


## RAMs a nivel gastrointestinal



Grupo 2

Los Medicamentos son fármacos con efectos beneficiosos para el adecuado funcionamiento del organismo, utilizados en la prevención, diagnóstico o el tratamiento de alguna enfermedad o afección.

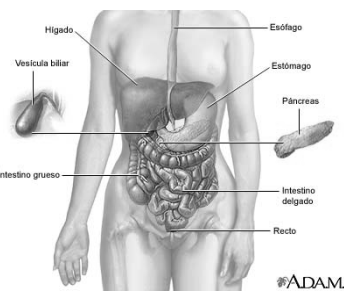




- Existe la posibilidad que estos fármacos que son administrados para hacer un bien causen un mal, estas son las llamadas **reacciones adversas**.

## Aparato Digestivo.

- Dado que la mayoría de fármacos se ingieren por vía oral, las molestias gastrointestinales representan un alto porcentaje del total de las reacciones adversas, constituyendo el mayor número de éstas en los hospitales.



#ADAM.

## Reacciones adversas a nivel Gastrointestinal.

- Estas reacciones adversas se caracterizan principalmente por incentivar la inflamación de la mucosa digestiva, como también por impedir el normal funcionamiento de las bombas de protones a nivel de las células oxínticas, muchas veces acentuando dicha secreción que potencia aún más la inflamación digestiva.

## RAM a Nivel GI por Fármacos Gastrointestinales

- Tenemos distintos fármacos para aliviar la acidez estomacal, cólicos, estreñimiento, náuseas, etc. "citoprotectores", que estimulan la secreción de mucus, prostaglandinas, bicarbonato y absorción de pepsinas, fármacos inhibidores de la bomba de protones, o que disminuyen la secreción ácida de estómago.




## RAM a Nivel GI por Antibióticos

- Muchos antibióticos alteran el equilibrio entre los diferentes tipos de bacterias en el intestino o en la cantidad de los mismos (reducen la microbiota normal), permitiendo que puedan multiplicarse algunas bacterias causantes de enfermedades.




- Algunos de estos fármacos son la Amoxicilina, Penicilina, Norfloxacin.

## RAM a Nivel GI por Antineoplásicos

- los antineoplásicos o **citostáticos** son más tóxicos para las células tumorales que para las normales.



Estos fármacos son más activos sobre células en fase de reproducción, como las de la mucosa del aparato digestivo, alterándose la renovación de las células, y en consecuencia, la disminución de la absorción.

## RAM a Nivel GI por Fármacos Ap. Respiratorio

- Los más comunes son los **antihistámicos**, los que actúan no impidiendo la liberación de histamina, sino que compitiendo con esta última por los receptores H1 en bronquios y H2 en células oxínticas.



Este antagonismo competitivo bloquea los efectos de la histamina en el tracto digestivo, como por ejemplo, la producción de ácido clorhídrico. También afecta a útero, grandes vasos y músculo bronquial. Ejemplo de éstos es el Astemizol

## RAM a Nivel GI por Fármacos S. Nervioso

Las benzodiazepinas actúan eficazmente en las neurosis ansiosas, por lo cual se denominan "ansiolíticos", por ejemplo, el alprazolam, entre cuyos efectos secundarios a nivel gastrointestinal podemos encontrar: náuseas, mareos, sensación de sequedad en la boca, aumento de la salivación y cambios en el apetito



## RAM a Nivel GI por Fármacos AINEs

- Los antiinflamatorios no esteroideos son utilizados para mialgias, contracturas musculares, y dolor en general.



Su RAM es principalmente a nivel gastrointestinal. El ejemplo más conocido es el Diclofenaco que debido a su estructura ácida incide en la generación de úlceras estomacales

## RAM a Nivel GI por Fármacos Cardiovasculares

ATEROSCLEROSIS Y METABOLISMO LIPIPROTEICO: resinas secuestradoras de ácidos biliares como Colestiramina y Colestipol provocan: náuseas, distensión abdominal, estreñimiento, diarrea, síntomas que son frecuentes y que presentan repercusión directa en el aparato gastrointestinal. *Además interfieren con la absorción de vitaminas liposolubles.*



## Síntomas

- Las RAMs más conocidas son náuseas, vómitos, diarreas, dolor abdominal, acidez gástrica, anorexia, constipación, sequedad de la boca, dispepsia, pirosis, meteorismo, hemorragia digestiva, gastritis, distensión abdominal. entre otras.



## Tratamiento

El tratamiento para las RAM a nivel gastrointestinal depende del fármaco causal, este puede consistir en la suspensión de la ingesta del fármaco, en el cambio de éste fármaco por otro, o la administración de otros que contrarresten la reacción adversa ejercida.



## IBUPROFENO



**Antiinflamatorio no esteroideo (AINE)**, utilizado para el alivio sintomático del dolor y cuadros inflamatorios.



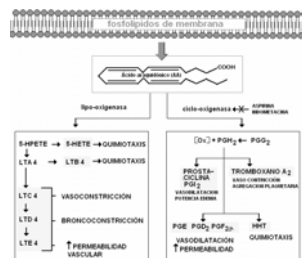
Indicaciones clínicas:

- Artritis reumatoidea
- Osteoartritis
- Fiebre
- Cefalalgias y lumbocialgias
- Por sobre todo antiinflamatorio

## IBUPROFENO

- Mecanismo de acción
  - Inhibe la Cox1 y Cox2
- Daño gastrointestinal
  - Células parietales
  - Reducen el flujo sanguíneo de la mucosa

## IBUPROFENO



**Antiinflamatorio no esteroideo (AINE)**, utilizado para el alivio sintomático del dolor y cuadros inflamatorios.

La acción molecular consiste en la inhibición de la ciclooxigenasa, enzima que convierte el ácido araquidónico en endoperoxidos cíclicos, los cuales se transforman en prostaglandinas (PG) y en tromboxanos.

## IBUPROFENO

- Tratamiento
- Se aplican tratamientos dependiendo del síntoma que se presente.
- Se usan medicamentos para curar la úlcera, como los antiácidos, los antagonistas de los receptores H2 o los inhibidores de la bomba de protones, y es posible que sea necesaria la terapia a largo plazo.

