده از کیت تجاری viral gene-spin™، استخراج DNA از آن صورت پذیرد. در نهایت با استفاده از کیت تجاری VeTeK™ HBN-F Detection kit حضور قطعه 322 bp که نشانگر آلودگی به مایکوپلازما هموفلیس بود در نمونه ها بررسی شد.

نتایج و بحث: اطلاعات جمع آوری شده با نرم افزار آماری SPSS15 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. فراوانی کلی مایکوپلازما هموفلیس در جمعیت گربه های مورد بررسی ۳۱٪ تخمین زده شد و بروز بیماری ارتباط معناداری با وقوع کم خونی داشت.

مقایسه نتایج تحقیق حاضر با تحقیقی که در شهر تهران صورت گرفته شیوع نسبتاً مشابه بیماری را نشان می دهد و خاطر نشان می سازد که این بیماری جزء بیماری های انگلی بسیار شایع گربه ها در ایران است.

واژه های کلیدی: مایکوپلازما هموفلیس، PCR، گربه، کرمان