

ANTIACIDOS:

EFFECTOS POSITIVOS Y NEGATIVOS.

Integrantes: –Oscar Gonzalez O.

–Vanessa Muñoz L.

Miss Bernardita Adasme

Química

Miercoles 02 de Octubre del 2002

Introducción:

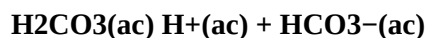
Los antiácidos constituyen un grupo de medicamentos que son utilizados para neutralizar el jugo gástrico (contiene, entre otras sustancias, ácido clorhídrico).

Un adulto produce entre dos a tres litros de jugo gástrico diariamente. El jugo gástrico es un fluido digestivo delgado y ácido secretado por membranas mucosas que envuelven el estómago. Cuando se segrega un exceso de jugo gástrico se puede inducir la formación de una úlcera en el estómago. Una manera de combatir el exceso de jugo gástrico, que produce acidez estomacal, son los antiácidos.

En el trabajo que a continuación exponemos mostramos algunos antiácidos y el efecto negativo y positivo de algunos antiácidos sobre nuestro cuerpo. Además damos a conocer la clasificación de estos.

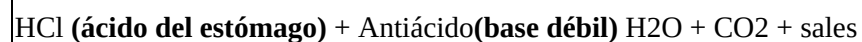
Desarrollo:

En el estómago existen unas membranas celulares las cuales permiten el paso de agua y moléculas neutras pero comúnmente impiden el paso de iones tales como el H^+ , el Na^+ , el K^+ y el Cl^- . Los iones H^+ provienen del ácido carbónico (H_2CO_3) que se forma como resultado de la hidratación del CO_2 , un producto final del metabolismo:



Estas reacciones ocurren en el plasma sanguíneo que irriga las células de la mucosa. Por un proceso conocido como transporte activo de los iones H^+ se mueve a través de la membrana hacia el interior del estómago. Para mantener el balance eléctrico, una cantidad igual de iones Cl^- también se mueven desde el plasma hacia el estómago.

El proceso de neutralización entre el antiácido y el jugo gástrico (HCl):



El propósito de un medio tan activo dentro del estomago es digerir el alimento y activar ciertas enzimas digestivas. El comer estimula la secreción de los iones H^+ . Estos se renuevan cada tres días y si existe un exceso de H^+ a través de la membrana de regreso al plasma sanguíneo puede causar contracción muscular, dolor, hinchazón, inflamación y sangrado.

Una forma de reducir temporalmente la concentración del ion H^+ en el estomago es tomar un antiácido. La principal función de un antiácido es neutralizar el exceso de HCl en el jugo gástrico.

Algunos de los antiácidos mas eficaces son: Antiax, Dilopax, Mucaïne, Yasta, Aspirina, Bufferin.

Los antiácidos se pueden clasificar según su poder neutralizante en dos grupos:

- *Los antiácidos fuertes:* Dentro de este grupo se encuentran el bicarbonato de sodio el óxido de magnesio y el carbonato de calcio.
- *Los antiácidos débiles:* Se encuentran diversas preparaciones que contienen aluminio como gel (hidróxido de aluminio).

Acciones positivas y negativas de algunos antiácidos.

Antiax (antiácido, antiacrofógico):

Contiene:– mogalohato 480 mg

- simeticona 100 mg

Positiva: hiperacidez de diverso origen, gastritis aguda y crónica, esofagitis causada por el reflujo gastroesofágico, síntomas dispepticos que acompañan a la hiperacidez (flatulencia, distensión, abdominal), úlcera gástrica o duodenal, tratamiento antiácido en pacientes con estrechamiento de riego.

Negativa: La contraindicación es que puede causar una insuficiencia renal grave

*Si se administra junto con tetraciclinas estas pueden presentar una disminución en su absorción.

Ditopax (antiácido, antiflatulento):

Contiene: – simeticona 25 mg

- hidróxido de aluminio
- carbonato de magnesio 282 mg
- hidróxido de magnesio 85 mg

Positiva: trastornos gastrointestinales que responden favorablemente a la administración de un antiácido o agente antiflatulento. Estos trastornos incluyen afecciones gastrointestinales funcionales causados por acrofia, meteorismo, exceso en la alimentación o intolerancia a alimentos y bebidas e ingestión de ciertos agentes terapéuticos. Útil para reducir las molestias gastrointestinales causadas por gases atrapados y para disminuir la incidencia de oído durante el curso postoperatorio de la cirugía abdominal y pélvica.

Negativa: El hidróxido de aluminio puede causar hiperaluminemia en pacientes con insuficiencia renal grave, el hidróxido de magnesio y otros sales de magnesio pueden causar hipermagnesemia caracterizado por hipertensión, náuseas, vómito, depresión mental y coma.

Mucaine (antiácido, mucoanestésico):

Composición (5 ml): – oxetozina 10 mg

- hidróxido de aluminio 307 mg
- hidróxido de magnesio 103 mg

Positiva: úlcera péptica, gastritis aguda y crónica. Esofagitis, de cualquier etiología por reflujo, hernia hiatal, ingestión de cáusticos.

Negativa: Hipersensibilidad o cualquiera de los componentes del preparado.

Yasta (antiácido, analgésico):

Contiene 1 tableta

Ácido acetilsalicílico 0.324

Bicarbonato de sodio 1.625

Ácido cítrico 0.965

Excipientes 2.923

Positiva: analgésico efervescente, antiácido, alivia el malestar producido por exceso de acidez estomacal, dolor de cabeza.

Negativas: IFD acetilsalicílico ácido

Bibliografía:

Farmacías Ahumada

Dicc. Pequeño Larousse

Google.com

Encarta 2001