

INTOXICACIÓN POR PARACETAMOL

El paracetamol es el principio activo de muchos medicamentos que se utilizan en medicina humana para el tratamiento del resfriado por lo que es común tenerlo en casa como por ejemplo Apiretal®, Efferalgan®...



Muchas veces les damos a nuestras mascotas el paracetamol pensando que si a nuestros niños se lo damos no le va a sentar mal pero ojo!!! No te confíes, los perros y gatos NO metabolizan igual los fármacos que el ser humano y puede producirse la intoxicación.

Metabolización...el quid de la cuestión

El paracetamol se **metaboliza** gracias a diferentes reacciones que acontecen en el hígado. Una de estas reacciones es la conjugación que permite que el paracetamol se transforme en un fármaco inactivo y que se **excrete** por la orina. Para llevar a cabo la conjugación se requiere una enzima llamada **glucoronil transferasa** que está presente en el hígado y la cantidad de esta enzima depende de la especie animal, en el caso del gato no hay suficiente enzima por lo que no puede realizar correctamente la reacción y por tanto el gato no puede metabolizar bien el paracetamol.

Sin embargo, no todo el paracetamol sufre la reacción de la conjugación y hay una parte que no se conjuga. El paracetamol no conjugado se transforma en un **metabolito** reactivo que es captado por el **glutati6n** intracelular, lo inactiva y se excreta.

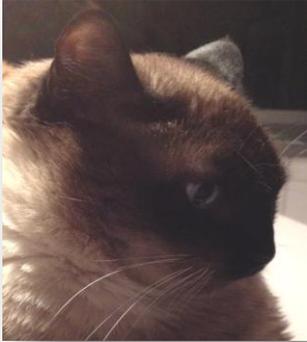
① El glutati6n es una mol6cula presente en las c6lulas y tiene una funci6n antioxidante. Una de las misiones fundamentales del glutati6n est6 en los gl6bulos rojos. En los gl6bulos rojos se encuentra la hemoglobina, que es una prote6na encargada de transportar el ox6geno desde los pulmones a los tejidos. El glutati6n permite que la hemoglobina se encuentre en un estado que permita el intercambio del ox6geno, **PERO**...cuando hay **POCO GLUTATI6N** la hemoglobina no funciona correctamente y no es capaz de liberar el ox6geno a los tejidos, produci6ndose una alteraci6n hematol6gica llamada **metahemoglobinemia**.

Tanto en el caso del gato (porque no tiene la enzima para producir la conjugaci6n) como en el caso de sobredosis de paracetamol (que es lo m6s frecuente en los perros) se incrementa la excreci6n del f6rmaco en la manera no conjugada en la que interviene el glutati6n, sin embargo, el glutati6n tiene una capacidad limitada y se producir6n dos consecuencias principales:

1. No podr6 metabolizar todo el f6rmaco por lo que tendremos un metabolito t6xico en el organismo que no se puede excretar y producir6 da6os en diferentes c6lulas entre ellas las del h6gado.
2. No realizar6 bien sus funciones en la sangre y el ox6geno no llegar6 bien a los tejidos.

Síntomas

Las consecuencias descritas producirán una serie de efectos secundarios y síntomas en nuestras mascotas:



- En el **perro** se producen daños hepáticos y la sintomatología suele principalmente ser vómitos, dolor abdominal, pérdida del apetito, ictericia, taquicardia, entre otros.

- En el **gato** se produce metahemoglobinemia y la sintomatología suele ser dificultad respiratoria, letargo, vómitos, edemas en patas y cara, mucosas orales azuladas.

Es importante saber que los riesgos de intoxicación se incrementan con dosis repetitivas del paracetamol debido a su acumulación en el organismo.

¿Cuándo aparecen los síntomas?

El paracetamol se absorbe rápidamente en el tracto gastrointestinal y los síntomas suelen aparecer en las primeras 4 horas tras la ingestión.

¿Se puede tratar?...¿en qué consiste?

Sí puede tratarse, pero es vital una actuación rápida, si crees que tu mascota puede estar sufriendo una intoxicación debes acudir a tu veterinario.

El tratamiento veterinario se basa principalmente en corregir la situación de metahemoglobinemia, restauración de los niveles del glutatión y ayudar a la desintoxicación. Y por supuesto fluidoterapia y oxigenación.