



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA**

FARMACOLOGIA Y VETERINARIA I

**CATEDRATICO: FRANCISCO DAVID
VAZQUEZ MORALES**

**ALUMNA: RAQUEL VIRGINIA
RIZO ESCALANTE**

**quimioterapia para
el cáncer en perros**

3 PARCIAL

03/07/2021

Quimioterapia en la Medicina Veterinaria

La quimioterapia se puede utilizar como el tratamiento único para ciertos cánceres o se puede utilizar conjuntamente con otras modalidades de tratamiento, tales como cirugía y radioterapia. La quimioterapia es probable ser recomendada para el cáncer que se ha esparcido ya a otras áreas del cuerpo (enfermedad metastática), para los tumores en los cuales ocurre en más de un sitio (enfermedad multicéntrica), o para los tumores que no pueden ser extirpados quirúrgicamente (enfermedad no resecable). En algunos casos, la quimioterapia se puede utilizar para intentar contraer tumores grandes antes de la cirugía o para ayudar a suprimir ciertos tipos de células de cáncer microscópicas que no se pueden o que no fueron quitadas totalmente quirúrgicamente. Para los cánceres que están en un riesgo elevado para la metástasis temprana en el curso de la enfermedad, la quimioterapia se puede utilizar después de la cirugía o radioterapia para ayudar a retrasar el crecimiento de las células de cáncer en otras partes del cuerpo. La quimioterapia es el principal tratamiento para algunos tipos de cáncer en perros y gatos como los linfomas y leucemias o es parte de un tratamiento multimodal (donde se combinan cirugía o radioterapia con quimioterapia) en otros tumores como mastocitomas, carcinomas o sarcomas. Se administra de forma intravenosa en la mayoría de los casos, aunque hay fármacos que pueden darse en forma de pastillas.

La principal preocupación antes de empezar el tratamiento está relacionada con los efectos secundarios del tratamiento. Sin embargo, la mayoría de los perros y gatos toleran muy bien la quimioterapia y presentan efectos secundarios en pocas ocasiones y suelen ser leves. Además, se pueden prevenir (o tratar si se presentan) de forma efectiva en la mayoría de los casos.

Los efectos secundarios de la quimioterapia se deben a que afecta a las células en división, tanto en el tumor, como en los tejidos normales. El aparato digestivo y la médula ósea (donde se producen las células sanguíneas) tienen una gran cantidad de células en división normalmente y por ello la quimioterapia les afecta más que a otros tejidos.

Los perros y gatos pueden tener algo menos de apetito, náuseas o vómitos unos días tras la quimioterapia, pero con el uso de nuevos fármacos como maropitant (Cerina, Zoetis) se ha demostrado que estos efectos se pueden prevenir de forma eficaz y los usamos de forma rutinaria con la quimioterapia por lo que la mayoría de los animales mantiene un apetito normal durante el tratamiento. De forma similar, la diarrea que se puede presentar de forma secundaria a la quimioterapia responde bien al tratamiento médico. Si su animal no come, tiene vómitos o diarrea tras la quimioterapia llame a su veterinario inmediatamente.

Aunque la quimioterapia puede disminuir el número de glóbulos blancos (por su efecto en la médula ósea), en la mayoría de los casos esto no significa ningún problema porque la disminución no suele ser importante. Algunos perros pueden sin embargo desarrollar infecciones si el número de glóbulos blancos es muy bajo. Si su mascota no se encuentra bien (está apático y sin apetito) tome su temperatura rectal y si es más de 39.5°C, llame a su veterinario inmediatamente

¿Cómo trabaja la quimioterapia?

Las drogas de quimioterapia atacan a las células en el proceso de crecimiento y de división. Las drogas individuales pueden trabajar a través de muchos diversos mecanismos, tales como dañar el material genético (DNA) de una célula o evitar que la célula se divida. Sin embargo, las drogas quimioterapéuticas no pueden distinguir entre las células de cáncer malignas y las células normales. Todas las células que se dividen rápidamente son potencialmente sensibles a la quimioterapia. La toxicidad para tejidos finos normales, de crecimiento rápido o aquellos que se renueven solos en el cuerpo es la razón de la mayoría de los efectos secundarios vistos con la quimioterapia. Afortunadamente, estos tejidos finos normales continúan creciendo y reparándose, así que lesiones causadas por la quimioterapia son raramente permanentes.