



**Mi Universidad**

**Flascard**

*Alba Edith Hernández Mendoza*

*Flascard*

*Segundo Parcial*

*Dra. Arely Alejandra Aguilar Velazco*

*Medicina Humana*

*2 "A"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de octubre del 2024*

## Introducción

Este documento proporciona una introducción al uso de varios medicamentos comúnmente utilizados en la práctica médica como es el ejemplo del naproxeno, diclofenaco, amoxicilina, entre otros. Estos fármacos pertenecen a diferentes grupos farmacológicos y se utilizan para tratar una variedad de afecciones.

El naproxeno y el diclofenaco son antiinflamatorios no esteroideos (AINEs), que se utilizan para aliviar el dolor y la inflamación. La amoxicilina, por otro lado, es un antibiótico que se utiliza para tratar infecciones bacterianas.

El objetivo de este documento es la utilización y el buen manejo de dosis, contraindicaciones y conocer detalladamente que es y que usos se le puede dar al fármaco.

A continuación, se presenta una descripción detallada de cada uno de estos medicamentos, incluyendo su vía de absorción, eliminación, pico máximo, dosis máxima, dosis tóxica, metabolismo, mecanismo de acción, indicaciones, presentación, reacciones adversas y contraindicaciones.

Los usos de los medicamento tienen una gran variedad de utilidades algunos son para tratar infecciones otros para dolores etc. Es necesario conocer las especificaciones de cada uno de ellos ya que cada uno tiene resultados diferentes.

# Ketorolaco

De la familia de los: (AINE)

Mecanismo de Acción: El ketorolaco, al igual que otros AINEs, actúa como un inhibidor de la ciclooxigenasa (COX)

Dosificación: Adultos: Oral: La dosis habitual es de 50 a 150 mg al día, dividida en dos o tres tomas.

- Intramuscular: La dosis habitual es de 75 mg una vez al día. Tópico: La dosis habitual es de 1 a 4 aplicaciones al día. Pediatría: - Oral: La dosis habitual es de 1 a 3 mg/kg/día, dividida en dos o tres tomas. Tópico: La dosis habitual es de 1 a 2 aplicaciones al día.

Metabolismo y Eliminación: El diclofenaco se metaboliza en el hígado y se excreta principalmente por la orina.

Presentaciones: Comprimidos: 50 mg, 75 mg, 100 mg. - Cápsulas: 50 mg, 75 mg, 100 mg. Solución inyectable: 75 mg/3 ml. Crema: 1% y 3%. Gel: 1% y 3%.

Indicaciones: Dolor leve a moderado, Estados febriles, Artritis reumatoide, Osteoartritis, Espondilitis anquilosante, Dolor por traumatismos, Inflamación dental, Dolor postoperatorio, Dolor menstrual, Dolor de cabeza por migraña

Reacciones Adversas: Las reacciones adversas más comunes al diclofenaco incluyen:

Dolor de estómago: Náuseas, Vómitos, Diarrea, Estreñimiento, Gases, Dolor de cabeza, Mareos, Somnolencia, Erupciones cutáneas, Picazón, Retención de líquidos.

En casos más graves, el diclofenaco puede causar: Úlceras gástricas, Sangrado gastrointestinal, Problemas hepáticos, Problemas renales, Reacciones alérgicas graves

Contraindicaciones: Hipersensibilidad al diclofenaco o a otros AINES, Antecedentes de reacciones alérgicas graves al ácido acetilsalicílico (AAS), Úlcera péptica activa, Hemorragia gastrointestinal activa, Insuficiencia cardíaca grave, Insuficiencia hepática grave, Insuficiencia renal grave, Embarazo y lactancia.

# Naproxeno

El naproxeno es un antiinflamatorio no esteroideo (AINE).

Dosificación: Adultos: La dosis diaria de naproxeno sódico en adultos oscila entre 550 mg y 1100 mg.

Pediatría: La dosis se expresa como naproxeno base: 200 mg de naproxeno base equivalen a 220 mg de naproxeno sódico. Para la analgesia en niños mayores de 2 años, la dosis es de 5-7 mg/kg/dosis cada 8 a 12 horas

Mecanismo de Acción: El naproxeno es un inhibidor de la ciclooxigenasa (COX

Metabolismo y Eliminación: El naproxeno se metaboliza en el hígado y se excreta principalmente por la orina.

Dosis Máxima y Dosis Tóxica: La dosis máxima diaria de naproxeno es de 1500 mg para adultos. La dosis tóxica del naproxeno es de 35 mg/kg.

Pico Máximo y Vía de Absorción: El pico máximo de concentración plasmática del naproxeno se alcanza entre 1 y 4 horas después de la administración oral. El naproxeno se absorbe rápidamente a través del tracto gastrointestinal.

Presentación: Comprimidos: 250 mg, 500 mg, 550 mg,

Cápsulas: 250 mg. Sobres: 200 mg. Suspensión oral: 125 mg/5 ml. Supositorios: 50 mg, 137.5 mg, 275 mg.

Indicaciones: Dolor leve a moderado, Estados febriles, Artritis reumatoide, Osteoartritis, Espondilitis anquilosante, Artritis juvenil, Tendinitis, Bursitis, Esguinces, Dolor posquirúrgico

Reacciones Adversas: Dolor de estómago, Náuseas, Vómitos, Diarrea, Estreñimiento, Gases, Dolor de cabeza, Mareos, Somnolencia, Erupciones cutáneas, Picazón,

Retención de líquidos. En casos más graves, el naproxeno puede causar, Úlceras gástricas: Sangrado gastrointestinal, Problemas hepáticos, Problemas renales, Reacciones alérgicas graves.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad al naproxeno o a otros AINES, Antecedentes de reacciones alérgicas graves al ácido acetilsalicílico (AAS), Úlcera péptica activa, Hemorragia gastrointestinal activa, Insuficiencia cardíaca grave, Insuficiencia hepática grave, Insuficiencia renal grave, Embarazo y lactancia

# Diclofenaco

El diclofenaco es un antiinflamatorio no esteroideo (AINE)

Mecanismo de Acción: El diclofenaco funciona al inhibir la ciclooxigenasa (COX)

Dosificación: Adultos: Oral: La dosis habitual es de 50 a 150 mg al día, dividida en dos o tres tomas. Intramuscular: La dosis habitual es de 75 mg una vez al día. Tópico: La dosis habitual es de 1 a 4 aplicaciones al día.

Pediatría: Oral: La dosis habitual es de 1 a 3 mg/kg/día, dividida en dos o tres tomas.

Tópico: La dosis habitual es de 1 a 2 aplicaciones al día.

Metabolismo y Eliminación El diclofenaco se metaboliza en el hígado y se excreta principalmente por la orina.

La vida media de eliminación del diclofenaco es de aproximadamente 1 a 2 horas.

Presentaciones: Comprimidos: 50 mg, 75 mg, 100 mg, Cápsulas: 50 mg, 75 mg, 100 mg, Solución inyectable: 75 mg/3 ml, Crema: 1% y 3%, Gel: 1% y 3%.

Indicado para el tratamiento sintomático de: Dolor leve a moderado, Estados febriles, Artritis reumatoide, Osteoartritis, Espondilitis anquilosante, Dolor por traumatismos, Inflamación dental, Dolor postoperatorio, Dolor menstrual, Dolor de cabeza por migraña.

Reacciones Adversas: Dolor de estómago, Náuseas, Vómitos, Diarrea, Estreñimiento, Gases, Dolor de cabeza, Mareos, Somnolencia, Erupciones cutáneas, Picazón, Retención de líquidos. En casos más graves, el diclofenaco puede causar: Úlceras gástricas: Sangrado gastrointestinal, Problemas hepáticos, Problemas renales, Reacciones alérgicas graves

Contraindicaciones: Hipersensibilidad al diclofenaco o a otros AINES, Antecedentes de reacciones alérgicas graves al ácido acetilsalicílico (AAS), Úlcera péptica activa,

Hemorragia gastrointestinal activa, Insuficiencia cardíaca grave, Insuficiencia hepática grave, Insuficiencia renal grave, Embarazo y lactancia.

# Ácido Acetilsalicílico

Es un fármaco de la familia de los salicilatos

Mecanismo de Acción: El ácido acetilsalicílico actúa como un inhibidor de la ciclooxigenasa (COX)

Dosificación: Adultos: Dolor leve a moderado: 500 mg cada 4 a 6 horas, con un máximo de 4 g al día, Fiebre: 500 mg cada 4 a 6 horas, con un máximo de 4 g al día, Prevención cardiovascular: 75-162 mg al día. Pediatría: Dolor leve a moderado: 10-15 mg/kg/día, dividido en 4 a 6 tomas. Fiebre: 10-15 mg/kg/día, dividido en 4 a 6 tomas.

Presentaciones: Comprimidos: 500 mg, 1000 mg. Cápsulas: 500 mg, 1000 mg. Gránulos efervescentes: 500 mg, 1000 mg. Solución oral: 100 mg/5 ml.

## Indicaciones

Dolor leve a moderado, Estados febriles, Prevención cardiovascular, Dolor de cabeza, Dolor de dientes, Dolor de oídos, Dolor muscular.

Reacciones Adversas: Dolor de estómago: Náuseas, Vómitos, Diarrea, Estreñimiento, Gases, Dolor de cabeza, Mareos, Somnolencia, Erupciones cutáneas, Picazón, Retención de líquidos. En casos más graves, el ácido acetilsalicílico puede causar: Úlceras gástricas, Sangrado gastrointestinal, Problemas hepáticos, Problemas renales, Reacciones alérgicas graves

Contraindicaciones: Hipersensibilidad al ácido acetilsalicílico o a otros AINES. Antecedentes de reacciones alérgicas graves al ácido acetilsalicílico (AAS): Úlcera péptica activa, Hemorragia gastrointestinal activa, Insuficiencia cardíaca grave, Insuficiencia hepática grave, Insuficiencia renal grave, Embarazo y lactancia.

# Amoxicilina

Un Antibiótico de Amplio Espectro para Infecciones Bacteriana de la familia de las penicilinas

Mecanismo de Acción: La amoxicilina es un antibiótico bactericida, lo que significa que mata las bacterias

Dosificación:

Adultos: También la dosis puede calcularse a razón de 50-100 mg por kg de peso/día.

Niños: El cálculo en base al peso corporal deberá hacerse de 20 a 40 mg/kg/día.

Presentaciones: Cápsulas: 250 mg, 500 mg. Comprimidos: 250 mg, 500 mg, 875 mg.

Suspensión oral: 125 mg/5 ml, 250 mg/5 ml. Inyectable: 500 mg, 1 g.

Indicaciones: Infecciones de las vías respiratorias superiores: faringitis, amigdalitis, sinusitis, otitis media. Infecciones de las vías respiratorias inferiores: bronquitis, neumonía, Infecciones del oído: otitis media, otitis externa. Infecciones de la piel y tejidos blandos: forúnculos, abscesos, celulitis. Infecciones del tracto urinario: cistitis, pielonefritis. Infecciones gastrointestinales: gastroenteritis bacteriana. Infecciones dentales: abscesos dentales, periodontitis.

Reacciones Adversas: Gastrointestinales: diarrea, náuseas, vómitos, dolor de estómago. Alergicas: erupciones cutáneas, picazón, urticaria, angioedema, anafilaxia. Otros: candidiasis oral, cambios en el gusto, dolor de cabeza, mareos.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad a la amoxicilina o a otros antibióticos penicínicos, Antecedentes de reacciones alérgicas graves a la penicilina. Enfermedad renal grave

## Conclusión

Los fármacos son herramientas esenciales en la práctica médica, utilizados para prevenir, diagnosticar, aliviar o tratar enfermedades. Su uso debe ser responsable y bajo la supervisión de un profesional médico, considerando las necesidades del paciente, las posibles interacciones con otros medicamentos y los riesgos de efectos secundarios. Cada fármaco tiene un mecanismo de acción específico, es decir, una forma única de interactuar con el cuerpo para lograr un efecto terapéutico. Algunos fármacos actúan sobre células específicas, mientras que otros influyen en procesos bioquímicos o fisiológicos generales. La administración de los fármacos puede variar según su forma farmacéutica y la vía de administración. Algunos fármacos se administran por vía oral, mientras que otros se administran por vía intravenosa, intramuscular o tópica. La vía de administración afecta la velocidad de absorción y la duración de la acción del fármaco. Los fármacos pueden tener efectos secundarios, que pueden ser leves o graves. La mayoría de los efectos secundarios son transitorios y desaparecen una vez que se suspende el tratamiento. Sin embargo, algunos fármacos pueden tener efectos secundarios graves, incluso potencialmente mortales. Es fundamental que los pacientes se comuniquen con su médico si experimentan efectos secundarios inesperados o si se agravan. La interacción entre fármacos puede ocurrir cuando dos o más fármacos se administran simultáneamente. Algunas interacciones pueden ser leves, mientras que otras pueden ser graves. Es importante que los pacientes informen a su médico sobre todos los medicamentos que están tomando, incluidos los medicamentos de venta libre y los suplementos dietéticos, para evitar interacciones peligrosas. La eficacia de los fármacos puede variar según la persona. Factores como la edad, el sexo, el peso, la salud general y la genética pueden influir en la respuesta individual a los fármacos. Es importante que los pacientes sigan las instrucciones de su médico para garantizar la eficacia del tratamiento. En resumen, los fármacos son herramientas valiosas en la medicina, pero su uso debe ser responsable y bajo la supervisión de un profesional médico. Es importante que los pacientes comprendan los riesgos y beneficios de los fármacos, así como las posibles interacciones y efectos secundarios. La comunicación abierta con el médico es fundamental para garantizar un tratamiento seguro y eficaz.