

چکیده پایان نامه شماره 27204 دکتری عمومی دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی: 1403-1404

نگارنده: معصومه شکوری هاشجین

عنوان پایان نامه: بررسی مقادیر تروپونین I، میوگلوبین و فعالیت CK-MB به عنوان شاخص های آسیب قلبی در سگ های مبتلا به بیماری کرم قلب (دایرو فیلاریا ایمیتیس) آلوده به *Wolbachia pipientis*

چکیده: دایرو فیلاریازیس در سرتاسر جهان در حال گسترش است و در نقاط مختلف ایران، آلودگی به دایرو فیلاریا ایمیتیس در سگ، گربه و انسان گزارش شده است. رابطه همزیستی این انگل با باکتری جنس ولباخیا پیپینتیس، یکی از چالش های مهم در خصوص پاتوفیزیولوژی و پاتوژنز بیماری در زمینه آسیب دستگاه قلبی و عروقی می باشد. این مطالعه به منظور ارزیابی نقش این باکتری در افزایش پاتوژنسیته دایرو فیلاریازیس در القای آسیب های قلبی با واسطه سنجش بیومارکر های قلبی صورت گرفته است. مطالعه در پناهگاه نگهداری سگ های بی سرپرست ارومیه انجام شد. از بین 500 قلاده سگ نگهداری شده در مرکز، مجموعاً 135 قلاده سگ با علائم تنفسی، تحت معاینه و نمونه گیری قرار گرفتند. از این تعداد 29 قلاده مبتلا به دایرو فیلاریا تشخیص داده شدند. در سگ های مبتلا به دایرو فیلاریازیس، وجود یا عدم وجود باکتری ولباخیا پیپینتیس به روش PCR بررسی شد و 15 قلاده از سگ های مبتلا دارای ولباخیا پیپینتیس و 14 قلاده فاقد آن بودند. 53 سگ سالم که آلودگی به دایرو فیلاریا نداشتند، به عنوان گروه کنترل انتخاب شدند. از سگ های انتخاب شده خونگیری و مقادیر میوگلوبین، تروپونین I و CK-MB در سرم خون اندازه گیری شد. مقادیر میوگلوبین، تروپونین و CK-MB در سگ های مبتلا به دایرو فیلاریا ایمیتیس در قیاس با گروه کنترل، از نظر آماری افزایش معنی داری را از خود نشان دادند. در سگ های مبتلا، جنسیت تاثیری بر مقادیر میوگلوبین و تروپونین I نداشت؛ این در حالی بود که در گروه مبتلا به دایرو فیلاریا، مقادیر CK-MB در جنس ماده بیشتر از جنس نر بود. علیرغم اینکه وجود میکروفیلر در خون، تاثیری بر مقادیر شاخص میوگلوبین، تروپونین I و CK-MB نداشت اما با افزایش تعداد میکروفیلر، مقادیر این شاخص ها در خون افزایشی را از خود نشان دادند. وجود ولباخیا پیپینتیس در سگ های مبتلا به دایرو فیلاریا سبب افزایش معنی دار شاخص های تحت مطالعه گردید. نتایج این مطالعه نشان داد که وجود باکتری ولباخیا پیپینتیس بر پاتوژنسیته بیماری کرم قلب در سگ ها تاثیر تشدید کننده دارد و باعث افزایش مقادیر شاخص های آسیب قلبی از جمله میوگلوبین، تروپونین I و CK-MB می شود.

کلمات کلیدی: دایرو فیلاریا ایمیتیس، ولباخیا پیپینتیس، سگ، کرم قلب