



## گزارش یک نمونه تومور بدخیم پستانی (کارسینوما) در یک قلاده سگ ماده

فرح الله ادیب هاشمی<sup>۱</sup>، میلاد کاشانی راد<sup>۲\*</sup>، شهاب رمضانپور<sup>۳</sup>

۱. دانشیار، رئیس بخش جراحی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲. دانشجوی دکتری دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل، بابل، ایران

۳. گروه پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

miladkashanirad@yahoo.com

مقدمه: تومورهای پستانی دومین ضایعه متداول پستانی پس از تغییرات فیبروسیتیک پستان میباشد. تومورهای پستانی فاقد علامت پیش آگهی ساز هستند، با این حال تومورهای بدخیم با معاینات بالینی قابل تشخیص میباشند و اگر اندازه تومور بیشتر از ۱ سانتی متر باشد با دست قابل لمس است. روش کار: این بررسی در یک قلاده سگ ماده ۵ ساله صورت گرفته است. مقطع بافتی نشان دهنده تکثیر و تزیاید اپیتلیال بافت پستانی به صورت بدخیم و بخش مزانشیمی به خصوص استخوانی به صورت خوشخیم میباشد که به وسیله استخوانی شدن بافت زمینه ای با بستری از فیبرووسکولار شکل گرفته است. سلول های اپیتلیال حالت پلئومرفیسم و چند شکلی شدن را با میزان متوسطی از آنیزوسیتوز نشان میدادند. نکروز بافتی، نفوذ و التهاب سلول ها و ماکروفاژ های کف آلود از دیگر یافته های میکروسکوپی هستند. بحث و نتیجه گیری: درمان تومورهای مختلط سرطانی بدخیم بسیار دشوار است. شیمی تراپی، هورمون تراپی و اشعه تراپی راهکارهای مفیدی برای کنترل برخی تومورهای بدخیم میباشند ولی با این حال این درمان ها به عنوان درمان کمکی بعد از جراحی توصیه میشوند که این کار نیز باتوجه به متاستاتیک بودن یا نبودن تومور انجام می پذیرد. کلمات کلیدی: کارسینوما، تومور، بدخیم، آنیزوسیتوز

## استریولوژی تحولی در مطالعات نورولوژی

مهدی آقابالازاده اصل<sup>۱\*</sup>، ارمان بهفر<sup>۱</sup>، آوا سعیدی<sup>۱</sup>، جواد صادقی نژاد<sup>۲</sup>

۱. دانشجوی دوره دکترای عمومی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۲. دانشیار گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

aghabalazadeh@ut.ac.ir

استریولوژی روشی برای برآوردهای کمی بدون سوگیری (Unbiased) و دقیق (Precised) از ویژگی های ساختاری است. در استریولوژی می توان جنبه های گوناگونی مانند تعیین حجم عضو و بافت، تعیین تعداد ذرات خاص در نمونه، محاسبه سطح، محاسبه ی طول و پارامتر های متنوع دیگری را بسته به موضوع مورد مطالعه انتخاب نمود و با استفاده از فرمول های اثبات شده ریاضی و به کارگیری علم احتمالات نتایج را صرفا از بعد کیفی خارج ساخته و با اعداد و ارقام قابل اطمینان بصورت کمی ارائه داد. در تکنیک استریولوژی از ابزارهای نمونه گیری و استفاده از پراب های جئومتریک برای تبدیل داده های حاصل از مقاطع دوبعدی به داده های سه بعدی استفاده می شود. استریولوژی ارتباط بین مورفولوژی و عملکرد مغز را به خوبی روشن می کند. در تحقیقات جدید نورولوژی محاسبه حجم نواحی مختلف مغز، حجم هسته های مغزی، سطح نئوکورتکس، طول رشته های عصبی، تعداد سیناپس های مغزی، تعداد نورون ها و نوروگلی ها و ... برپایه استریولوژی امکان پذیر است و برخلاف مطالعات معمول گذشته دقیق و قابل اطمینان است. این تکنیک برای مطالعات پایه مغز و نیز بررسی تغییرات پاتولوژیک متعاقب بیماری های عصبی می تواند بخوبی مورد استفاده قرار گیرد و درپچه ای برای ارزیابی های دقیق مغز را فراهم می آورد. در این مقاله ضمن مرور داده های استریولوژی مغز انسان و حیوانات، روش های نمونه برداری و استفاده از پراب ها برای محاسبات استریولوژی نیز مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی: مغز، استریولوژی، نمونه گیری، پراب