

INHIBIDORES DE BOMBA DE PROTONES

Inhiben de forma dosis-dependiente la secreción ácida gástrica basal y la inducida por cualquier clase de estímulo, incluidos los alimentos. Debido al incremento de pH que inducen, inhiben la conversión de pepsinógeno en pepsina.

Son profármacos que requieren un medio ácido para su activación, únicamente presente en el canalículo secretor de la célula parietal.

- Omeprazol, Lansoprazol, Pantoprazol y Esomeprazol: pK. 4.
- Rabeprazol: pK. 5.

Inhiben la H•/K•-ATPasa de forma irreversible, inhibiendo la secreción ácida gástrica en cualquier circunstancia.

Se administran en una dosis única al día, al menos 1 hora antes del desayuno, ó dos veces al día, antes del desayuno y de la cena.

En tratamientos prolongados se ha de considerar una posible reducción en la absorción de calcio y vitamina B2, así como una posible disminución en los efectos antiagregantes del clopidogrel.

Constituyen el tratamiento de elección para la mayoría de las enfermedades relacionadas con el ácido.

No deben administrarse con fármacos que alteren el pH intragástrico.

Son fármacos seguros que no requieren ajuste de dosis en circunstancias en las que su aclaramiento se ve reducido.

ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR H2 DE HISTAMINA

Para el tratamiento de la enfermedad acidopéptica. Inhiben la producción de ácido mediante la reversibilidad de la histamina para unirse a los receptores H2 en la membrana basolateral de las células parietales.

- **Cimetidina**
- **Ranitidina**

Inhiben la secreción ácida gástrica basal y son especialmente eficaces en el control de la secreción nocturna

Se administran en una dosis única al día, antes de acostarse, ó dos veces al día, al despertarse y antes de acostarse.

Las dosis han de ajustarse en función de la edad y en casos de insuficiencia renal.

Pueden formar parte de regímenes terapéuticos para el tratamiento de la úlcera duodenal no relacionada con *Helicobacter pylori*.

Efectos adversos: diarrea, fatiga, estreñimiento, cefalea y dolor muscular. En ocasiones alteraciones hormonales.

Dosis en úlcera duodenal
o gástrica aguda

Cimetidina: 800mg al acostarse
o 400mg c/ 12 h.

Ranitidina: 300mg al acostarse
o 150mg c/ 12 h.

Dosis en el reflujo
gastroesofágico

Cimetidina: 800mg c/ 12 h.

Ranitidina: 150mg c/ 12 h.

Dosis para prevenir la
hemorragia relacionada
con el estrés

Cimetidina: 50mg/h en goteo IV.
Continuo.

Ranitidina: 6.25mg/h en goteo
continuo o 50mg IV c/ 6 a 8 h.

BLOQUEANTES MUSCARÍNICOS

Es un tipo de agente anticolinérgico que inhibe reversible y competitivamente la actividad del receptor muscarínico. Son los fármacos más utilizados en el tratamiento de la úlcera péptica.

Pirenzepina

Fármaco tricíclico de estructura similar a la imipramina, muestra un grado limitado de selectividad para los receptores M1.

Pirenzepina de 100-150mg por día, produce la misma tasa de cicatrización de úlceras duodenales y gástricas que los antagonistas del receptor H2 cimetidina o ranitidina.

También puede ser eficaz para prevenir la reaparición de úlceras.

Efectos adversos antimuscarínicos:

- Xerostomía.
- Estreñimiento.
- Visión borrosa.
- Dispepsia.
- Deterioro cognitivo

Contraindicaciones:

- Pacientes con obstrucción del tracto urinario (hiperplasia prostática benigna).
- Obstrucción Gastro intestinal.
- Glaucoma de ángulo cerrado.

AGONISTAS PROSTAGLANDINICOS

PGE 1, PGE 2 y proscaciclina (PGI 2). Participan en el mantenimiento de la integridad mucosa frente a la acción de diversos agentes irritantes.

↓
Misoprostol

↓
Análogo sintético de la PGE 1 con un grupo metiléster adicional en posición C1.

↓
Se absorbe bien tras su administración por vía oral y sufre rápidamente metabolismo hepático (desesterificación).

↓
Semivida sérica es menor de 30 minutos y dura unas 3 horas. Se debe administrar tres a cuatro veces al día.

↓
Se excreta en la orina, no se necesita reducir la dosis en los pacientes con insuficiencia renal.

↓
Tiene propiedades inhibidoras de ácido y de protección de la mucosa.

↓
Estimula la secreción de moco y bicarbonato y mejora el flujo sanguíneo de la mucosa.