

FARMACOLOGÍA

MAESTRA: CINDY DE LOS SANTOS

NOMBRE DEL ALUMNO: NELFO JONATAN DÍAZ ROBLERO

TRABAJO: CUADRO SINÓPTICO DE CLASIFICACIÓN DE FÁRMACOS

Analgésico

Calma o elimina el dolor ya sea de cabeza muscular de artritis

Actúan sobre todo inhibiendo a unas enzimas llamadas ciclooxigenasas, cruciales en la producción de prostaglandinas sustancias mediadoras del dolor

Paracetamol Fenacetina Alfentanilo Carfentanilo Buprenorfina Codeína

ANTIINFLAMATORIO

Se aplica al medicamento o procedimiento médico usados para prevenir o disminuir la inflamación de los tejidos

Como ejemplo el metrotexato, la penicilamina, la cloroquina, la sulfasalazina

para combatir la inflamación producida por traumas y enfermedades como el reumatismo artritis reumatoidea artrosis y en el proceso de inflamación de las articulaciones pero que tiene dolor como la bursitis tendinitis esguinces etc.

Antiinflamatorios esteroideos

Son los corticoides que son hormonas producidas por la corteza adrenal o corticosteroides naturales y los corticosteroides semisintéticos compuestos análogos estructurales de los corticosteroides naturales y en particular de los glucocorticoides.

Particularmente los más usados son los esteroides sintéticos como la dexametasona o la prednisona, entre otros. Su uso es limitado o restringido por sus efectos secundarios o adversos, sobre todo los administrados vías oral o parenteral ya pueden producir un síndrome de Cushing medicamentoso

Antiinflamatorios no esteroideos

Por su mecanismo de acción se pueden agrupar en inhibidores no selectivos de la ciclooxigenasa e inhibidores selectivos de la ciclooxigenasa es decir según su acción frente a la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos.

El prototipo es el ácido acetilsalicílico más conocido con su nombre comercial aspirina que químicamente hace parte de los salicilatos y su mecanismo de acción es inhibir la actividad ciclooxigenasa de la PG sintetasa al acetilar irreversiblemente un residuo de serina. Además de ser antiinflamatorios analgésicos y antipiréticos tienen otros efectos como ser antiagregantes plaquetarios antitrombóticos y por eso se usan en la profilaxis del infarto de miocardio

ANTIISTAMINICOS

Sirve para reducir o eliminar los efectos de las alergias que actúa bloqueando la acción de la histamina en las reacciones de alérgicas a través del bloqueo de sus receptores. La histamina es una sustancia química que se libera en el cuerpo durante las reacciones alérgicas

Existen cuatro tipos de receptores 1,2, 3 y 4 de histamina, H1, H2, H3 y H4, aunque formalmente se reconoce como antihistamínico al antagonista de los receptores H1 relacionados con la rinitis y con la dermatitis alérgica y H2 que actúa sobre la secreción de ácido clorhídrico aunque en este último caso se utilizan cada vez menos para el tratamiento de la úlcera péptica, siendo desplazados por los inhibidores de la bomba de protones Omeprazol y medicamentos similares

CLASIFICACIÓN

Primera generación

1. Etanolaminas: carbinoxamina, clemastina, dimenhidrinato, Difenhidramina, doxilamina
2. Etilendiaminas: pirlamina, tripelenamina, cloropiramina
3. Alquilaminas: maleato de clorfenamina, maleato de bromofeniramina

Segunda generación

1. Alquilaminas: acrivastina
2. Piperazinas: cetirizina
3. Piperidinas: terfenadina, astemizol, clorhidrato de levocabastina

ANTIMICÓTICO

Conocido como antifúngico o antimicótico a toda sustancia que tiene la capacidad de evitar el crecimiento de algunos tipos de hongos o incluso de provocar su muerte. Dado que los hongos además de tener usos beneficiosos para el ser humano levadura del pan hongos de fermentación de los quesos los vinos, la cerveza, entre otros muchos ejemplos forman parte del colectivo de seres vivos que pueden originar enfermedades en el ser humano, el conocimiento y uso de los antifúngicos es de vital importancia a la hora de tratar muchas enfermedades

Sitio de acción

Es un componente lipídico de la membrana sobre el cual actúa la mayoría de los fármacos antimicóticos. Es el esteroles que predomina en las células fúngicas y entre sus funciones da fluidez e integridad a la membrana permite la función apropiada de muchas enzimas unidas a ella y al favorecer la función de la quitina sintetasa, permite el crecimiento y la división celular

Clasificación

Nistatina.
Natamicina.
Hachymicina o Tricomocina
Pecilocín Mepartricín.
Pyrrolnitrín.
Griseofulvina.

1. Flucitosina.
2. Caspofungina.
3. Micafungina.
4. Anidulafungina.

Vía de la biosíntesis de ergosterol a partir de escualeno.

Los antimicóticos como los azoles y la amorolfina que se utiliza mucho en micosis de uña como tratamiento tópico actúan en ciertas etapas de la síntesis del ergosterol inhibiendo específicamente algunas enzimas

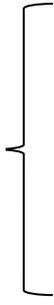
Inhibidores de la bomba de protones

son medicamentos cuya acción principal es la reducción pronunciada y duradera de la producción de ácido en el jugo gástrico este grupo de fármacos ha sustituido a otros con efecto similar pero con un mecanismo de acción diferente, llamados antagonistas de receptor de H_2 histamina estos medicamentos están entre los más vendidos en el mundo debido a su eficacia y seguridad y el más común el Omeprazol

Mecanismo de acción

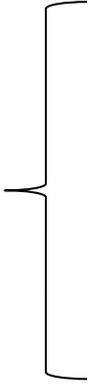
Los inhibidores de la bomba de protones actúan bloqueando irreversiblemente la ATPasa H^+/K^+ ATPasa de membrana la enzima que intercambia hidrógeno por potasio a ambos lados de la bicapa lipídica llamada también bomba de protones esta enzima participa en la etapa terminal de la secreción de protones en el estómago y es directamente responsable de la secreción de iones H^+ al lumen del estómago haciéndola una diana ideal para la inhibición de la secreción ácida La inhibición de esta enzima conlleva una fuerte reducción de la secreción ácida, tanto la basal como aquella desencadenada por los diferentes estímulos.

FÁRMACOS



1. omeprazol
2. lansoprazol
3. esomeprazol pantoprazol
4. rabeprazol

EFFECTOS
SECUNDARIOS



1. dolor de cabeza
2. náuseas
3. diarreas
4. dolor abdominal
5. fatiga
6. vértigo