

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⁺, manteniendo un estado de polarización completa, negando la conducción al Na⁺, 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