



**DERIVADOS DEL ACIDO PROPIONICO:**

GRUPO NUMEROSO DE AINE CON EFECTOS SIMILARES Y CON MENOS EFECTOS ADVEROS QUE LOS SALIIATOS.

ESTRUCTURA QUIMICA: SON DERIVADOS DEL ACIDO PROPIONICO, CON ESTRUCTURA SIMILAR DESTACAN: IBUPROFENO, NAPROXENO, FENOPROFEN O KETOPROFENO, FLURBIPROFENO, PIQUETOPROFENO Y LA OXAPROCINA.

SE USAN COMO ANALGESICOS EN LAS BURSITIS, TENDITIS Y DISMENORREAS.

COMO ANTITÉRMIOS Y ANTIINFLAMATORIOS EN: ARTRITIS REUMATOIDE, ARTROSOS, ESPONDIILITIS ANQUILOSANTE YARTRITIS GOTOSA AGUDA.

**DERIVADOS DE LAS PIRAZOLIDONAS:**

COMPRENDE FARMACOS COMO EL MATAMIZOL, DIPIRONA, PROPIFENAZONA, FENILBUTAZONA Y SU METABOLITO LA OXIFENBUTAZONA.

SE HAN USADO DURANTE MUCHO TIEMPO PERO EN LOS ULTIMOS AÑOS SE HA RETIRADO DEL MERCADO POR RIESGO DE AGRANULOCITIS GRAVE.

SE USA EN EL TRATAMIENTO DE LA ARTRITIS REUMATOIDE.

**DERIVADOS DEL ÁCIDO SALICILICO:** estructura química y actividad:

Poseen un núcleo fundamental el ácido salicílico, irritante que solo se usa por vía tópica. Con 2 grandes grupos:

a) Esteres del ácido salicílico

b) esterres del salicilato

**FARMACOCINETICA**

- SE ABSORBE EN LA PARTE ALTA DEL INTESTINO DELGADO, POR DIFUSIÓN PASIVA.
- SE DISTRIBUYE EN LÍQUIDOS Y TEJIDOS Y ATRAVIESA BIEN EL LCR Y LA BARRERA PLACENTARIA.
- SE METABOLIZAN EN MUCHOS LUGARES PERO LAS MITOCONDRIAS Y EL RETÍCULO ENDOPLASMICO HEPÁTICOSON LOS LUGARES MÁS IMORTANTES.
- SE EXCRETA EN LA ORINA EN 10% COMO ÁCIDO SALICILICO Y 75% GLUCORONIDOS FENÓLICOS.

AYUDA A TRATAR LA FIEBRE, CALMA EL DOLOR (ANALGESIA), ANTIAGREGANTE PLAQUETARIO

Los inhibidores inducibles de la COX-2 reducen la fiebre, dolor y la inflamación sin afectar la regulación constitutiva fisiológica dada por la isoforma COX-1 en el aparato gastrointestinal, plaquetas y riñón.

**INDICE DE SELETIVIDAD**

**FARMACOS ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS**

**MEANISMO DE ACCIÓN**

Inhibe la síntesis de Prostaglandinas con diferente especificidad y potencia sobre las isoformas de la ciclo-oxigenasa (COX)

**DERIVADOS DEL PARAANINOFENOL PARAACETAMOL**

**ACCION FARMACOLOGICA:** ON EFECTO ANTIPIRETIICOS Y ANALGESICOS PERO SIN EFECTO ANTIINFLAMATORIO YA QUE SOLO TIENE ESCASA ACTIVIDAD SOBRE LA COX-1 Y LA COX-2. PERO REDUCE LA SINTESIS DE PROSTANGLADINAS EN ESCASA PRESENCIA DE PEROXIDOS, COMO EN EL CEREBRO DISMINUYENDO LA FIEBRE Y E DOLOR

**INHIBIDORES NO SELECTIVOS DE LA COX**