



EVALUACIÓN DE LA REGRESIÓN DEL CARCINOMA EPIDERMÓIDE EN UN CANINO DOMÉSTICO TRATADO CON CASIOPEÍNA® IIgly.

PAOLA JAZMIN ARANDA VARGAS¹, ORLANDO FEDERICO CHÁVEZ MORENO¹, SANDRA PATRICIA RODRÍGUEZ JIMÉNEZ¹, MANUEL ALEJANDRO TREJO MANDUJANO¹, PAOLA AILYN MARTÍNEZ PATIÑO¹, SANTIAGA MARISELA AHUMADA SOLÓRZANO¹, LENA RUIZ AZUARA² y MARÍA DEL CARMEN MEJÍA VÁZQUEZ¹

1 Universidad Autónoma de Querétaro, 2 Universidad Nacional Autónoma de México. paola.jazmin.aranda@uaq.mx

El carcinoma de células escamosas o epidermoide (CCE) se desarrolla en la capa escamosa de la piel y afecta miembros torácicos, falanges y escroto, entre otros (*Vet Pathol* 2013). Macroscópicamente presenta papilas que pueden ulcerarse y sangrar. Histológicamente muestra hiperqueratosis, paraqueratosis, perlas de queratina y pleomorfismo celular (Ginn, 2007). Esta neoplasia maligna no tiene tratamiento; por su parte, las Casiopeínas® (Cas) (Ruiz-Azuara, 1997, patent US.), en diferentes modelos, han mostrado actividad antineoplásica mediante apoptosis mitocondrial (*Biometals* 2017), por lo que representan una importante alternativa terapéutica para el tratamiento del CCE.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la regresión tumoral de un carcinoma epidermoide canino tratado con Casiopeína IIgly.

Se administraron tres dosis de 35 mg/m² de CasIIgly i.v. durante 60 min, en solución glucosada al 5%, en un periodo total de una semana. Se extrajo sangre periférica para biometría hemática, urea, creatinina, ALT, AST y glucosa, al inicio y al final del tratamiento. Para citología, se tomaron dos hisopados de la lesión cada dos horas por 6 h. La segunda y tercera dosis de CasIIgly se administraron cada 4 días y se tomaron dos hisopados justo antes de la aplicación del fármaco. Conjuntamente con el tratamiento, se aplicó una solución de 33.35 mg de CasIIgly disuelta en 33.5 ml de solución glucosada al 5% sobre la neoplasia, cada 12 h por 27 días.

La CasIIgly no produjo alteraciones sistémicas debido a que la sangre no mostro cambios. La masa neoplásica disminuyó su tamaño, tanto en diámetro como en profundidad, lo que sugiere regresión tumoral.

Se concluyó que la aplicación de CasIIgly, siguiendo el esquema de tratamiento planteado en este trabajo, es efectiva contra el CCE en perros. Sin embargo, aún deben hacerse evaluaciones moleculares para confirmar la regresión tumoral.