

# ANESTÉSICOS LOCALES

LOS ANESTÉSICOS LOCALES SON FÁRMACOS CAPACES DE BLOQUEAR DE MANERA REVERSIBLE LA CONDUCCIÓN DEL IMPULSO NERVIOSO EN CUALQUIER PARTE DEL SISTEMA, LO QUE DA LUGAR A UNA PÉRDIDA DE SENSIBILIDAD, AUNQUE LA FUNCIÓN NERVIOSA SE RECUPERA COMPLETAMENTE UNA FINALIZADO SU EFECTO.

## Clasificación

Los AL se clasifican en base a su estructura, la cual está conformada por 3 elementos básicos

Anillo aromático que es la parte hidrofóbica, determina la liposolubilidad y con ello la potencia farmacológica.

Enlace de tipo éster o amida que determina la metabolización del fármaco y con ello la duración de acción y toxicidad.

Grupo amina que es la parte hidrofílica, la cual determina la difusión sanguínea e ionización del fármaco.

## Mecanismo de acción

Los AL bloquean los potenciales de acción en las neuronas mediante la inhibición de canales de sodio dependientes de voltaje, reduciendo la entrada de ión  $\text{Na}^+$  al espacio intracelular. Para que esto ocurra, la forma no ionizada del AL debe atravesar la membrana neuronal y en el interior la forma ionizada es la que interactúa con el receptor generando el efecto farmacológico deseado

## Indicaciones

Estos fármacos tienen como principal objetivo suprimir los impulsos nociceptivos, es decir, la supresión de la sensación dolorosa. Su utilidad en la práctica clínica es amplia. Depende de la vía de administración, de la técnica anestésica utilizada y de distintas indicaciones.

## Complicaciones

Además de bloquear la conducción en los axones nerviosos del sistema nervioso periférico, los anestésicos locales interfieren en la función de todos los órganos en los que ocurre conducción o transmisión de impulsos. Por tanto, estos agentes afectan el CNS, los ganglios autónomos, las uniones neuromusculares y todas las formas musculares

El destino metabólico de los anestésicos locales es de gran importancia práctica porque la toxicidad puede ser el resultado de un desequilibrio entre sus tasas de absorción y eliminación.