



دانشکده دامپزشکی

### لنفوم لنفوبلاستیک در سگ؛ یک گزارش موردی

**علویزاده، سید حسین<sup>\*</sup>؛ نورانی، حسین؛ موسوی، زهرا<sup>\*</sup>**

۱- دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده دامپزشکی، گروه پاتولوژی (DVSC)

۲- دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده دامپزشکی، رزیدنت پاتولوژی

HosseinAlavizadeh92@gmail.com

**کلمات کلیدی:** لنفوم لنفوبلاستیک، شیانلو، پاتولوژی، ایمونوهیستوشیمی، مشهد

یک سگ دو ساله نژاد شیانلو با وزن ۳۵ کیلوگرم با تاریخچه ۱۴ روزه از عفونت احتمالی و توده‌های متعدد در بخش‌های مختلف بدن شامل قفسه سینه، پشت گردن و پشت کتف به بیمارستان دامپزشکی دانشگاه فردوسی مشهد ارائه شد. آزمایش آسپیراسیون با سوزن ظریف (FNA) صورت گرفت و بر اساس سایتوپاتولوژی، ضایعات نئوپلاستیک بدخیم گزارش شد. این سگ تحت درمان با سفکسیم و کوتريموکسازول قرار گرفته بود. بررسی‌های هیستوپاتولوژیک بعد از کالبدگشایی، بیانگر یک لنفوم شدید بود و ایمونوهیستوشیمی (IHC) بر اساس مثبت شدن مارکر TDT و منفی شدن مارکرهای CD20 و CD3، لنفوم لنفوبلاستیک را نشان داد.

**مقدمه:** لنفوم یک واژه عمومی برای توصیف سرطان‌هایی است که از لنفوسيتها ناشی می‌شود و به طور کلی، لنفوم لنفوبلاستیک یک بیماری بدخیم تهاجمی می‌باشد. بیش از ۳۰ تیپ هیستوپاتولوژیک مختلف برای لنفوم سگ‌ها توصیف شده‌است. در سگ‌ها لنفوم لنفوبلاستیک سلول B نسبت به لنفوم لنفوبلاستیک سلول T شیوع کمتری دارد. تمام لنفوم‌های لنفوبلاستیک بسیار تهاجمی هستند و بیماری خطرناکی در سگ ایجاد می‌کنند.

**مواد و روش کار:** بعد از کالبدگشایی، تمام نمونه‌ها به روش معمول تهیه مقاطع قالب‌گیری پارافینه شدند و رنگ‌آمیزی هماتوکسیلین-ائوزین برای آن‌ها انجام شد. به طور کلی، تشخیص لنفوم چندان سخت نیست و آسپیراسیون با سوزن ظریف (FNA) عقده لنفاوی بزرگ معمولاً تشخیص اولیه و قابل قبولی برای اغلب لنفوم‌ها ارائه می‌کند. هیستوپاتولوژی نمونه اخذ شده از عقده لنفاوی برای تشخیص قطعی درجه لنفوم ضروری است و در این مطالعه، از رنگ‌آمیزی ایمونوهیستوشیمی و سه مارکر مختلف هم استفاده شد. **نتایج:** طبق بررسی‌های هیستوپاتولوژیک لنفوم مشخص شد و آزمایش‌های بعدی برای تعیین نوع آن صورت گرفت. بررسی ایمونوهیستوشیمی با مارکرهای CD30، CD20 و TDT بیانگر لنفوم لنفوبلاستیک در این سگ شیانلو بودند (مارکر TDT مثبت و CD30 و CD20 منفی بودند).

### منابع

- 1- Zandvliet M. Canine lymphoma: a review. Veterinary Quarterly. 2016;36(2):76-104.
- 2- Withrow SJ, Vail DM & Page RL. Withrow & MacEwen's Small Animal Clinical Oncology 5th Edition. 2013. Elsevier, St. Louis, MO.
- 3- Avery A. Molecular diagnostics of hematologic malignancies. Topics in Companion Animal Medicine. 2008;24(3)