

بیان ایمونوهیستوشیمیایی β -Catenin، E-cadherin، EGFR و Ki67 در سگ‌های مبتلا به لیومیوسارکوم پوستی موضعی و مهاجم

فاطمه حیدرزاده^۱، امیر امنیت طلب^{۲*}

^۱گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران.
^۲گروه پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران.

چکیده

لیومیوسارکوم پوستی (LMS) یک تومور بدخیم عضلانی صاف نادر در سگ‌ها و انسان‌ها است که بالقوه از ایاف عضلانی صاف فولیکول‌های مو، عروق خونی یا بافت‌های تناسلی منشأ می‌گیرد. هدف از این مطالعه، بررسی شیوع، ویژگی‌های بالینی-آسیب‌شناختی، تغییرات هماتولوژیکی و خصوصیات ایمونوهیستوشیمیایی لیومیوسارکوم پوستی در سگ بود. در یک دوره ۱۰ ساله در ارومیه، ایران، شش مورد (سه مورد موضعی و سه مورد مهاجم) لیومیوسارکوم پوستی (LMS) از میان ۳۱۸ سگ با ضایعات پوستی شناسایی شد که نشان‌دهنده شیوع ۱.۸۸٪ بود. تجزیه و تحلیل هماتولوژیکی نشان‌دهنده لکوسیتوز (افزایش گلبول‌های سفید)، مونوسیتوز و ائوزینوفیلی معنی‌دار در سگ‌های مبتلا در مقایسه با سگ‌های سالم بود ($p < 0.05$). از نظر میکروسکوپی، طیفی از پلئومورفیسم سلولی و ایاف عضلانی صاف نئوپلاستیک در دسته‌های درهم‌تنیده با بافت همبند استرومای کم مشاهده شد. ایمونوهیستوشیمی (منفی برای MyoD1، Myogenin و CD31) وجود پیلولیومیوسارکوم را تأیید کرد. افزایش معنی‌داری ($p < 0.05$) در بیان مثبت و امتیاز H برای نشانگرهای Desmin، SMA، Vimentin و Ki67 مشاهده شد. بیان EGFR و β -Catenin در گروه LMS موضعی به‌طور معنی‌داری در مقایسه با LMS مهاجم و بافت طبیعی افزایش یافت ($p < 0.05$) در حالی که بیان E-Cadherin تفاوت معنی‌داری در موارد LMS نشان نداد. این یافته‌ها نشان می‌دهد که EGFR محدود به تومورهای اپیتلیال نیست، بلکه در تومورهای مزانشیمی مانند LMS نیز بیان می‌شود. کاهش موارد LMS مهاجم نشان می‌دهد که افزایش تنظیمی EGFR ممکن است پیش از متاستاز رخ دهد. اگرچه بیان E-Cadherin/ β -Catenin به‌تنهایی ممکن است برای پیش‌آگهی کافی نباشد، ارزیابی ترکیبی آنها همراه با نشانگرهای تکثیری و مزانشیمی می‌تواند بینش ارزشمندی درباره مسیرهای تهاجم فراهم کند و به توسعه درمان‌های هدفمند علیه تومورهای مهاجم کمک کند.

واژگان کلیدی

لیومیوسارکوم پوستی، سگ، ایمونوهیستوشیمی، چسبندگی بین سلولی، تزاید

* نویسنده مسئول: امیر امنیت طلب

Amir.Amniattalab@iaau.ac.ir