



WSAVACE
Global Veterinary Education



4th ISAVA Congress

5th WSAVA Continued Education Program

چهارمین کنگره ملی دامپزشکی حیوانات کوچک

پنجمین کارگاه آموزش مدون جامعه جهانی دامپزشکی حیوانات کوچک

کتاب خلاصه مقالات



مکان: دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

زمان: ۳۰ آبان و ۱ آذر ۱۳۸۷

20 – 21 November 2008



Website :

www.iransava.com



بررسی ضایعات هیستوپاتولوژیک کرم قلب (دیروفیلاریا ایمیتیس) در سگ

شاهرخ رنجبر بهادری^۱، رضا صداقت^۲، کیوان جمشیدی^۳

۱- گروه انگل شناسی دانشکده ی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

۲- گروه آسیب شناسی دانشکده ی پزشکی دانشگاه شاهد

۳- گروه آسیب شناسی دانشکده ی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار

دیروفیلاریا ایمیتیس یا کرم قلب در بطن راست، سرخرگ ششی و ورید اجوف خلفی زندگی کرده و سبب ایجاد ضایعات در نواحی فوق می گردند. در ضمن میکروفیلرهای در حال گردش در جریان خون نیز توانایی بروز ضایعاتی در اندام های دیگر مانند کبد، کلیه، چشم و غیره را دارند. بنابراین هدف از بررسی حاضر، بررسی ضایعات ناشی از آلودگی به کرم مذکور می باشد. بدین منظور پس از خون گیری از سگ های ولگرد و بررسی نمونه های اخذ شده به روش نات اصلاح شده، تعداد پنج قلابه از سگ هایی که مبتلا به دیروفیلاریوز بودند انتخاب و مورد کالبدگشایی قرار گرفتند و پس از بررسی ماکروسکوپییک اندام های مختلف، نمونه های بافتی مناسب از قلب، کبد، کلیه ها، ریه ها و چشم برداشته شده و در فرمالین ۱۰٪ درصد بافر پایدار گردید و پس از گذراندن مراحل آماده سازی بافتی به روش هماتوکسیلین و انوزین رنگ آمیزی و با میکروسکوپ بررسی گردید. نتایج نشان داد که در بافت کلیه، پرخونی بسیار شدید بخش مرکزی و بخش قشری نزدیک به مرکز (نفريت بینابینی کانونی پراکنده تک هسته ای) با نفوذ سلول های التهابی از نوع ماکروفاژ، لنفوسیت و پلاسماسل مشاهده شد. در قلب، پرخونی رگ های خونی با انباشته شدن دهانه آن ها از گلبول های قرمز، ادم بین دستجات رشته های عضلانی میوکارد و خون ریزی های کوچک و گاهی گسترده در چربی های اپی کارد بین دستجات عضلانی میوکارد مشاهده گردید. در ریه، کانون های آمفیژم و همچنین ابتلا نواحی گسترده ای از بافت ریه به تغییراتی شبیه به پنومونی بینابینی مشاهده شد. در این نواحی داخل آلوئول ها خالی و دیواره آن ها به دلیل تکثیر و پزولیفراسیون سلول های عضلانی صاف، سلول های فیبروبلاست و افزایش رشته های همبندی از نوع کلاژن، قطورتر از حد معمول بود. در مقاطع تهیه شده از چشم به جز پرخونی و ادم به ویژه در لایه شبکیه ضایعه دیگری ملاحظه نشد. در بافت کبد نیز کانون های پراکنده از نکروز (نکروز انعقادی) و فیبروز نواحی باب با درجات ملایم تا متوسط مشاهده گردید. البته فیبروز اطراف سیاهرگ مرکزی لوبول ها شدید بود به طوری که دیواره این سیاهرگ ها کاملاً قطور و ضخیم شده بود. بدین ترتیب بررسی هیستوپاتولوژی حاکی از وجود ضایعات گسترده در اندام های مختلف سگ های مبتلا به دیروفیلاریوز بود.