

*UNIVERSIDAD DEL SURESTE*

*TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA*

*Docente: Dr. Lusvin Irvin Juárez Gutiérrez*



*Alumna: Estephania A. Flores Courtois*

*Cuarto semestre*

*Medicina humana*

# Anestésicos locales

## Mecanismo de acción

Se basa en la modificación de la permeabilidad iónica, produciendo un bloqueo reversible de la conducción de los impulsos en las fibras nerviosas mediante la estabilización de la membrana y evita su despolarización

## Canales bloqueados

Al realizar esta acción impide la apertura de los canales de Na<sup>+</sup>, manteniendo un estado de polarización completa, negando la conducción al Na<sup>+</sup>, y finalmente impidiendo la despolarización y propagación del impulso nervioso

## ¿Qué son?

Son sustancias químicas que bloquean la conducción del impulso nervioso, produciendo insensibilidad reversible y predecible en un área del cuerpo, sin alterar la conciencia.

**Efectos adversos sistémicos:** causados por las altas concentraciones plasmáticas de los anestésicos locales o vasoconstrictores lo cual puede principalmente originar efectos a nivel del sistema nervioso central (SNC) y del sistema cardiovascular (SC)

### Afectaciones en el SNC:

- Inquietud
- Vértigo
- Acúfenos
- Sabor metálico
- Habla farfullante
- Convulsiones tónico-clónicas
- Apnea
- Muerte

**Metahemoglobinemia:** Producida por oxidación directa de los metabolitos hepáticos de los AL de la hemoglobina a la metahemoglobina debido a la prilocaína

## Efectos adversos

Son frecuentes pero dependen del agente anestésico, de su potencia, de la presencia o no de vasoconstrictores y las propiedades farmacocinéticas propias de cada individuo

### Efectos adversos locales:

- Edema
- Inflamación
- Daño en los nervios periféricos

### Afectaciones en el SC:

- Taquicardia
- Bradicardia
- Hipotensión
- Arritmias cardíacas

### Fármacos con toxicidad selectiva cardíaca:

- Bupivacaína
- Ropivacaína
- Lidocaína