



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Quinto cuatrimestre

Patología y técnicas quirúrgicas de pequeñas especies.

2do parcial

Actividad de plataforma

M.V.Z.

Luis Enrique Trujillo Palacios

19 de febrero de 2021

Tumor venéreo transmisible (TVT)

El tumor venéreo transmisible canino (TVT), granuloma venéreo, tumor de Sticker o sarcoma de Sticker, es una neoplasia benigna de células redondas que afecta frecuentemente la mucosa genital externa de perros machos y hembras. El TVT se transmite sexualmente, mediante transferencia de células neoplásicas exfoliadas intactas de un animal para otro.

La implantación tumoral requiere una mucosa genital receptora previamente lesionada, como ocurre en el coito, constituyendo un aloinjerto natural. El TVT se caracteriza por ser una masa blanda solitaria o múltiple, multilobulada sangrante con forma de coliflor, friable, de color rosado, que puede estar ulcerada e infectada y, en muchos casos, con apariencia necrótica. La localización más frecuente en machos es desde la parte caudal del pene hasta el bulbo del glande, y en hembras en la conjunción de la vagina y el vestíbulo con descarga sanguinolenta o sangrado prepucial o vaginal; donde los signos asociados con el tumor pueden ser confundidos con el celo o con afecciones como cistitis, prostatitis o uretritis.

Otras formas de transmisión son el olfateo y el lamido que permiten la implantación de las células tumorales en zonas extragenitales como vía nasal y oral, piel, ojo y conjuntiva y, región perianal y escroto. Los tumores primarios normalmente se localizan en la mucosa de los genitales externos, aunque se han reportado casos de implantación extragenital primaria sin compromiso genital previo. Las metástasis localizadas en pulmones, vísceras abdominales y en el sistema nervioso central son raras. El TVT presenta bajo potencial metastásico, es por eso que la presencia de células neoplásicas en tejidos distintos al genital es poco frecuente.

Establecido el diagnóstico de TVT, se procedió con un protocolo quimioterápico a base de sulfato de vincristina, $0,5 \text{ mg/m}^2$ IV, diluido en 20 ml de NaCl 0,9% con repeticiones cada 7 días. Para disminuir la contaminación de las heridas se trató con amoxicilina/ácido clavulánico 20 mg/kg cada 12 horas durante 10 días. El paciente quedó hospitalizado para evitar contacto con otros perros y controlar la evolución. Previo a cada sesión de quimioterapia se realizó un hemograma de control.

Con el tratamiento se observó evidente mejoría a partir de la primera semana. Posterior a la tercera administración de vincristina las lesiones genitales desaparecieron. Las lesiones de piel, progresivamente disminuyeron de tamaño, lo mismo que su descarga purulenta. La queratitis bilateral desapareció posterior al segundo tratamiento, siendo asociada las lesiones a un efecto traumático de la masa sobre la córnea.

La terapia con sulfato de vincristina fue efectiva para producir la regresión de todos los tumores en 6 sesiones, sin mostrar recurrencia.

El diagnóstico microscópico del TVT canino, a partir de improntas para citología o histopatología constituyen el procedimiento de elección siendo las características microscópicas concluyentes de diagnóstico. En este caso, la presentación de tumores en distintas zonas pudo haber estado asociada al tipo celular encontrado, el que fue clasificado como plasmocítico. Se describen 3 tipos citomorfológicos de TVT, linfocítico, plasmocítico y mixto, que se diferencian en cuanto al comportamiento biológico, especialmente respuesta a la quimioterapia y agresividad.

Golpe de calor

“**Golpe de calor**” es el nombre común que utilizamos para referirnos a **la hipertermia**, que es una subida de la temperatura corporal. Los perros no transpiran, es decir, no sudan. **Sólo pueden eliminar el calor a través de 3 mecanismos:**

- El **jadeo** (la respiración rápida típica del perro).
- A través del **sudor SÓLO** a través de los cojinetes de los pies y en contacto con superficies frías.
- A través de **zonas con poca presencia de pelo**, como el abdomen.

Un golpe de calor en perros puede **eleva su temperatura corporal hasta 42°C**. Hay que tener en cuenta que la temperatura media normal en perros es de **38 a 39°C**.

Los daños y desequilibrios fisiológicos que puede producir un golpe de calor son:

- Problemas **vasculares**.
- **Hemorragias**.
- **Acidosis metabólica** (incremento en la acidez del plasma sanguíneo).
- Problemas respiratorios.
- Problemas neurológicos.
- **Edema cerebral** (es el exceso de acumulación de líquido (edema) en los espacios intracelulares o extracelulares del cerebro).

Y los problemas secundarios asociados a la insolación o golpe de calor son, entre otros:

- **Problemas renales** debido a la hipotensión secundaria.
- **Problemas neurológicos** debido al daño al sistema nervioso.

- **Problemas vasculares** (DIC).
- **Infecciones sistémicas** (SIRS).
- **Problemas hepáticos** debido a la destrucción de los hepatocitos.
- **Problemas cardíacos** debido a la destrucción de los miocitos.

Los efectos de un golpe de calor pueden ser temporales o permanentes. E incluso, se puede producir la muerte del animal en 15 minutos. Aunque se estabilice el perro, es posible que este pueda presentar secuelas días o semanas más tarde de sufrir el incidente.

Hay **factores de riesgo a tener en cuenta para evitar** (o minimizar) el golpe de calor:

1. **La alta temperatura** en el exterior.
2. La **humedad ambiental elevada**, que dificulta la eliminación de vapor de agua del cuerpo.
3. Los **espacios reducidos** (el coche, una habitación completamente cerrada, el balcón, un transportín, la bodega de un barco...).
4. **Poca agua a disposición** del animal o que no se cambia a menudo.
5. **Falta de sombra** en el patio o balcón.
6. Tierras de cemento o **que retienen muchísimo calor**.
7. **Perros atados** que intentan acceder al agua o en la sombra y pueden estrangular o ahogarse con la cadena o correa.

Los animales **que tienen más riesgo de sufrir un golpe de calor son:**

1. **Los más jóvenes o los más viejos.**
2. Los que tienen **enfermedades respiratorias** o cardíacas (por ejemplo, arritmias).
3. Los de **raza braquicéfala** (bulldogs, boxers, carlistas, persas, pequineses...).
4. Los animales **obesos**.
5. Los de **piel oscura**.
6. Los animales **que acaban de comer** (es mejor dar de comer a la noche, ya que una digestión complicada puede favorecer la hipertermia).
7. **Hacerles hacer ejercicio** durante las horas de calor o bien cuando los animales están muy nerviosos.

Si su perro sufre un golpe de calor, **los primeros síntomas que verá serán:**

- Respiración muy rápida y forzada.
- Dificultad de movimiento.
- Tambaleo.
- Alteración de la salivación.
- Lengua y mucosas azules.

Recuerde, como decíamos al principio de esta publicación, que **los efectos de un golpe de calor pueden ser temporales o permanentes**, y que es un incidente que puede conllevar la muerte del animal. Por lo tanto, si su animal presenta estos síntomas, acuda de inmediato a su veterinario, ya que el animal puede estar en situación grave.

Hay una serie de precauciones a tener en cuenta para **evitar**, en la medida de lo posible, un golpe de calor.

- Dejar siempre **agua fresca** accesible a nuestro perro o perros.
- Hacerles estar en **espacios amplios y ventilados, y con sombra.**
- **Dar a comer a primera o última hora del día**, especialmente en horas de mucho calor o después de pasear o hacer esfuerzos.
- **Sacarlos a pasear a primera o última hora del día**, evitando las horas calurosas.
- **Evitar que hagan ejercicio brusco o intenso.**
- No dejarlo **NUNCA dentro del coche.**
- Aplicar el **sentido común.**

Tratamiento para el golpe de calor en perros

En primer lugar, trataremos de estabilizar al paciente. Una vez estabilizado, hay una serie de **valores analíticos a controlar:**

- La Albúmina
- La Glucosa
- Alt
- Ast

- FA
- Bilirubina
- Creatinina
- Iones

¿Qué hacer ante un golpe de calor?

Si nuestro perro sufre un golpe de calor, es necesario **que nos calmemos y actuemos de forma eficiente y con rapidez**. Lo primero que tendríamos que hacer es contactar con nuestro veterinario e informarle de la situación.

Una primera medida de auxilio es **conseguir que la temperatura corporal baje, pero NUNCA REPENTINAMENTE**. No es recomendable cubrir el animal con toallas, ni someterlo a medidas extremas (ni baños en agua fría, ni utilización de hielo) y seguir en todo momento las indicaciones del veterinario. **Se le puede mojar con agua, pero ésta no debe ser ni fría ni caliente**.

Se puede proporcionar **agua para que el perro pueda beber, pero sin precipitarse**. No debe beber ni grandes cantidades ni demasiado rápido.