



UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA



MATERIA: FARMACOLOGÍA II

CATEDRÁTICO: DR. RODRIGO PACHECO BALLINAS

PRESENTA: AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ

TRABAJO: "AINES"

GRADO Y GRUPO: 4 ° B

LUGAR Y FECHA: COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 22 - MARZO - 2021

AINES

| NOMBRE | PRESENTACIÓN | DOSIS PONDERAL Y DOSIS HABITUAL | INDICACIONES TERAPÉUTICAS | MECANISMOS DE ACCIÓN | REACCIONES ADVERSAS |
|-------------|---|---|---|---|---|
| Aspirina | <ul style="list-style-type: none"> - FARMA Comp. 500mg - Asasantin 75/50 cáps. - Aspirina comp. 0,5 g - Aspirina infantil Comp. 0,125 g - Masticable Comp. Mastic. 0,5 g | <p style="text-align: center;">A: 325-650mg x 6 hrs.</p> <p style="text-align: center;">N: 50-75mg/kg/día de 4-6 tomas.</p> | <p>Fiebre, dolor, síndrome articular, antiagregante plaquetario, enfermedad inflamatoria intestinal.</p> | <p>Inhibición de las prostaglandinas, efecto que se consideró su principal mecanismo antipirético y antiinflamatorio.</p> | <p>Efectos gastrointestinales, efectos renales, hipersensibilidad, entre otros.</p> |
| Paracetamol | <ul style="list-style-type: none"> - Cáps. 500 mg - Comp. 160 mg, 500 mg y 650 mg - Comprimidos efervescentes de 1 g. - Gotas conteniendo 100 mg/ml - Sobres efervescentes de 1g - Solución de 150 mg/ml y de 325 mg/ml - Suspensión de 120 mg/5 ml - Supositorios de 150 mg, 250 mg, 300 mg, 500 mg y 600 mg - Vía para infusión de 100 ml conteniendo 1 g de paracetamol | <p style="text-align: center;">- Entre 325 – 1,000 mg (500mg cada 4–6 horas) sin pasar 4 g.</p> <p style="text-align: center;">- 10 – 15 mg/kg/día entre 4 – 5 tomas.</p> | <p>El tratamiento de elección será como analgésico y antipirético, solo en caso de que la aspirina está contraindicada.</p> | <p>Reduce la síntesis de las prostaglandinas en condiciones en las que hay una escasa concentración de peróxidos.</p> | <p>Alergias en forma de erupciones, eritematosas, urticaria, etc.</p> |

AINES

| NOMBRE | PRESENTACIÓN | DOSIS PONDERAL Y DOSIS HABITUAL | INDICACIONES TERAPÉUTICAS | MECANISMOS DE ACCIÓN | REACCIONES ADVERSAS |
|----------------|---|--|--|--|--|
| Metamizol | <ul style="list-style-type: none"> - 500 mg envase con 10 comprimidos. - 500 mg envase con 5 ampolletas de 2 ml. - 1 g/2 ml envase con 3 ampolletas de 2 ml. - 500 mg envase con 10 comprimidos. - 2.5 mg/5 ml envase con 5 ampolletas. - 1 g/2 ml envase con 3 ampolletas. - 500 mg/2 ml envase con 3 ampolletas. | <ul style="list-style-type: none"> - Vía oral: 575 y 1,150 mg C/6–8 horas. - Vía intravenosa o intramuscular: Dosis de 2 g C/8–12 horas. | Se utiliza como antitérmicos y analgésicos. Posee efecto relajante en la fibra muscular lisa que es útil en dolores tipo cólico. | Pueden bloquear el sitio de unión del ácido araquidónico en la enzima, lo que hace que evite su conversión en prostaglandinas. | Las complicaciones más graves pueden producir las pirazolonas, son agranulocitosis y anemia aplástica. El metamizol tiene más probabilidad de producir agranulocitosis, mientras que la fenilbutazona tiene más probabilidad de producir anemia aplástica. |
| Fenilbutazona | Envase conteniendo 20 comprimidos | <ul style="list-style-type: none"> Vía oral: 575 y 1,150 mg C/6–8 horas. Vía intravenosa o intramuscular: Dosis de 2 g C/8–12 horas. | Posee buena actividad antiinflamatoria, analgésica, antitérmica y uricosúrica, | | |
| Oxifenbutazona | <ul style="list-style-type: none"> - Comprimidos 10 mg - Inyectables 10 y 30 mg/ml | | Útil en los cuadros clínicos que requieran suprimir los signos inflamatorios locales, reacciones dolorosas y febriles. | | |

AINES

| NOMBRE | PRESENTACIÓN | DOSIS PONDERAL Y DOSIS HABITUAL | INDICACIONES TERAPÉUTICAS | MECANISMOS DE ACCIÓN | REACCIONES ADVERSAS |
|------------|--|--|---|---|--|
| Ibuprofeno | <ul style="list-style-type: none"> - Caja de 100 tabletas recubiertas de 400 mg. - Caja de 50 tabletas recubiertas de 600 mg. - Caja de 50 tabletas recubiertas de 800 mg. - Suspensión 5 ml/100 mg, frasco por 120 ml. | <p style="text-align: center;">AG/AP: 200 – 400 mg /4-6 h.</p> <p style="text-align: center;">AI: 400 – 800 mg/12 h.</p> | <p>Todos son antiagregantes. Se utilizan como analgésicos en el tratamiento de bursitis, tendinitis y dismenorreas y como antiinflamatorios y antiinfeccionados en artritis gotosa aguda. Los efectos son similares a la aspirina disminuyendo la hinchazón articular, el dolor y la rigidez matinal.</p> | <p>Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad, las isoformas de la ciclooxigenasa (COX)</p> | <p>Son menos gastrolesivos que los salicilatos. Son menos tóxicos que las pirazolonas. Tienen menos toxicidad neurológica. Puede provocar dispepsias, toxicidad gastrointestinal, sedación, mareo y cefaleas, reacciones de hipersensibilidad o aumento de tiempo de hemorragia.</p> |
| Naproxeno | <ul style="list-style-type: none"> - 250 mg envase con 30 tabletas. - 250 mg envase frasco con 30 tabletas. - 500 mg envase con 20 tabletas - 250 mg caja con frasco con 30 tabletas. - 250 mg envase con 30 tabletas. - 250 mg caja con 30 tabletas | <p style="text-align: center;">AG/AP: 250 mg/6 – 8 h.</p> <p style="text-align: center;">IN: 250 – 500 mg / 12 h.</p> | | | |

AINES

| NOMBRE | PRESENTACIÓN | DOSIS PONDERAL Y DOSIS HABITUAL | INDICACIONES TERAPÉUTICAS | MECANISMOS DE ACCIÓN | REACCIONES ADVERSAS |
|---------------|---|---|---|--|---|
| Fenoprofeno | Caps. 200 mg | AG/AP: 200 mg/4 – 6 h. IN: 300 – 600 mg/6 – 8 h. | Todos son antiagregantes. Se utilizan como analgésicos en el tratamiento de bursitis, tendinitis y dismenorreas y como antitérmicos y antiinflamatorios en artritis gotosa aguda. Los efectos son similares a la aspirina disminuyendo la hinchazón articular, el dolor y la rigidez matinal. | Bloquean la síntesis de prostaglandinas al inhibir, con mayor o menor potencia y especificidad, las isoformas de la ciclooxigenasa (COX) | Son menos gastrolesivos que los salicilatos. Son menos tóxicos que las pirazolonas. Tienen menos toxicidad neurológica. Puede provocar dispepsias, toxicidad gastrointestinal, sedación, mareo y cefaleas, reacciones de hipersensibilidad o aumento de tiempo de hemorragia. |
| Ketoprofeno | 100 mg envase con 15 cápsulas | AG/AP: 25 – 50 mg/6 – 8 h- IN: 50 – 75 mg/6 – 8 h. | | | |
| Flurbiprofeno | - Comp. 50 y 100 mg - Solución oftálica 0.03% - Comp. 50 y 100 mg; Sup. 100 mg | AG/AP: 50 mg/6 h. IN: 50 – 75 mg/6 – 12 h. | | | |

AINES

| NOMBRE | PRESENTACIÓN | DOSIS PONDERA | DOSIS HABITUAL | INDICACIONES TERAPÉUTICAS | MECANISMOS DE ACCIÓN | REACCIONES ADVERSAS |
|--------------|--|---------------|--|---|---|--|
| Indometacina | <ul style="list-style-type: none"> - Cápsulas con 25 mg. - Solución inyectable con 1 mg. - Supositorios con 100 mg. | 1-4 mg/kg día | 25-50 mg/dosis, dos o tres veces al día | <p>osteoartritis moderada a severa; artritis reumatoidea moderada a severa, incluyendo agudizaciones de la enfermedad crónica; espondilitis anquilosante moderada a severa; dolor agudo de hombro</p> | <p>Inhibición de las prostaglandinas, efecto que se consideró su principal mecanismo antipirético y antiinflamatorio.</p> | <p>Cefalea, mareos, vómito, diarrea, estreñimiento, irritación del recto, sensación o necesidad constante de vaciar lo intestinos y pitido en los oídos.</p> |
| Tolmetina | <ul style="list-style-type: none"> - Cada tableta contiene 735 mg de tolmetín sódico equivalente a 600 mg. - Caja con 30 o 15 tabletas en envase de burbuja. | 1800 mg/día | <p>15-30 mg/kg/día dividido en 3-4 dosis</p> <p>15 mg/kg/día dividido en 3-4 dosis</p> | <p>Dolor, sensibilidad, inflamación y rigidez</p> | <p>Inhibe la producción de la prostaglandina-sintetasa e inhibe la migración leucocitaria a las áreas inflamadas impidiendo la liberación por los leucocitos de citoquinas.</p> | <p>Diarrea, estreñimiento, gases, aumento o perdido de peso, cefalea, depresión, irritación de la piel y pitido en los oídos. etorolaco</p> |

AINES

| NOMBRE | PRESENTACIÓN | DOSIS PONDERAL | DOSIS HABITUAL | INDICACIONES TERAPÉUTICAS | MECANISMOS DE ACCIÓN | REACCIONES ADVERSAS |
|------------|--|---|---------------------------------|---|---|--|
| Ketorolaco | <ul style="list-style-type: none"> - 10 mg envase con 10 tabletas. - 30 mg/1 ml envase con 3 ampolletas. - 10 mg envase frasco con 10 tabletas 30 mg/ml caja con 3 ampolletas. - 10 mg envase con 10 tabletas. - 10 mg envase con 20 tabletas. - 30 mg/ml caja con 3 ampolletas de 1 ml. - 10 mg caja con 10 tabletas. - 30 mg/ml envase con 3 ampolletas. - 30 mg/1 ml caja con 3 ampolletas de 1 ml. - 30 mg/ml envase con 3 ampolletas de 1 ml. - 30 mg/ml envase con 3 ampolletas. | I.M: 1 mg/Kg (máx 30 mg). IV: 0.5 mg/Kg (máx15 mg). | I.V.: 0.5 mg/Kg cada 6- 8 horas | Traumatismo, musculoesqueleticos, dolor causado por el cólico nefrítico | Inhibe la actividad de la ciclooxigenasa y por lo tanto la síntesis de prostaglandinas. | Aumento de peso, edema, astenia, mialgias, hiponatremia, hipercalimia, anafilaxia o hipotensión. |

AINES

| NOMBRE | PRESENTACIÓN | DOSIS PONDERAL | DOSIS HABITUAL | INDICACIONES TERAPÉUTICAS | MECANISMOS DE ACCIÓN | REACCIONES ADVERSAS |
|-------------|---|--|--------------------------|---|---|---|
| Sundilaco | <ul style="list-style-type: none"> - 200 mg envase con 20 tabletas. - 200 mg envase frasco con 20 tableta. - 200 mg envase con 20 tabletas. | 400 mg por día. | 200 mg dos veces al día. | Artritis reumatoide, espondilitis anquilosante, artritis gotosa aguda, padecimientos penarticulares (bursitis, tendinitis) y osteoartritis. | Interfiere en la biosíntesis de prostaglandinas, que es la enzima que actúa sobre el ácido araquidónico para sintetizar la prostaglandinas. | Cefalea, mareos, nerviosismo, diarrea, estreñimiento, gases, pitido en los oídos. |
| Diclofenaco | <ul style="list-style-type: none"> - 100 mg envase frasco con 20 grageas de liberación prolongada. - 75 mg/3 ml caja con 2 ampolletas. - 75 mg/3 ml envase con 2 ampolletas. | 0,5-3 mg/kg/día repartidos en 2-4 dosis. | 50 mg cada 8-12 horas | Enfermedades reumáticas agudas, artritis reumatoidea, espondilitis anquilosante, artrosis, lumbalgia, gota en fase aguda, inflamación | Inhibición de la síntesis de prostaglandinas, por inactivación irreversible de la enzima COX 2 | Diarrea, estreñimiento, flatulencia o distensión abdominal, mareal y zumbido en el oído. |
| Nabumetona | <ul style="list-style-type: none"> - Comp. 500 mg y 1000 mg. - Suspensión 500 mg/5 ml. - Comp. 1000 mg | Vía oral 1 g/día | .500 mg o 2 g/día | Funciona reduciendo las hormonas que causan inflamación y dolor en el cuerpo. | Inhibe la síntesis de prostanglandinas por la vía de la ciclooxigenasa 2. | Diarrea, estreñimiento, gases, mareos, cefaea, sequedad en la boca, llagas en la boca o nerviosismo |

AINES

| NOMBRE | PRESENTACIÓN | DOSIS PONDERAL | DOSIS HABITUAL | INDICACIONES TERAPÉUTICAS | MECANISMOS DE ACCIÓN | REACCIONES ADVERSAS |
|------------|---|---|--|---|--|--|
| Meloxicam | <ul style="list-style-type: none"> - Comprimidos 7.5 mg: envase conteniendo 15 comprimidos. - Comprimidos 15 mg: envase conteniendo 10 comprimidos. | Dosis de 7,5-15 mg/día. | Dosis de 7,5-15 mg/día. | Osteoporosis, dolor e inflamación a consecuencia de traumatismos y gota, artritis reumatoide. | Inhibe las enzimas de COX1 Y COX 2 las cuales catalizan la conversión del ácido araquidónico a prostanglandinas G2 | Diarrea, estreñimiento, gases, dolor de garganta, tos y escurrimiento nasal. |
| Nimesulida | <ul style="list-style-type: none"> - Cajas con 10, 20 y 30 tabletas de 100 mg. - Frasco con 100 tabletas de 100 mg. | En niños a partir de 1 año de edad: 3 a 5 mg/kg/día | 100 mg cada 12 hrs por vía oral o vía rectal duplicando la dosis | Inflamación, dolor, fiebre, odontogénica, infecciones, traumas. | Inhibidor de la COX 2 y como consecuencia de la biosíntesis de prostanglandinas mediadoras de la inflamación, cuenta con propiedades bioquímicas como la translocación de tipo IV. | Pirosis, náuseas, vómito, diarrea |

AINES

| NOMBRE | PRESENTACIÓN | DOSIS PONDERAL | DOSIS HABITUAL | INDICACIONES TERAPÉUTICAS | MECANISMOS DE ACCIÓN | REACCIONES ADVERSAS |
|-----------|---|----------------|---|--|--|--|
| Etodolaco | <ul style="list-style-type: none"> - Caja de 100 tabletas recubiertas de 400 mg. - Caja de 50 tabletas recubiertas de 600 mg. - Caja de 50 tabletas recubiertas de 800 mg. - Suspensión 5 ml/100 mg, frasco por 120 ml. | 150 mg al día | 50 mg cada 6-8 hras | Dolor y la inflamación causada por osteoartritis y la artritis reumatoide. | Inhibe la actividad de la ciclooxigenasa, y por tanto la síntesis de prostanglandinas, a dosis analgésicas | Estreñimiento, diarrea, gases o hinchazón abdominal, vomito, cefalea, mareo, pitido en los oídos y secreción nasal |
| Celecoxib | Cap. 200 mg. Caja con 30 tabletas. | 200 mg/día | 200 mg una vez al día o 100 mg dos veces al día | 200 mg una vez al día o 100 mg dos veces al día | Inhibidor no competitivo de la enzima ciclooxigenasa 2, estas enzimas catalizan la conversión del ácido araquidónico a prostaglandina H2 y tramboxano. | Dolor de estómago, acides, gases, diarrea, estreñimiento, nauseas, vomito, hinchazón de manos y pies, mareo, nariz congestionada |

Bibliografías

- ❖ Lorenzo, Moreno, Leza, P. A. J. C. (2017). Farmacología Básica y Clínica (19.a ed., Vol. 19). Editorial Médica Panamericana. https://www.laleo.com/velazquez-farmacologia-basica-y-clinica-p-21850.html?gclid=CjwKCAjwgOGCBhAIiwA7FUXkqpvuisQSw3a3qa5AljsZMi9Dt07fSj2z-rPzkVsXGvQCF29n5SWoBoCx8cQAvD_BwE
- ❖ Armijo Simón, Flórez Boledo, J. A. J. (2013). FARMACOLOGÍA HUMANA (6.a ed., Vol. 6). ELSEVIER MASSON. <https://www.laleo.com/farmacologia-humana-p-11745.html>
- ❖ Lomen, Turner, Lamborn, P. L. L. F. K. R. (2016, 28 marzo). FLURBIPROFEN. VADEMECUM. <https://www.iqb.es/cbasicas/farma/farma04/f039.htm#:~:text=Para%20el%20tratamiento%20del%20dolor,despu%C3%A9s%20de%20la%20cirug%C3%ADa%20dental.>
- ❖ Ketoprofeno. (2011, 2 agosto). ECURED. <https://www.ecured.cu/Ketoprofeno>
- ❖ García Casallas, C. (2011, 14 noviembre). ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDALES. Slideshare. <https://es.slideshare.net/garciajcesar/aines-10153776>
- ❖ Genfar Arthar, S. A. (2016, 6 julio). Piroxicam. Ecolombia. <https://encolombia.com/medicina/vademecum/genfar/piroxicam-gel/>