



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Sergio Rodrigo Flores Diaz

Nombre del tema: fármacos más usados para Dolor, Inflamación y fiebre

Nombre de la Materia: Terapia Farmacológica

Nombre del profesor: DR. Dagoberto Silvestre Esteban

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Comitán de Domínguez, Chiapas. 11 de marzo del 2024

FARMACOS

PARACETAMOL

- Clase terapéutica: Analgésico; antipirético
- Clase farmacológica: Inhibidor de la ciclooxigenasa (COX)
- Mecanismo de acción: Inhibición selectiva de la isoenzima 3 de la ciclooxigenasa (COX-3), con escaso efecto sobre COX-1 y COX-2; inhibición de la síntesis de prostaglandinas causantes de dolor y fiebre.
- Uso clínico: Tratamiento del dolor leve o moderado y de la fiebre
- Dosis terapéutica: Adultos de 500 a 1000 Miligramos cada 4 a 6 hrs, con un máximo de 4000 miligramos en un periodo de 24 hrs.
- La dosis tóxica de paracetamol varían dependiendo la edad y peso, se considera dosis toxica de 7500 miligramos en un periodo de 24 hrs

ORIGEN EXTERNO

MAS UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR,

FIEBRE HE INFLAMACION

ASPIRINA

- Clase terapéutica: Analgésico, antipirético y antiagregante plaquetario.
- Clase farmacológica: Inhibidor no selectivo de la ciclooxigenasa
- Mecanismo de acción: Inhibición de la síntesis de prostaglandinas; efecto analgésico, antipirético y antiinflamatorio, inhibición de la síntesis de tromboxano y de la agregación plaquetaria
- Uso clínico: Prevención del infarto de miocardio, del accidente isquémico transitorio y del ictus (efecto antiagregante plaquetario) tratamiento de trastornos inflamatorios, el dolor y la fiebre
- Dosis terapéutica: Para reducir la fiebre y aliviar el dolor, la dosis típica es de 325 a 650 miligramos cada 4 a 6 horas, según sea necesario, con un máximo de 4000 miligramos en un periodo de 24 horas
- Dosis tóxica: Una dosis potencialmente tóxica de aspirina en adultos se considera a partir de 150 mg por kg de peso corporal, lo que equivale a aproximadamente 10 gramos (o 10000 miligramos) en una sola dosis.

ORIGEN EXTERNO

FARMACOS

IBUPROFENO

- Clase terapéutica: Antinflamatorio no esteroideo
- Clase farmacológica: Inhibidor no selectivo de la ciclooxigenasa (COX)
- Mecanismo de acción: Inhibición de las isoenzimas COX-1 y COX-2 y de la síntesis de prostaglandinas (PG) responsables del dolor, la fiebre y la inflamación, así como de las PG que estimulan la producción de mucosa gástrica y reducen la acidez del estómago
- Uso clínico: Tratamiento del dolor leve o moderado, la dismenorrea, la artrosis y la artritis reumatoide
- Efectos adversos: Hemorragia digestiva, náuseas, vómitos, dispepsia, reacciones alérgicas; rara vez, hepatitis e insuficiencia renal
- Dosis terapéutica: Para adultos es de 200 a 400 miligramos cada 4 a 6 horas, según sea necesario, con un máximo de 1200 miligramos en un periodo de 24 horas.
- Dosis tóxica: adultos se considera a partir de 400 mg por kg de peso corporal, lo que equivale a una cantidad significativamente alta

MÁS UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR,

PIREXIA E INFLAMACIÓN

NAPROXENO

- Clase terapéutica: Analgésico, antipirético, antiinflamatorio y antiagregante plaquetario
- Clase farmacológica: Inhibidor no selectivo de la ciclooxigenasa
- Mecanismo de acción: Inhibición de la síntesis de prostaglandinas; efecto analgésico, antipirético y antiinflamatorio, inhibición de la síntesis de tromboxano y de la agregación plaquetaria
- Uso clínico: Se usa para reducir la fiebre y aliviar los dolores leves por cefaleas, dolores musculares, artritis, periodos menstruales, resfriado común; dolor de muelas y dolor de espalda.
- Dosis terapéutica: para adultos es de 250 a 500 miligramos dos veces al día, con un máximo de 1500 miligramos en un periodo de 24 horas
- Dosis tóxica: Una dosis potencialmente tóxica de naproxeno en adultos es superior a 1000 miligramos.

FARMACOS

DICLOFENACO

- Clase terapéutica: Analgésico; antipirético
- Clase farmacológica: Inhibidor de la ciclooxigenasa (COX)
- Mecanismo de acción: Inhibición selectiva de la isoenzima 3 de la ciclooxigenasa (COX-3), con escaso efecto sobre COX-1 y COX-2; inhibición de la síntesis de prostaglandinas causantes de dolor y fiebre.
- Uso clínico: Tratamiento del dolor leve o moderado y de la fiebre
- Dosis terapéutica: Adultos de 500 a 1000 Miligramos cada 4 a 6 hrs, con un máximo de 4000 miligramos en un periodo de 24 hrs.
- La dosis tóxica de paracetamol varían dependiendo la edad y peso, se considera dosis toxica de 7500 miligramos en un periodo de 24 hrs

ORIGEN EXTERNO

MAS UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR, FIEBRE HE INFLAMACION

DIPIRONA

- Clase terapéutica: Analgésico, antipirético y anti-inflamatorio.
- Clase farmacológica: Agentes adrenérgicos y dopaminérgicos
- Mecanismo de acción: Comprende un efecto a nivel periférico, reduciendo la actividad de nociceptores sensibles a la activación de dolor y centralmente al actuar sobre la sustancia gris periacueductal, activando las vías inhibitorias del dolor
- Uso clínico: Está indicado en el tratamiento del dolor agudo intenso (postoperatorio, postraumático, cólico, neoplásico) o de la fiebre alta que no responde a otros tratamientos
- Dosis terapéutica: típica de dipirona para adultos es de 500 a 1000 miligramos, hasta cuatro veces al día, con un máximo de 4000 miligramos en un periodo de 24 horas.
- Dosis toxica: Se considera que una dosis potencialmente tóxica de dipirona en adultos es superior a 5000 mg en un solo día.

ORIGEN EXTERNO

FARMACOS

INDOMETACINA

- Clase terapéutica: Antiinflamatorio no esteroideo
- Clase farmacológica: Inhibidor no selectivo de la ciclooxigenasa (COX)
- Mecanismo de acción: Inhibición de las isoenzimas COX-1 y COX-2
- Uso clínico: Tratamiento de trastornos Inflamatorios, como la artritis gotosa, la artrosis, la artritis reumatoide y la espondilitis anquilosante; tratamiento (cierre) del conducto arterial persistente en neonatos prematuros
- Efectos adversos: Hemorragia digestiva, náuseas, vómitos, dispepsia, reacciones alérgicas, mareo, somnolencia, cefalea
- Dosis terapeutica: La dosis terapéutica típica de indometacina para adultos es de 25 miligramos dos o tres veces al día.
- Dosis toxica: Se considera que una dosis potencialmente tóxica de indometacina en adultos es superior a 150 miligramos al día

MAS UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR, FIEBRE HE INFLAMACION

KETOROLACO

- Clase terapeutica: Analgésico, antipirético y antigregante plaquetario y anti-inflamatorio
- Clase farmacologica: Inhibidor no selectivo de la ciclooxigenasa
- Mecanismo de acción: inhibición de la actividad de la ciclooxigenasa y, por tanto, de la síntesis de las prostaglandinas
- Uso clínico: aliviar el dolor moderadamente fuerte, por lo general después de una operación quirúrgica.
- Dosis terapeutica: La dosis terapéutica típica de ketorolaco para adultos es de 10 miligramos, dos o tres veces al día
- Dosis toxica: Se considera que una dosis potencialmente tóxica de ketorolaco en adultos es superior a 120 miligramos al día.

FARMACOS

MELOXICAM

- Clase terapéutica: Anti-inflamatorio, anti agregante, analgesico
- Clase farmacológica: Inhibidor de la ciclooxigenasa (COX)
- Mecanismo de acción :inhibe la síntesis de prostaglandinas con una potencia mayor en el sitio de la inflamación y no sobre la mucosa gástrica o los riñones, lo que se debe a su mecanismo de acción específico al inhibir selectivamente a la COX2 en relación de la COX1.
- Uso clínico: Se usa para aliviar el dolor, la sensibilidad, la inflamación y la rigidez causadas por la osteoartritis) y artritis reumatoide
- Dosis terapéutica: Es 7,5 mg al día (mitad de un comprimido), y puede incrementarse a 15 mg al día (1 comprimidos)
- La dosis tóxica: Se considera que una dosis potencialmente tóxica de meloxicam en adultos es superior a 15 miligramos al día.

MAS UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR,

FIEBRE HE INFLAMACION

PIROXICAM

- Clase terapéutica: Analgésico, antipirético y antiagregante plaquetario. anti inflamatorio
- Clase farmacológica: Inhibidor no selectivo de la ciclooxigenasa
- Mecanismo de acción: La inhibición de la biosíntesis de prostaglandinas
- Uso clínico: se usa para aliviar el dolor, sensibilidad, inflamación (hinchazón) y la rigidez causada
- Dosis terapéutica: para adultos es de 20 miligramos al día, generalmente administrados en una sola dosis o divididos en dos dosis.
- Dosis tóxica: Se considera que una dosis potencialmente tóxica de piroxicam en adultos es superior a 20 miligramos al día.

FARMACOS

CELECOXIB

- Clase terapéutica: Analgésico; antipirético, anti.inflamatorio
- Clase farmacológica: Inhibidor de la ciclooxigenasa (COX)
- Mecanismo de acción: es un potente inhibidor de la síntesis de prostaglandinas in vitro.
- Uso clínico: se usa para aliviar el dolor, la sensibilidad, la inflamación y la rigidez ocasionados por la osteoartritis y artritis
- Dosis terapeutica: Para adultos es de 100 a 200 miligramos, una o dos veces al día.
- La dosis tóxica: se considera que una dosis potencialmente tóxica de celecoxib en adultos es superior a 800 miligramos al día.

ORIGEN EXTERNO

MAS UTILIZADOS PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR,

FIEBRE HE INFLAMACION

PARECOXIB

- Clase terapeutica: Analgésico, antipirético y anto-inflamatorio
- Clase farmacologica: Inhibidor no selectivo de la ciclooxigenasa
- Mecanismo de acción: inhibición de la síntesis de prostaglandina principalmente por la inhibición de la COX-2.
- Uso clínico: está indicado para el manejo del dolor agudo, preoperatoriamente (analgesia preventiva) para prevenir o reducir el dolor postoperatorio, o concomitantemente con analgésicos opioides para reducir los requerimientos de estos.
- Dosis terapeutica: para adultos es de 40 miligramos, administrados por vía intravenosa, una vez al día.
- Dosis toxica: Se considera que una dosis potencialmente tóxica de parecoxib en adultos es superior a 80 miligramos al día

ORIGEN EXTERNO

BIBLIOGRAFIAS:

**[HTTPS://AULA.CAMPUSPANAMERICAN
A.COM/_CURSOS/CURSO01417/TEMAR
IO/MASTER_ABORDAJE_DOLOR/MIT5
TEXTO.PDF](https://aula.campuspanamericana.com/_cursos/curso01417/temario/master_abordaje_dolor/mit5_texto.pdf)**