

Anestésicos locales

Son un grupo heterogéneo de fármacos que bloquean los canales de sodio dependientes de voltaje, por lo tanto interrumpen el inicio y propagación de los impulsos nerviosos en los axones con el objetivo de suprimir la sensación.

Clasificación

Grupo éster

Prácticamente no se utilizan en la actualidad, por la menor duración de su efecto y por producir más fenómenos alérgicos que los del grupo amida. Dentro de este grupo se encuentran los siguientes fármacos: cocaína, benzocaína, procaína, tetracaína y cloroprocaína.

Grupo amida

Presentan múltiples ventajas respecto a los anteriores, sobre todo una menor incidencia de efectos secundarios. Pertenecen a este grupo: lidocaína, mepivacaína, prilocaína, bupivacaína, articaina y la ropivacaína, de reciente introducción.

Mecanismo de acción

Ejerce su función por interacción directa con los receptores específicos del canal de sodio en la membrana del nervio. La molécula del anestésico debe atravesar la **membrana celular** mediante **difusión pasiva** no iónica de la molécula sin carga

Dentro de la célula el fármaco cambia a una forma con carga, la cual se une al canal de sodio y previene la activación subsecuente y el gran aflujo de sodio que, en condiciones regulares, se relaciona con la despolarización de la membrana.

Indicaciones

Anestesia Tópica
Anestesia Epidural
Bloqueo Nervioso

Anestesia Infiltrativa
Anestesia Caudal
Anestesia Regional
Intravenosa

Anestesia Raquídea
Bloqueo de Campo -
Analgesia

La anestesia local también ha sido probada en la terapia del asma; además, algunos agentes, como la

lidocaína, pueden utilizarse a nivel cardiovascular, como antiarrítmicos.

Eventos adversos

Entre las reacciones adversas más importantes se encuentran las que ocurren desde el punto de vista cardiovascular, usualmente dependientes de una absorción demasiado rápida de una dosis alta desde el sitio de anestesia local y/o de la inyección intravascular accidental.