



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TUXTLA GUTIERREZ,
CHIAPAS**

7MO SEMESTRE

UNIDAD I

**CLINICA QUIRURGICA
COMPLEMENTARIA**

ANESTESICOS LOCALES

DR. ALFREDO LOPEZ

DEBORA NIETO SANCHEZ



ANESTESICOS LOCALES

¿Qué son?

fármacos que, aplicados en concentración suficiente en su lugar de acción, impiden la conducción de impulsos eléctricos por las membranas del nervio y el músculo de forma transitoria y predecible, originando la pérdida de sensibilidad en una zona del cuerpo.

Mecanismo de acción

Los AL

Impiden la propagación del impulso nervioso disminuyendo la permeabilidad del canal de sodio, bloqueando la fase inicial del potencial de acción. Para ello los anestésicos locales deben atravesar la membrana nerviosa, puesto que su acción farmacológica fundamental la lleva a cabo uniéndose al receptor desde el lado citoplasmático de la misma.

Influenciados por

- El tamaño de la fibra sobre la que actúa (fibras Aa y b, motricidad y tacto, menos afectadas que las g y C, de temperatura y dolor).
- La cantidad de anestésico local disponible en el lugar de acción.
- Las características farmacológicas del producto.

Clasificación

Tipo

éster

Amina

Son

El tipo de unión del núcleo aromático con la cadena hidrocarbonada y determinará el tipo de degradación que sufrirá la molécula: los amino-ésteres son metabolizados por las pseudocolinesterasas plasmáticas y los amino-amidas a nivel hepático, siendo estas últimas más resistentes a las variaciones térmicas

- Cocaina
- Benzocaína
- Procaína
- Tetracaina
- 2cloroprocaína

- Lidocaína
- Mepivacaina
- Prilocaina
- Bupivacaina
- Etidocaina
- Procainamida