

PARACETAMOL

Es posible que alguna vez te han recetado paracetamol por alguna de sus dos funciones:

Alivio del Dolor (*Analgésico*):

El paracetamol ayuda a aliviar el dolor, como dolores de cabeza, dolores musculares, y otros tipos de molestias.



Algunas preguntas importantes que médicos y médicas deben responder antes de recetar un medicamento son las siguientes:

• ¿Cuánto tiempo demora en hacer efecto?

• ¿Cuánto tiempo dura el efecto del medicamento?



Reducción de la Fiebre (*Antipirético*):

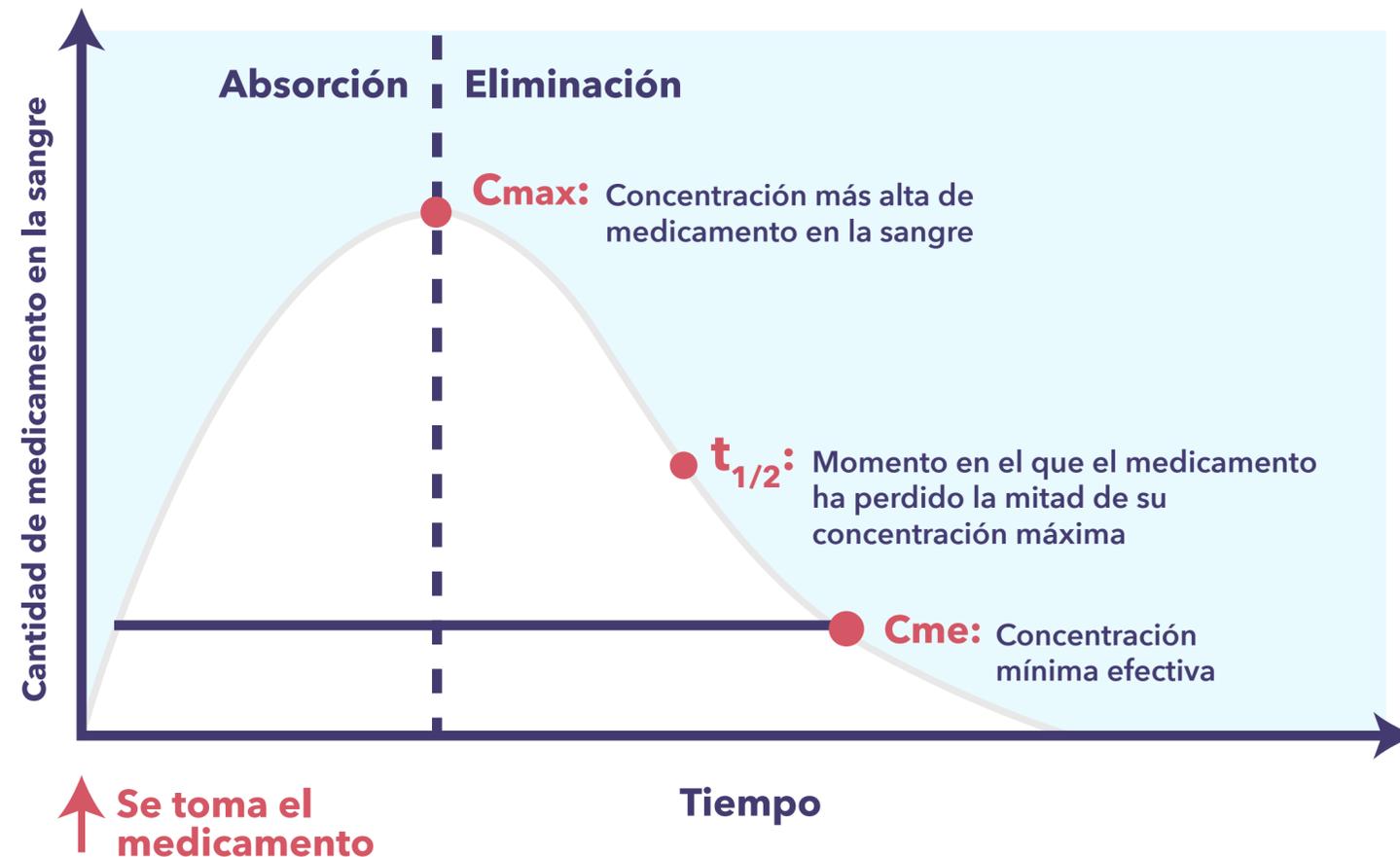
La fiebre suele ser una respuesta del cuerpo a infecciones u otras enfermedades, y el paracetamol actúa en el hipotálamo (una región del cerebro) para reducir la temperatura corporal y aliviar la fiebre.



Para responderlas, es necesario conocer cómo varía la concentración del medicamento en la sangre

¿CUÁL ES EL MECANISMO DE ACCIÓN DE FÁRMACOS COMO EL PARACETAMOL?

El período de absorción de un medicamento se define como el lapso necesario para que dicho fármaco sea absorbido por el organismo y alcance su concentración máxima en la sangre. En el caso del paracetamol, se estima que este proceso de absorción se lleva a cabo en aproximadamente una hora.



La velocidad de eliminación de un fármaco, medida por su vida media, es un factor importante para determinar la frecuencia de administración y la dosis necesaria para mantener niveles terapéuticos en el organismo.



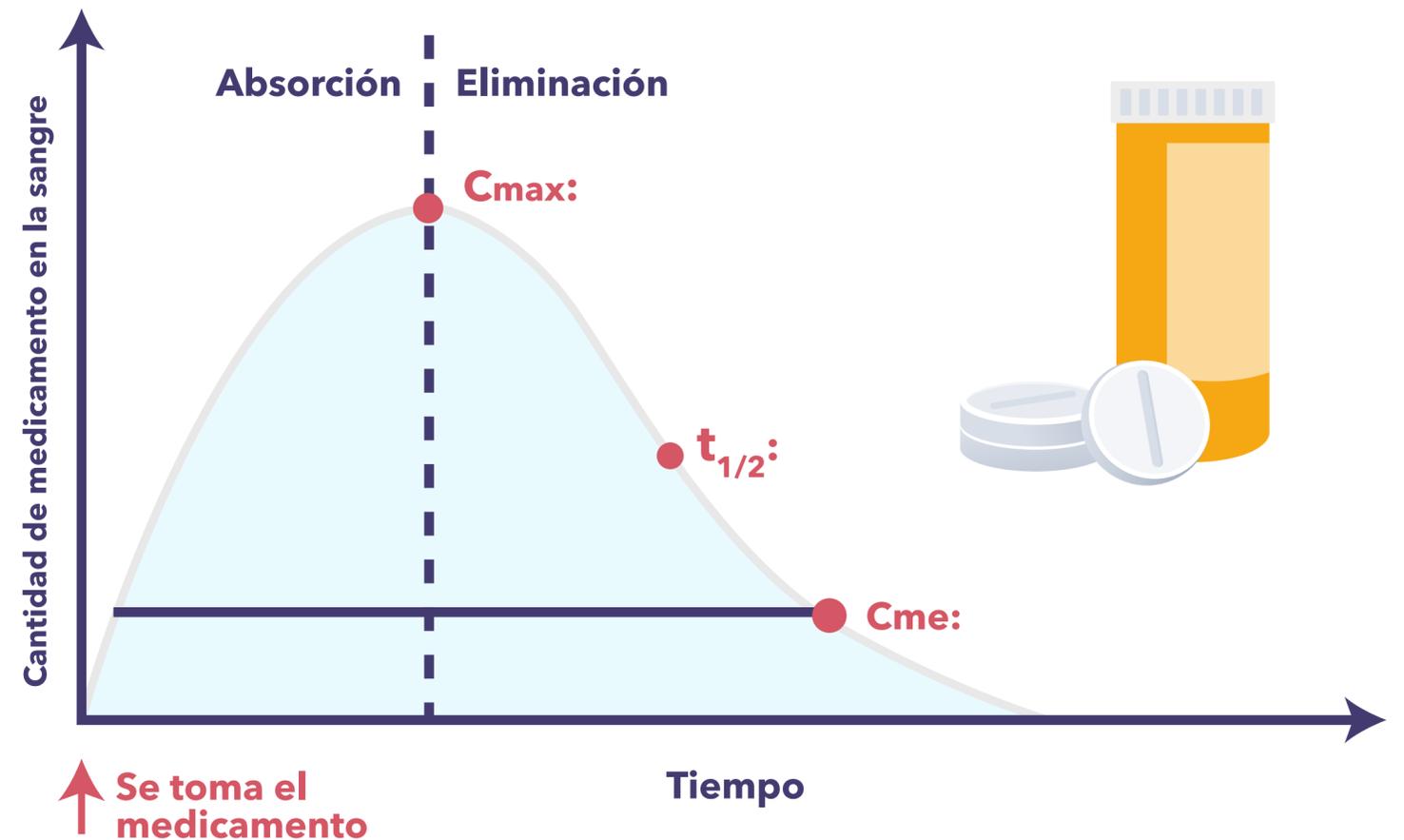
Es importante tener en cuenta que otros factores, como la función renal o hepática, pueden afectar la eliminación de un fármaco, y estos deben considerarse al determinar las pautas de dosificación. Por ello es importante utilizar el paracetamol y otro medicamento en las dosis y tiempos recomendados por el personal médico.

¿CUÁL ES EL MECANISMO DE ACCIÓN DE FÁRMACOS COMO EL PARACETAMOL?

La concentración máxima del medicamento (C_{max}) en la sangre se relaciona con su biodisponibilidad. Esta se refiere a la cantidad y velocidad a la que un fármaco se absorbe en el organismo.

En el caso del paracetamol, alrededor del 90% del fármaco ingerido por vía oral se absorbe eficientemente en el tracto gastrointestinal.

Esta alta tasa de absorción contribuye a la rapidez con la que el paracetamol en pastilla produce sus efectos terapéuticos, siendo un aspecto crucial para determinar una dosificación adecuada y asegurar una eficacia óptima en su uso clínico.



La concentración mínima efectiva (C_{me}) en cambio, corresponde a la cantidad mínima del fármaco que debe estar presente en el torrente sanguíneo para que este tenga efectos terapéuticos. Esta cantidad varía según el tipo de medicamento, el peso del paciente, su edad, etc.