



مطالعه هیستوپاتولوژی و ایمونوهیستوشیمیایی وقوع تریکوپیتیلیوما در گربه

حنانه گلشاهی^۱، عباس توسلی^۱، افرا تیموری^{۲*}

۱_ دپارتمان پاتولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۲_ دانشجوی سال آخر دکتری عمومی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: afra.taymouri@yahoo.com

مقدمه و هدف: تریکوپیتیلیوما، تومور خوش خیم فولیکول مو است که قابلیت تفکیک و تمایز به هر سه قسمت فولیکول مو را دارد و تریکوژنز ناکامل و ناقص در آن دیده می شود. این ضایعه، یک تومور نا معمول پوستی در سگ، گربه و انسان می باشد و معمولاً پس از بلوغ بروز می کند.

مواد و روش کار: یک گربه ماده نژاد DSH با یک تومور سفت در ناحیه دم همراه با مورخستگی به کلینیک خصوصی دامپزشکی مراجعه نمود. بر طبق اظهارات صاحب دام، حدود ۱ سال از شروع رشد توده می گذشت. توده به صورت محکم به پوست چسبیده بود اما به راحتی بر روی بافت های عضلانی و زیر پوستی قابل حرکت بود. توده توموری از طریق جراحی خارج گردید و جهت بررسی های لازم در فرمالین بافر ۱۰٪ به آزمایشگاه پاتولوژی ارسال گردید.

نتایج و بحث: توده فوق در منظر میکروسکوپی به شکل مولتی لوبوله و اندازه آن $3/5 \times 3 \times 1$ cm بود. در سطح مقطع برش به صورت سفید-خاکستری مشاهده شد. به صورت میکروسکوپی تعداد زیادی جزایر اپیتلیالی مجزا و ساختارهای کیستیک در اندازه های مختلف مشاهده شدند. در قسمت مرکزی اکثر جزایر اپیتلیالی ماده کراتین و در برخی از آنها مقادیر کم تا متوسط پیگمانت ملانین وجود داشت. قسمت اطرفی جزایر از سلولهای چند وجهی شبه بازالی با هسته یوکروماتین با سیتوپلاسم ائوزینوفیل کم رنگ پوشیده بود. ساختارهای کیستیک با اپیتلیوم پوششی مفروش شده بودند، به طوری که برخی فاقد لایه گرانولر بودند و در قسمت مرکزی ماده کراتین وجود داشت. با رنگ آمیزی IHC، سلولها با آنتی بادی (AE1/AE3) pan-cytokeratin واکنش مثبت نشان داده و به صورت سیتوپلاسمیک آن را بیان کرده بودند که این امر نشانه منشاء اپیتلیالی این تومور می باشد. با توجه به جست و جویهای صورت گرفته این مورد اولین گزارش وقوع تریکوپیتیلیوما گربه در ایران می باشد.

واژه های کلیدی: تریکوپیتیلیوما، گربه، ایمونوهیستوشیمی، هیستوپاتولوژی

مطالعه هیستوپاتولوژیک وقوع فتوهایفوما یکوزیس ناشی از *Cladosporium bantiana* در یک سر خرگوش سفید نیوزلندی (caniculus Oryctolagus)

حنانه گلشاهی^۱، عباس توسلی^۱، مریم نوبخت راد^۱، افرا تیموری^{۲*}

۱_ دپارتمان پاتولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۲_ دستیار تخصصی جراحی عمومی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: afra.taymouri@yahoo.com

مقدمه و هدف: فتوهایفوما یکوزیس به طور کلی به عفونت های فرصت طلبی اطلاق می گردد که در انسان ها و حیوانات به وسیله قارچهای رنگدانه دار ایجاد می شود و سبب بروز عفونت های بالینی پوستی، زیر پوستی، مغزی و سیستمیک می گردد.

مواد و روش کار: یک سر خرگوش سفید نیوزلندی ماده، با سن ۸ ماه که متعلق به یک تیم تحقیقاتی بود، با علائم افسردگی و نشانه های عصبی چرخش سر در جهت عقربه های ساعت، مورد آسان کشی و مطالعات هیستوپاتولوژیک قرار گرفت.

در بررسی میکروسکوپی، سطح پشتی مغز ادماتوز و پر خون بود. در ناحیه Temporal و Parietal سمت راست ضایعات کانونی خاکستری مشاهده شد. در زیر کپسول هر دو کلیه گرانولوم های سفید رنگ مشاهده شد که در ناحیه کورتکس هم نفوذ کرده بودند. بافت کبد متورم و رنگ پریده و دارای گرانولومهای سفید-خاکستری بود. بررسی میکروسکوپی بافت مغز، حاکی از التهاب پیوگرانولوماتوز بود که در بخش مرکز ضایعه نکروز و در اطراف دیوسل ها، ماکروفاژ اپیتلوئید، نوتروفیل و لنفوسیت مشاهده گردید. به علاوه سلولهای التهابی اطراف ساختارهای هایف مانند که به صورت شاخه شاخه و با تیغه میانی بودند و همچنین ساختارهای شبه کونوئیدی مشاهده شد. از دیگر موارد، بروز واکنش PVC، گلیوز، انفیلتراسیون آستروسیتها در اطراف واکنش پیوگرانولوماتوز بود. در رنگ آمیزی PAS، هایفها به صورت بلند و باریک به همراه تیغه میانی به رنگ قهوه ای مشاهده شدند. اسلاید میکروسکوپی از نظر رنگ آمیزی اسید فست منفی بود و در رنگ آمیزی فونتاماسون وجود رنگدانه ملانین تایید گشت. در کلیه التهاب گرانولوماتوز، نکروز انعقادی لوله های پروکسیمال، فیبروز ملایم بافت بینابینی، پرولیفراسیون غشایی ملایم گلومرولهای مالپیگی مشاهده شد. در بافت کبد نیز علاوه بر التهاب گرانولوماتوز، تغییر چربی و انباشتگی گلیکوژن گزارش گردید. با توجه به نتایج حاصل از کشت قارچی، پاتوژن *Cladosporium bantiana* مورد تایید قرار گرفت. این پاتوژن می تواند از طریق تنفسی - دهانی و زخم پوستی به بدن وارد شود. همچنین قارچ های تولید کننده رنگدانه معمولاً در خاک وجود دارند و می توانند سبب بروز عفونتهای سیستمیک، آنسفالیت، درماتیت و ... گردند. با توجه به جستجوهای صورت گرفته تاکنون گزارشی از وقوع فتوهایفوما یکوزیس ناشی از *Cladosporium bantiana* در خرگوش وجود نداشته، لذا این مورد به عنوان اولین گزارش موجود می باشد.

واژه های کلیدی: فتوهایفوما یکوزیس، خرگوش، هیستوپاتولوژی