



MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Cecilia Yaretzy Pérez Argueta

Nombre del tema: "Anestésicos e hipertensión"

Parcial: III

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Comitán de Domínguez Chiapas 03/07/25

ANESTESICOS

Anestecia local

Se administra en un área especifica del cuerpo para bloquear la sensación del dolor durante un procedimiento como; la extracción de una muela o la reparación de una herida.

Usos:

- Procedimientos dentales.
- Cirugías menores.
- Biopsias de piel.
- Insercion de cateteres venosos periféricos.

Complicaciones:

1. Puede causar reacciones alergicas locales.
2. Irritacion en el sitio de la inyeccion.
3. Daño nervioso temporal o permanente si se administra incorrectamente

TIPOS DE ANESTESICOS:

Lidocaina

Anestesia regional

Bloquea la sensación de dolor en una región mas extensa del cuerpo, como en un brazo o una pierna al inhibir la conducción nerviosa en los nervios periféricos.

Usos:

- Cirugias ortopedicas
- Parto por cesarea
- Reparacion de fracturas
- Amputaciones

Complicaciones:

1. Lesiones nerviosas temporales o incluso pueden llegar a ser permanentes.
2. Punción accidental de un vaso sanguíneo.
3. Reacciones alérgicas a los anestésicos locales.

CLASIFICACION DE ANESTESICOS REGIONALES:

Bupivacaina, Mepivacaina, Ropivacaina, Procaina

Anestesia general

Esta provoca una perdida completa de conciencia y la sensibilidad, lo que permite realizar procedimientos quirúrgicos mayores sin dolor ni conciencia del paciente.

Usos:

- Cirugias abdominales.
- Cirugias cardiacas.
- Cirugias neurologicas.
- Procedimeintos complejos que requieren inmovilidad total.

Complicaciones:

1. Problemas respiratorios, como neumonia o atelectasia.
2. Reacciones alergicas a los anestésicos.
3. Nauseas y vomitos postoperatorios.
4. Confusion o delirio postoperatorio.

CLASIFICACION DE ANESTESICOS GENERALES:

AGENTES INHALANTES

Liquidos volatiles:

- Halotano
- Enflurano
- Isoflurano
- Metoxiflurano

AGENTES INTRAVENOSOS

- Tiopental
- Midazolam
- Fentanilo
- Ketamina
- Propofol

AiNES

¿Que son?
Son uno de los grupos de fármacos mas prescritos a nivel mundial.

Su utilidad:

Es en el dolor reumático, tanto en enfermedades inflamatorias como degenerativas y por su poder analgésico.

Mecanismos de acción:

Inhibición de la ciclo oxigenasa (COX)

Evita la producción de prostaglandinas, que actúan como mediadores de la inflamación a nivel periférico y central.

Efectos no mediados por prostaglandinas

Inhibición de la función de los neutrófilos en la inflamación o inhibición en mediadores proinflamatorios como el óxido nítrico inducido por citoquinas.

Clasificación de los aines según su estructura química

Grupo terapéutico

- Salicilatos
- Pirazolonas
- Indolaceticos
- Arilaceticos
- Arilpropionicos
- Oxicams y analogos
- Fenamatos
- Inhibidores selectivos de la COX-2

Fármacos

- Acido acetilsalicílico, salsato, diflunisal, fosfosal, acetilato de lisina
- Fenilbutazona
- Indometacina, tolmetin, sulindaco, acemetacina
- Diclofenaco, aceclofenaco, nabumetona
- Ibuprofeno, naproxeno, ketoprofeno, flurbiprofeno
- Piroxicam, tenoxicam, meloxicam
- Acido mefanamico, meclofenamato
- Celecoxib, etoricoxib

Clasificación de los aines

Aine inhibidores selectivos de la COX-2:

Se caracterizan porque tienen una menor toxicidad gastroduodenal.

Aines inhibidores intermedios de la Cox-2:

Dependen de la dosis de uso.

Aines clásicos o no selectivos de la cox-2:

Con inhibición de ambas enzimas (el resto de aines).