

**Universidad del Sureste**  
**Licenciatura en Medicina Humana**

**César Samuel Morales Ordóñez.**

**Dr. Martín Pérez Durán.**

**“Fichas Bibliográficas”.**

**Terapéutica Farmacológica .**

**Grado: 4**

**Grupo: “A”**

**PASIÓN POR EDUCAR**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de Junio del 2024.

Grupo Farmacológico: IECA.  
Nombre del fármaco: Captopril.

Antihipertensivo.

Mecanismo de Acción.

- Inhibidor Competitivo (Antagonista). altamente selectivo de los Receptores de "ECA" → Reduce las Concentraciones de Angiotensina II → ↓ la actividad Vasopresora y secreción de Aldosterona.

Posología.

- \* Dosis Máx. Recomendada = 150 mg/día. \* Geriátricos: 6.25 mg
- \* HTA = D. mín = 25-50 mg/día → 2 tomas.
- \* IC = 6.25 mg/día.
- \* Nefropatía Diabética = 75/100 mg/día D. Máx = 0.30 mg/kg.
- \* Niños - Adolescentes = D. mín = 0.15 mg/kg

Grupo Farmacológico = Calcioantagonistas.

Antihipertensivo.

Nombre del fármaco: Nifedipino.

Mecanismo de acción.

- inhibe el flujo de iones de Calcio al Tejido Miocárdico y Muscular Liso de las Arterias Coronarias y Vasos Sanguíneos Periféricos.

Posología.

- \* Capsulas: en caso de Angina de Pecho Vasoespasmico  
D. mín = 10 mg/8 h D. Máx = 20 mg/8 h.
- \* Liberación Modificada: en caso de Angina de Pecho Crónico  
D. mín = 20 mg/2 veces día. D. Máx = 60 mg/día.

Grupo Farmacológico: ARA II  
Nombre del fármaco: Losartán.

Antihipertensivo.

Mecanismo de Acción.

- Antagonista (oral sintético) del Receptor de Angiotensina II (Tipo AT1) Bloquea Selectivamente el receptor AT1; lo que provoca una reducción de los efectos de Angiotensina II.

Posología.

- \* HTA Primaria = 50 mg/día (D. mín). D. Máx = 100 mg/día.
- \* Niños (6-18 años) = 25 mg/día (D. mín) D. Máx = 50 mg/día.

Grupo Farmacológico: IECA  
Nombre del fármaco: Enalapril.

Antihipertensivo.

Mecanismo de Acción.

- Induce al Inhibidor de la "ECA" → da lugar a Concentraciones reducidas de la Angiotensina II; lo cual conduce a la disminución de la Actividad Vasopresora y la reducción de la secreción de Aldosterona.

Posología.

- HTA = D. mín = 5-20 mg/día. D. Máx = 40 mg/día.
- IC = D. mín = 2.5 mg/día. D. Máx = 40 mg/día.
- Niños = D. mín = 2.5 a 5 mg/kg/día D. Máx = 20 mg/día.

Grupo Farmacológico: ARA II

Antihipertensivo

Nombre del fármaco: Irbesartán.

Mecanismo de Acción.

- Inhibe el efecto de Angiotensina II sobre la presión Arterial y la secreción de Aldosterona.

Posología.

- \* Vía Oral = D. mín = 150 mg/día D. Máx = 300 mg/día (con o sin Alimento).
- \* Pacientes Geriátricos (>75 años) = 75 mg/día.
- \* Pacientes con Hemodialis = 75 mg/día.

Grupo Farmacológico: Sulfonilureas  
Nombre del Fármaco: Glibenclamida.

Hipoglucemiante.

Mecanismo de Acción.

- Estimula la producción / secreción de insulina por células  $\beta$ -pancreáticas
- Reduce la producción Hepática de glucosa y aumenta la respuesta de insulina en Tejidos periféricos.

Posología.

- Dosis inicial: 2.5 a 5 mg / día
- Dosis de Mantenimiento: 1.5 a 20 mg / día
- Dosis Máxima: No > a 20 mg / día.

Modo de Administración.

V.O con la comida inicial o inmediatamente después de la misma dependerá de los Ajustes Metabólicos del paciente.

Grupo Farmacológico: Insulinas de acción Corta

Nombre del fármaco: insulina soluble; Lispro y aspart.

Hipoglucemiante.

Mecanismo de Acción.

- Soluble: inicio de acción de 30 minutos / pico de Act de 2-4 hrs duración 8 hrs.
- Lispro y Aspart: Analoga que la soluble; esta no forma dímeros.
- Reduce los Niveles de glucosa en sangre; integrándolo hacia los Tejidos.

Posología.

- Dosis Habitual de Mantenimiento: 0.5 - 1.5 UI / kg / día.

Modo de Administración.

Vía subcutánea; 1 vez al día; esto varía en función y edad; peso corporal (Prepuberes: 0.7 - 1 UI / kg / día)

Grupo Farmacológico: inhibidores de la Glucosidasa  
Nombre del Fármaco: Acarbose.

Hipoglucemiante.

- Mecanismo de Acción: inhibe el  $\alpha$ -D-Glucosidasa a Nivel Hepático para regular los Niveles de glucosa en sangre, retrasa el almidón y sacarosa.

Posología

- 50 mg / 3 veces / día
- (Dosis de Mantenimiento).

Modo de Administración.

- Vía Oral 3 veces al día; preferentemente tomar cada dosis con el primer Bocado de comida principal (desayuno).

Grupo Farmacológico: Biguanidas

Hipoglucemiante

Antidiabético (SOP).

Nombre del Fármaco: Metformina.

Mecanismo de Acción.

- Reduce la producción Hepática de Glucosa por la inhibición de la gluco-génesis y de Glucogenólisis y disminuye la absorción de glucosa a nivel del tracto G.I.

"Posología."

- 1 comprimido de 500 mg o de 850 mg / día

Modo de Administración.

- Vía Oral, 1 comprimido al día; al pasar 10-15 días de tratamiento se debe ajustar la dosis en función a los valores de glucemia. (un aumento gradual de la dosis puede mejorar la Tolerancia gastrointestinal).

Grupo Farmacológico: Insulinas de acción intermedia y Prolongada

Nombre del Fármaco: Lenta; semilenta; isofánica; Mezclas Bifásicas, ultralenta y glargina.

Hipoglucemiante

Mecanismo de acción.

- Reducir los Niveles de Glucosa en sangre; llevándolo a los Tejidos por Medio de la Circulación; acción en tiempos de 11-20 h; 16-35 h; 11-12 h y hasta 35 h.

Modo de Administración.

- Vía subcutánea; 1 vez al día.

Grupo Farmacológico: AINES

Nombre del Fármaco: Metimazol Sódico.

Antipirético;  
Antiinflamatorio  
Analgesico.

- Mecanismo de Acción.
- inhibe la síntesis de prostaglandinas a Nivel del SNC.  
Cox-3 ; Cox-2 ; Cox-1.

Posología.

- Dosis Mínima: 250 mg - 1 gr.
- Dosis Máxima: 500 mg - 2 gr.

Modo de Administración.

- Tomar Tableta V. oral de 1-2 días o de 3-4 días

Grupo Farmacológico: AINES

Nombre del Fármaco: Paracetamol

Antiinflamatorio  
Analgesico  
Antipirético.

- Mecanismo de Acción.
- inhibe la síntesis de prostaglandinas a Nivel del SNC.

Posología.

- Dosis Mínima: 500 mg
- Dosis Máxima: 1 gr

Modo de Administración.

- Tomar 1 tableta Vía Oral cada 6-8 h por 3 o 4 días.

Grupo Farmacológico: AINES

Nombre del Fármaco: Naproxeno.

Antiinflamatorio  
Antipirético  
Analgesico.

- Mecanismo de acción.
- inhibe las ciclooxigenasa Cox-1 y Cox-2 (No selectivo)

Posología

- Dosis inicial: 275 mg
- Dosis Máxima: 500 mg.

Modo de Administración.

- 1 tableta por Vía Oral C/6-8 h. por 3 o 4 días.

Grupo Farmacológico: AINES (Analgesico; Antipirético; Antiinflamatorio y Anticoagulante).

Nombre del Fármaco: Aspirina (Ácido Acetil salicílico)

Mecanismo de Acción.

- inhibe la ciclooxigenasa 1 y 2 (Cox-1 y Cox-2) de forma irreversible; interfiriendo con la síntesis de prostaglandinas; Tromboxanos y prostaciclina.

Posología.

- Dosis Mínima: 75 mg / 325 mg
- Dosis Máxima: 100 mg / 650 mg

Modo de Administración.

- Tomar 1-2 tabletas cada 4-8 h por no más de 3-5 días.

Grupo Farmacológico: AINES

Nombre del Fármaco: Ibuprofeno

Antiinflamatorio  
Antipirético  
Analgesico.

Mecanismo de Acción.

- inhibe la síntesis de prostaglandinas a Nivel Central y periférico.

Posología.

- Dosis de Mantenimiento: 1 Comprimido 600 mg
- Dosis Máxima: 2.400 mg
- Dosis en Adolescentes (12-18 años): 1.600 mg.

Modo de Administración.

- 1 comprimido de 600 mg (dependiendo las características del px)

Grupo Farmacológico: B-lactámicos.

Antibiótico de Alto Espectro.

Nombre del Fármaco: Penicilina G.

Mecanismo de acción.

• Bactericida; inhibe la Tercera y última parte (etapa) de la síntesis de la pared celular Bacteriana mediante la unión de proteínas de la pared celular.

Posología.

- Adultos: 1-5 mill UI / c 4-6 horas.
- Niños: 50.000 UI / Kg / c 4-6 hrs.

Modo de Administración.

- V.O
- I.V → en caso de Infecciones sistémicas.
- I.M. → infecciones graves

Grupo Farmacológico: Quinolonas.

Antibiótico de Bajo Espectro.

Nombre del fármaco: Ciprofloxacina

Mecanismo de acción

• inhiben el ADN Girasa (Enzima que comprime el ADN Bacteriano). inhibe el sellado de las cadenas de DNA abiertas en el proceso de superenrollamiento.

Posología.

- V. Oral 20-30 mg / Kg / día repartido en 2 dosis
- D. Máxima = 1.5 g / día (Vía I.V = 20-30 mg / Kg / día)
- Neonatos = 10 mg / Kg / dosis c / 12 h.

Modo de Administración.

- Vía I.V c / 12 h.
- Vía Oral c / 6-8 h (hasta c / 12 h).

Grupo Farmacológico: B-lactámicos.

Antibiótico de Alto Espectro.

Nombre del fármaco: Amoxicilina + ácido clavulánico.

Mecanismo de acción

- Amoxicilina: inhibe la síntesis de pared celular; interfiere con su construcción (Pared) y produce lisis Bacteriana.
- Ácido clavulánico: inhibe las B-lactamasas (es de alto espectro).

Posología

- Infecciones Leves a Moderadas: Tabletas de 500mg / 125mg c / 12 hrs
- Infecciones Graves: 875mg / 125mg c / 12 hrs.

Modo de Administración.

- Infecciones Leves a Moderadas: V.O Tabo de 500mg / 125mg cada 12 hrs. e infecciones graves Toma 1 tableta de 875 mg / 125mg c / 12 hrs.

Grupo Farmacológico: Cefalosporinas

Antibiótico de Bajo Espectro.

Nombre del Fármaco: Cefadroxilo.

Mecanismo de acción.

• inhibe la síntesis de la pared celular e inactiva enzimas involucradas en el proceso.

Posología.

- Dosis Habitual: 1-2 g / día (1 o 2 dosis)
- Dosis Máx: 4g día por 3 días.
- Infecciones Orofaciales: 250-500 mg / c / 8 hrs.

Modo de Administración.

- Administrarse vía oral 250-500 mg / c / 8 h.
- Por infecciones de vías urinarias: 4g / día / por 3 días.
- Infecciones Orofaciales.
- V.O

Grupo Farmacológico: Glicopéptidos

Alto Espectro.

Nombre del fármaco: Vancomicina.

Mecanismo de acción.

• inhibe la síntesis de la pared celular al unirse con gran afinidad de D-alanil-D-Alanina de las unidades precursoras de la pared Celular.

Posología.

- Dosis Habitual: 15-20 mg / Kg / c / 8 h. (hasta 12 h)
- No Exceder más de 2g / día.
- Dosis Máxima: 25-30 mg / Kg.

Modo de Administración.

Vía Oral



REFERENCIAS.....

Spain, V. V. (s/f). ★ *Vademecum.es - Su fuente de conocimiento farmacológico.*  
Vademecum.es. Recuperado el 22 de junio de 2024, de  
<https://www.vademecum.es>.