



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Cecilia Yarety Pérez Argueta

Nombre del tema: "MEDICAMENTOS"

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Comitán de Domínguez Chiapas 10/06/25

DIURETICOS

¿QUÉ ES?

Son medicamentos para que el paciente elimine líquidos como sodio y agua a través de la orina.

DIURETICOS TIAZIDICOS

Bloquean el canal de cloruro y sodio en los túbulos renales, evitando su absorción y aumentando su eliminación.

MEDICAMENTOS

1. Indapamida
2. Hidroclorotiazida
3. Clorotalidona

INDICACIONES

- Reducción de la presión arterial.
- Tratamiento crónico de edemas asociados a insuficiencia cardiaca.
- Cirrosis hepática.
- Enfermedad renal

EFFECTOS

SECUNDARIOS

- Vertigo
- Dolor de cabeza
- Debilidad
- Náuseas
- Vómitos
- Cólicos
- Diarrea
- Alteraciones

DIURETICOS DE ASA

Actúan en la rama ascendente de la asa de Henle, aumentando la eliminación de sodio, agua y cloro por los riñones.

MEDICAMENTOS

1. Furosemida
2. Torasemida
3. Bumetanida
4. Ácido etacrínico

INDICACIONES

- Control del edema pulmonar agudo.
- Insuficiencia renal
- Insuficiencia cardiaca
- Insuficiencia hepática con cirrosis
- Presión arterial alta

EFFECTOS

SECUNDARIOS

- Desequilibrios electrolíticos
- Deshidratación
- Aumento de los niveles de creatinina
- Triglicéridos en la sangre

DIURETICOS AHORRADORES DE POTASIO

Aumentan la eliminación de sodio y agua en los riñones, pero evitan la eliminación de potasio.

MEDICAMENTOS

1. Amilorida
2. Espironolactona
3. Triamtereno

INDICACIONES

- Se usan en combinación de otros diuréticos
- Su acción diurética es leve
- Se utilizan para reducir el riesgo de niveles bajos de potasio en sangre

EFFECTOS

SECUNDARIOS

- Expansión del volumen extracelular
- Deshidratación e hipernatremia

DIURETICOS

DIURETICOS OSMOTICOS

Aumentan la presión osmótica en los túbulos renales, impidiendo la absorción del agua y aumentando la eliminación de orina.

MEDICAMENTO

I. Manitol

INDICACIONES

- Tratamiento de edema cerebral
- Glaucoma agudo
- Insuficiencia renal aguda
- Preparación para cirugía oftalmológica

EFFECTOS SECUNDARIOS

- Náuseas
- Vómitos
- Sed
- Dolor de cabeza
- Mareos
- Temblores
- Fiebre
- Aumento del ritmo cardiaco
- Deshidratación
- Visión borrosa

DIURETICOS INHIBIDORES DE ANIDRASA CARBONICA

Inhiben la anhidrasa carbónica enzima que participa en el transporte de dióxido de carbono y el control del PH sanguíneo, aumentando la eliminación de bicarbonato de sodio y agua por la orina.

MEDICAMENTOS

1. Acetazolamida
2. Metazolamida

INDICACIONES

- Tratamiento del glaucoma
- Alcalinización urinaria
- Alcalosis metabólica
- Enfermedad aguda de la montaña

EFFECTOS SECUNDARIOS

- Acidosis metabólica
- Expansión del volumen extracelular
- Hiponatremia
- Dolor de cabeza
- Marcas
- Fatiga
- Confusión

ANTIHIPERTENSIVOS

¿QUÉ ES?

Son medicamentos utilizados para controlar la presión alta.

IECA

Son un tipo de medicamento que se utiliza para tratar la hipertensión, enfermedades cardiacas y renales.

PRODUCEN

Una disminucion de la secrecion de aldosterona inducida por la angiotensina II e impiden la degradacion de bradiquinina.

CLASIFICACION

- | | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Sufhidrilicos | Carboxílicos | • Captopril |
| | | • Alecepril |
| Fosfóricos | | • Zofenopril |
| | | • Fosinopril |
| | | • Ceranapril |

- Enalapril
- Ramipril
- Perindopril
- Quinapril
- Cinazapril
- Benazepril
- Delapril
- Spirapril
- Lisinopril
- Trandolapril

ARA II

Son medicamentos utilizados para tratar la presión arterial y otras condiciones cardiovasculares.

INDICADOS

A pacientes que ya han presentado una respuesta favorable a los IECA, pero son suspendidos por la tos.

FARMACOS

- Losartan
- Valsartan
- Candesartan
- Irbesartan
- Telmisartan

CALCIO

ANTAGONISTA

Son fármacos inicialmente empleados para el tratamiento de la cardiopatía isquémica.

MECANISMO DE ACCION

Consiste en la inhibicion de los canales de calciodependientes del potencial de membrana y el bloqueo de la entrada de calcio al interior de la celula.

CLASIFICACION

- | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|
| Dihidropiridinicos | • Nifedipino | • Felodipino |
| | • Amlodipino | |
| | • Nimodipino | |
| No dihidropiridinicos | • Fenilalquilaminas | • Veropamila |
| | • Benzotiazepinas | |

ANTIHIPERTENSIVOS

BETABLOQUEADORES

Son medicamentos que se utilizan para reducir la presión arterial y la frecuencia cardiaca, funcionan bloqueando los efectos de la adrenalina.

CLASIFICACION

No selectivos

- Nadolol
- Propanolol
- Timolol
- Sotalol
- Tertalolol
- Pindolol
- Carteolol
- Penbutolol
- Alprenolol
- Oxprenolol

Con actividad alfabloqueante

- Labetalol
- Bucindolol
- Carvedilol

Selectivos

- Atenolol
- Esmolol
- Metropolol
- Bisoprolol
- Betaxolol
- Bevantolol
- Acebutolol
- Celiprolol

VASODILATADORES

Son medicamentos que se utilizan para abrir o dilatar, los vasos sanguíneos, afectan los músculos de las paredes de las arterias y venas.

MEDICAMENTOS

• Hidralazina

Vasodilatador arteriolar selectivo

• Nitroprusiato sódico

Actúa de forma similar al óxido nítrico, crisis hipertensiva.

• Minoxidilo

Hipertensión grave

• Diazosido

Crisis hipertensiva

AINES

¿QUÉ ES?

Son uno de los grupos de fármacos más prescritos a nivel mundial.

SU UTILIDAD:

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

MECANISMOS DE ACCION

Inhibición de la ciclo oxigenasa (COX), evita la producción de prostaglandinas, que actúan como mediadores de la inflamación a nivel periférico y central.

CLASIFICACION DE LOS AINES SEGUN SU ESTRUCTURA QUIMICA

GRUPO TERAPEUTICO

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

FARMACOS

- Acido acetilsalicilico, 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

CLASIFICACION DE LOS AINES

AINES INIBIDORES 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 CLASICOS O NO SELECTIVOS DE LA COX-2

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

ANTIBIOTICOS

¿QUÉ ES?

Se distinguen varios subgrupos los mas importantes son: penicilinas, cefalosporina, monobactemas y carbapenemas.

ANTBIOTICOS ACTIVOS EN LA

MEMBRANA CITOPLASMICA
Es vital para todas las células, ya que interviene en los procesos de difusión y transporte activo.

PRODUCEN

Una disminucion de la secrecion de aldosterona inducida por la angiotensina II e impiden la degradacion de bradiquinina.

CLASIFICACION

- Sufhidrilicos
 - Captopril
 - Alecepril
 - Zofenopril
- Fosfóricos
 - Fosinopril
 - Ceranapril

Carboxílicos

- Enalapril
- Ramipril
- Perindopril
- Quinapril
- Cinazapril
- Benazepril
- Delapril
- Spirapril
- Lisinopril
- Trandolapril

ANTBIOTICOS INHIBIDORES DE LA SINTESIS PROTEICA

Es uno de los procesos mas frecuentemente afectados por la acción de los anticobianos.

INDICADOS

A pacientes que ya han presentado una respuesta favorable a los IECA, pero son suspendidos por la tos.

FARMACOS

- Losartan
- Valsartan
- Candesaratan
- Irbesartan
- Telmisartan

ANTBIOTICOS QUE ACTUAN EN EL METABOLISMO

Contienen información para la síntesis de proteínas que se trasmite a través del ARN mensajero.

MECANISMO DE ACCION CLASIFICACION

Consiste en la inhibicion de los canales de calciodependientes del potencial de membrana y el bloqueo de la entrada de calcio al interior de la celula.

- Dihidropiridinicos
 - Nifedipino
 - Amlodipino
 - Nimodipino
- No dihidropiridinicos
 - Fenilalquilaminas
 - Benzotiazepinas

• Felodipino

• Veropamila

• Ditiagem

ANESTESICOS

¿QUÉ ES?

Son sustancias que producen una pérdida temporal de sensibilidad o conciencia para evitar dolor.

ANESTESIA LOCAL

Se administra en un área específica del cuerpo para bloquear la sensación de dolor durante el procedimiento.

USOS:

- Procedimientos dentales
- Cirugías menores
- Biopsias de piel
- Catéter venoso periférico

COMPLICACIONES ASOCIADAS

- Puede causar reacciones alérgicas locales
- Irritación en el sitio de la inyección
- Daño nervioso temporal

CLASIFICACION

1. Lidocaina
2. Bupivacaina
3. Mepivacaina
4. Ropivacaina
5. Procaina

ANESTESIA REGIONAL

Bloquea la sensación de dolor en una region mas extensa del cuerpo al inhibir la conducción nerviosa en los nervios periféricos que suministra en un área.

USOS:

- Cirugías ortopédicas
- Parto por cesárea
- Reparación de fracturas
- Amputaciones

COMPLICACIONES ASOCIADAS

- Lesiones nerviosas temporales o pueden ser permanentes
- Puncion accidental de un vaso sanguineo
- Reacciones alérgicas a los anestésicos locales

ANESTESIA GENERAL

Provoca una pérdida completa de la conciencia y la sensibilidad como procedimientos quirurgicas sin dolor ni conciencia del paciente.

USOS:

- Cirugías abdominales
- Cirugías cardiacas, neurológicas
- Procedimiento complejo

COMPLICACIONES ASOCIADAS

- Problemas respiratorios, como neumonia o atelectasia
- Reacciones alérgicas a medicamentos anestésicos
- Nauseas y vomitos postoperatorios
- Confusion o delirio postoperatorio

CLASIFICACION DE ANESTESICOS

- Agentes inhalantes
 - Líquidos volátiles:
 - Halotano
 - Enflurano
 - Isoflurano
 - Metoxiflurano
- Agentes intravenosos
 - Tiopental
 - Midazolam
 - Fentanilo
 - Ketamina
 - Propofol

BENZODIACEPINAS

Se clasifican por su función del tiempo que nos están haciendo efecto.

BENZODIACEPINAS DE VIDA O ACCION LARGA

Su efecto permanece entre 40 y 200 horas, algunas de las que se encuentran en este grupo.

MEDICAMENTOS

- Diazepam
- Flurazepam

BENZODIACEPINAS DE ACCION O VIDA INTERMEDIA

Su efecto se prolonga de 20 a 40 horas en función de la persona y la dosis.

MEDICAMENTOS

- Clonazepam
- Flunitrazepam
- Bromazepam

BENZODIACEPINAS DE ACCION O VIDA CORTA

El efecto va de 5 a 20 horas.

MEDICAMENTOS

- Lorazepam
- Temazepam
- Oxazepam

BENZODIACEPINAS DE ACCION O VIDA MUY CORTA

Su vida media es inferior a las 5 horas, entre 1 y 1.5 horas de duración.

MEDICAMENTOS

- Triazolam
- Midazolam