



گزارش لیپوسارکوم پلئومورفیک در زیر جلد ناحیه سینه‌ای یک قلابه سگ

نورانی حسین*^۱، نادر عقیف مصطفی^۲، علوی محسن^۳

۱- گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- دستیار تخصصی پاتولوژی، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

۳- دامپزشک بخش خصوصی

nourani@um.ac.ir

کلمات کلیدی: لیپوسارکوم، هیستوپاتولوژی، زیر جلد ناحیه سینه‌ای، سگ

لیپوسارکوم تومور بدخیم و نادر سلول‌های چربی در حیوانات اهلی می باشد. در سگ لیپوسارکوم بیشتر نواحی زیر پوستی دست و پا و تنه حیوان را درگیر می نماید، اگرچه ممکن است سایر نواحی آناتومیکی شامل طحال، استخوان، مهره ها، قلب و مغزاستخوان را نیز درگیر نماید. این تومور معمولاً " بصورت موضعی مهاجم بوده و میزان متاستاز پائینی دارد و ریه، کبد، طحال و عقده‌های لنفاوی معمول‌ترین محل برای متاستاز این تومور می باشند.

یک قلابه سگ نژاد شیتزو ۱/۵ ساله و با وزن ۵ کیلوگرم با علائم بی اشتها، بی حالی، لاغری، تب و تهوع متناوب و عطش زیاد به دلیل حضور توده ای کروی شکل در زیر پوست ناحیه سینه‌ای با قطر ۵ سانتیمتر و با حاشیه نامشخص، به یکی از کلینیک های دامپزشکی خصوصی مشهد ارجاع داده شد. بعد از انجام عمل جراحی، توده مذکور دارای رنگ زرد و قوام نرم بود و جهت مطالعه هیستوپاتولوژی، به بخش آسیب شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد ارسال گردید. پس از پایدار شدن نمونه در فرمالین بافر ۱۰٪، آماده‌سازی بافت و تهیه قالب‌های پارافینی، برش هایی به ضخامت ۵ میکرومتر گرفته شد و به روش متداول هماتوکسیلین - ائوزین رنگ آمیزی شد.

در مطالعه میکروسکوپی، برخی سلول‌های توموری به سلول‌های چربی که در بین آنها، میزان زیادی سلول‌های توموری پلئومورف وجود داشت، تمایز یافته بودند. سلول‌های توموری پلئومورف هسته‌هایی به اشکال و اندازه‌های مختلف و با درجه رنگ پذیری متفاوت کروماتین و هستک‌های مشخص و سیتوپلاسم واکوئله داشتند. در بین این سلول‌ها، سلول های غول پیکر توموری با چندین هسته هیپرکروم و سلول های توموری در حال تقسیم میتوز مشاهده شد.

با توجه به مشخصات ماکروسکوپی و نتایج میکروسکوپی، توده مذکور، لیپوسارکوم پلئومورفیک تشخیص داده شد که بر اساس دانش نویسندگان این مقاله، گزارشی در مورد وقوع این شکل هیستوپاتولوژیک این تومور در ایران وجود ندارد.

منابع :

۱- معاذی، نادى، اشرفى، هلان جواد، مسعودى فرد، مجید، ملامسى، عبدالعلى، انصارى، دامون، (۱۳۸۶) گزارش درمانگاهی و آسیب شناسی یک مورد لیپوسارکوم میکسوئید محوطه بطنی در یک قلابه سگ (اولین گزارش از ایران)، پنجمین گردهمایی دامپزشکان علوم بالینی، ۲۵-۲۳ بهمن، اهواز، ۲۴۷

2- Baez, J. L., Hendrick, M. J., Shofer, F. S., Goldkamp, C., Sorenmo, K. U. (2004). Liposarcomas in Dogs: 56 Cases (1989-2000), Journal of the American Veterinary Medical Association, Vol: 224,(6): 887-891

3- Piseddu, E., De Lorenzi, D., Freeman, K., Masserdotti, C. (2011). Cytologic, Histologic, and Immunohistochemical Features of Lingual Liposarcoma in a Dog. Veterinary Clinical Pathology, Vol: 40,(3): 393-397.



The Report of Pleomorphic Liposarcoma in the Subcutaneous of Thoracic Region in a Dog

Nourani Hossein^{1*}, Naderafif Mostafa², Alavi Mohsen³

1* - Department of Pathobiology, Faculty of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

2- Postgraduate Student of Veterinary Pathology, Department of Pathobiology, Faculty of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

3- Private Veterinary Practitioner, Mashhad, Iran

nourani@um.ac.ir

Liposarcoma is a malignant and rare tumor of lipocytes in domestic animals. This tumor typically involves the subcutis of extremities and the trunk in dogs, although it may arise in other anatomic sites, including spleen, bone, extradural spine, liver, heart, lung, thorax, and bone marrow. Liposarcomas are usually locally invasive but have a low metastatic rate and lung, liver, spleen, and lymph node are the most common sites for metastases of the tumor.

An 1.5-year-old, Shih tzu dog with a history of anorexia, listlessness, emaciation, fever, alternative nausea and polydipsia was referred to a private small animal clinic in Mashhad due to presence of a globular mass in the subcutaneous of thoracic region. The mass, 5cm in diameter, had irregular margins. After surgical removal, the tumor had yellow color and soft texture and for histopathological study, was sent to Department of Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, Ferdowsi University of Mashhad. After fixation of the specimens in buffered formalin solution and tissue processing through routine paraffin embedding technique, they were cut at 5 μ m and stained with hematoxylin and eosin.

Microscopically, some neoplastic cells were differentiated to adipocytes and there were a lot of pleomorphic tumor cells among the adipocytes. The pleomorphic neoplastic cells had nuclei with different shapes and sizes, various degrees of nuclear chromasia and prominent nucleoli and the cytoplasm was vacuolar. Tumor giant cells with multiple hyperchrome nuclei and also mitotic figures were observed in some sections.

Based on macroscopic and microscopic characteristics, the mass was diagnosed as pleomorphic liposarcoma and to the authors' knowledge, there is no report from Iran about the occurrence of this histopathologic subtype of the tumor.

Keywords: Liposarcoma, Histopathology, Subcutaneous of thoracic region, Dog

References

- 1- Baez, J. L., Hendrick, M. J., Shofer, F. S., Goldkamp, C., Sorenmo, K. U. (2004). Liposarcomas in Dogs: 56 Cases (1989-2000), Journal of the American Veterinary Medical Association, Vol: 224,(6): 887-891
- 2- Piseddu, E., De Lorenzi, D., Freeman, K., Masserdotti, C. (2011). Cytologic, Histologic, and Immunohistochemical Features of Lingual Liposarcoma in a Dog. Veterinary Clinical Pathology, Vol: 40,(3): 393-397.