



گزارش درمانگاهی وقوع کندوسار کوم در غده پستانی یک قلاده سگ: مطالعه هیستوپاتولوژی و ایمونوهیستوشیمیایی

عباس توسلی^۱، حنا گلشاهی^{۱*}، آناهیتا رضائی^۲

۱-دپارتمان پاتولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران ۲-دپارتمان پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: h.golshahi@ut.ac.ir

مقدمه و هدف: کندوسار کوم به عنوان یک تومور بدخیم مطرح می باشد که اغلب در استخوان های مسطح و حفره بینی بروز می کند. علت بروز آن ناشناخته است و احتمالاً از جمعیت سلول های چند توانه اولیه منشا می گیرد. در سگ ها بروز سار کوم در پستان حدود ۵ درصد می باشد و شیوع آن نسبت به کارسینوم پایین تر است. **مواد و روش کار:** یک قلاده سگ ماده ۱۰ ساله نژاد ژرمن شفرد با تاریخچه وجود یک توده در غده پستانی سینه ای عقبی ارجاع داده شد. توده و گره لنفوی منطقه ای از طریق جراحی خارج و جهت بررسی های پاتولوژیک به دپارتمان آسیب شناسی ارسال گردید.

نتایج و بحث: به صورت ماکروسکوپییک توده دارای قوام مواج بود به طوریکه بخشی از آن سفت و بخشی دیگر نرم بود. اندازه تومور ۵ × ۴ × ۵ سانتی متر بود. سطح مقطع برش به رنگ زرد بوده و تومور دارای ساختار های غارمانند فراوانی بود به طوریکه این ساختارها محتوی مایعات خاکستری رنگ بودند. در بررسی های هیستوپاتولوژیک، این تومور از دو بخش تشکیل شده بود؛ جزء اول که ساختار بزرگ غضروف بالغ به همراه کندروسیت ها و لاکونا را نشان می داد. کندروسیت ها در اندازه ها و اشکال مختلف مشاهده شدند. برخی کندروسیت ها بزرگ و دارای هسته یوکروماتین، هستک مشخص و سیتوپلاسم بازوفیلیک بودند و سایرین کوچکتر و با هسته ی تیره و سیتوپلاسم اندک مشاهده شدند. در بخش دوم که در اطراف توده توموری بود، ساختارهای غضروفی تازه تشکیل به همراه کندروپلاست مشاهده شد. میزان تقسیمات میتوزی کم بود و تهاجم به استروما مشاهده شد ولی شواهدی مبنی بر تهاجم سلول های توموری به عروق تشخیص داده نشد. همچنین میزان بیان رسپتور استروژن (ER) نیز با رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی صورت پذیرفت که مشخص گردید این تومور از نظر بیان رسپتور استروژن منفی می باشد.

اگرچه سار کوم های پستانی دارای پیش آگهی ضعیف هستند، اما کندوسار کوم پستانی سگ ها معمولاً دارای رشد آهسته می باشد و بروز متاستاز ناشی از این تومور معمولاً نادر است. بر طبق جست و جوی صورت گرفته این مورد اولین گزارش وقوع کندوسار کوم در غده پستانی سگ در ایران می باشد.

واژه های کلیدی: کندوسار کوم، سگ، هیستوپاتولوژی، ایمونوهیستوشیمی

مقایسه ظرفیت آنتی اکسیدانی سه اسانس گیاهی دارچین، هل و زیره

اشکان جبلی جوان^۱، زینت خسروی سرخکلایی^{۲*}، اعظم رامشگر^۳، محمدصادق قدرتی^۲، فرشته عرب^۲، شیرین محمودیان^۳

۱_استادیار بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان، سمنان-ایران ۲_دانشجوی رشته دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه

سمنان، سمنان-ایران ۳_ کارشناس آزمایشگاه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان، سمنان-ایران

مقدمه و هدف: آنتی اکسیدانها مهمترین ترکیباتی هستند که با مهار و به تاخیر انداختن اکسیداسیون باعث حفظ و بقای کیفیت چربیها و روغن ها می شوند. امروزه در راستای تامین این هدف از آنتی اکسیدانهای سنتزی مانند بوتیلید هیدروکسی تولوئن (BHT)، بوتیلید هیدروکسی آنیزول (BHA) و ترشری بوتیل هیدرو کینون (TBHQ) به صورت گسترده استفاده می شود. با اثبات اثرات زیانبار این نگهدارنده های شیمیایی بر سلامت انسان، توجه محققان و همچنین مردم به سمت استفاده از افزودنیهای طبیعی به خصوص با منشاء گیاهی جلب شده است. با توجه به مطالب ذکر شده هدف از انجام این مطالعه مقایسه ظرفیت آنتی اکسیدانی سه اسانس گیاهی دارچین، هل و زیره می باشد که با اثرات دارویی اثبات شده مورد توجه مصرف کنندگان هستند.

مواد و روش کار: میزان دفاع آنتی اکسیدانی اسانس های مذکور با استفاده از تکنیک های ۲ و ۱ دی فنیل - ۱ پیکریل هیدرازیل بر مبنای درصد مهار تولید رادیکال آزاد با روش اسپکتروفتومتری تعیین گردید. برای انجام این آزمایش ۵۰ میکرولیتر از غلظت های مختلف اسانسها به ۵ میلی لیتر محلول ۰/۰۰۴ درصد DPPH یا ۲ و ۱-دی فنیل - ۱ پیکریل هیدرازیل در متانول اضافه گردید. بعد از ۳۰ دقیقه گرمخانه گذاری در دمای اتاق جذب نوری محلول ها در برابر متانول خالص در طول موج ۵۱۷ نانومتر قرائت گردید. بعد از این مرحله درصد مهار رادیکالی توسط اسانس های مختلف (%I) و همچنین غلظت مهاری ۵۰ درصد (IC₅₀) آنها توسط نمودار محاسبه گردید.

نتایج و بحث: نتایج این مطالعه نشان داد که اسانس دارچین (IC₅₀ = 2096 µg/ml) دارای قدرت آنتی اکسیدانی بهتری درمقایسه با اسانسهای دیگر بوده و بعد از این اسانس، اسانسهای زیره (IC₅₀ = 5389 µg/ml) و هل (IC₅₀ = 8687 µg/ml) به ترتیب در رتبه های دوم و سوم قرار گرفتند. با اثبات اثرات آنتی اکسیدانی بهتر نسبت به دو اسانس دیگر، اسانس دارچین می تواند به عنوان یک آنتی اکسیدان طبیعی و در دسترس، در صنایع غذایی و دارویی مورد استفاده قرار گیرد.

واژه های کلیدی: ظرفیت آنتی اکسیدانی، اسانس، دارچین، هل، زیره، DPPH