



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Jorge Antonio Domínguez Gómez

Nombre del tema: Caso clínico

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Bioquímica II

Nombre del profesor: Aldrin De Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria

Cuatrimestre: 2

MELANOMA EN CABALLOS



¿QUE ES?

El melanoma es un cáncer de los melanocitos, células cutáneas especializadas que producen pigmentos para el color de la piel y el pelo (entre otras cosas). Los melanomas aparecen como pequeñas protuberancias negras en forma de cúpula. Suelen aparecer debajo de la cola, en las regiones anal y genital, en los labios y los párpados y debajo del cuello.

¿QUE LO CAUSA?

A diferencia de lo que ocurre en los humanos, el melanoma en los caballos rara vez es causado por la exposición a la luz ultravioleta (UV). La causa genética del melanoma en los caballos grises está asociada con una gran duplicación de una región de ADN en los genes de la sintaxina 17 (STX17) y del receptor nuclear subfamilia 4 , grupo A , miembro 3 (NR4A3).

¿SIGNOS CLÍNICOS?

Visualmente, los melanomas son tumores que se caracterizan por un pigmento oscuro, generalmente en forma de nódulos justo debajo de la piel. A veces, estos nódulos pueden fusionarse para formar grupos o placas, y aumentan de tamaño y número a medida que los caballos grises envejecen .Los sitios comúnmente afectados incluyen la base y la parte inferior de la cola, las regiones genitales, el paladar, los labios y los párpados. También pueden afectar órganos internos como el hígado, el bazo y los pulmones.

DIAGNÓSTICO

Se pueden utilizar biopsias o aspiraciones con aguja fina de sitios de melanoma para el examen histológico e inmunohistoquímico para determinar las características moleculares de las masas e identificar si son benignas o malignas. La ecografía y la palpación rectal se utilizan para buscar masas internas.

¿CÓMO SE TRATA?

La primera opción para el tratamiento del melanoma es la escisión quirúrgica con márgenes amplios. Es poco probable que el tumor vuelva a crecer en el mismo sitio en casos con márgenes quirúrgicos limpios. Se puede utilizar quimioterapia local para tumores pequeños, pero los melanomas generalmente son resistentes a la quimioterapia sistémica. Se puede utilizar radioterapia para tratar melanomas en algunas ubicaciones, como la región del cuello. Una combinación de tratamientos suele ser más exitosa que un enfoque único.

PRONÓSTICO

El pronóstico para los caballos con melanomas benignos y de fácil extirpación suele ser excelente, mientras que el pronóstico para los que presentan tumores invasivos suele ser reservado.

Es importante señalar que, si bien los melanomas son comunes en los caballos grises y en casos graves puede ser necesaria la eutanasia, no hay evidencia de que los caballos grises tengan una vida útil más corta que los caballos no grises.

PREVENCIÓN

Se han explorado estrategias de vacunación contra el melanoma, pero la interpretación de los datos ha sido un desafío debido a la falta de grupos de control e informes de datos de amplio alcance.

La vacuna ONCEPT[™] contra el melanoma canino, autorizada para el tratamiento oral del melanoma en perros, puede obtenerse para uso no autorizado en caballos por parte de oncólogos veterinarios. Un pequeño estudio en caballos no afectados demostró que la vacuna es segura y genera una respuesta inmunitaria

Bibliografía

Melanoma in Horses. (2024, 18 diciembre). School Of Veterinary Medicine.
<https://ceh.vetmed.ucdavis.edu/health-topics/melanoma-horses>

Melanoma in Horses | Horse Cancer. (s. f.). <https://equinesarcoid.co.uk/melanoma-in-horses>