

NOMBRE DEL ALUMNO:

Sofía Yamileth Guillén Flores

NOMBRE DEL MAESTRO:

LNU. Daniela Monserrath Méndez Guillén

NOMBRE DEL TRABAJO:

Mapa Conceptual

MATERIA:

Practicas en Nutrición Clínica 1

GRADO Y GRUPO

LNU-8A

EFFECTO DE MEDICAMENTOS SOBRE ALIMENTOS Y NUTRIENTES

CONCEPTOS

LA INTERACCIÓN

Entre alimentos y medicamentos, son los efectos inesperados, derivados de la toma conjunta de alimentos y fármacos.

PREESCRIBIR

DETERMINADO FARMACO

Y una determinada dieta apropiada, debido a que han surgido diferentes efectos

UTILIZACIÓN METABOLICA

DE NUTRIENTES

TRACTO GI

PROVOCA

Cambios de pH, osmolaridad, motilidad, secreciones digestivas, y velocidad de la circulación enterohepática

LA DIETA APORTA

Materiales necesarios para la síntesis de sustratos y enzimas necesarios, componentes bioactivos que **provocan** inhibición de P450 del SMH

INTERACCIONES

QUE SE CONOCEN

Los sustratos con precisión que se conocen que tienen interacción con los alimentos, el mecanismo por el que se producen (efecto y/o consecuencias)

INTERACCIONES

A DETERMINADOS COMPONENTES

Bioactivos de los alimentos, como: Aminas biógenas (histamina y tiramina), otros compuestos fenólicos (las furanocumarinas del zumo de pomelo y las isoflavonas de la soja)

P450 Y EL HUMO

El efecto inductor sobre algunos isoenzimas de citocromo p450, pueden haber diferencias en la actividad terapéutica entre población.

ATRIBUIBLES

TIPOS DE INTERACCIÓN

Interacciones alimento-medicamento (IAM)
Interacciones medicamento-alimento (IMA)

SE PUEDE

SUBDIVIDIR EN.

FARMACOCINÉTICAS
Y
FARMACODINÁMICAS

FARMACOCINÉTICA

OCURRE CUANDO

Si se afectan los procesos de absorción, distribución, metabolización y excreción.

FARMACODINÁMICA

OCURRE CUANDO

Si se afecta directamente la acción farmacológica

ALTERACIONES EN LA ABSORCIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

LOS EFECTOS

ALGUNOS FARMACOS

Pueden alterar la normal utilización de los nutrientes, comprometiendo con ello el estado nutricional.

PUEDEN SER:

EFFECTO ANTINUTRIENTE

CAMBIOS EN LA UTILIZACIÓN METABÓLICA

HIPERCATABOLISMO DE NUTRIENTES

OCURRE

UNA

Disminución de la ingesta por pérdida de apetito. Suele ser en pacientes con enfermedades crónicas

TRATAMIENTO

Farmacológico es de corta duración y una dieta conforme a los requerimientos nutricionales del paciente

INTERACCIONES

SE INCLUYEN BAJO

La influencia de la alimentación, los alimentos o alguno de sus componentes sobre el fármaco, ya sea por:

BIODISPONIBILIDAD

PUEDEN PRODUCIRSE POR:

- Efectos inespecíficos provocados por la presencia de alimentos en el tracto IG.
- Efectos específicos provocados por un componente concreto de los alimentos.
- Efectos debidos a un equilibrio nutricional

LOS MEDICAMENTOS

La mayoría se toma por vía oral y con frecuencia se toman con comida por diversas razones.

ACCIÓN TERAPÉUTICA

POR DIVERSAS RAZONES

- Mejorar la adhesión de los pacientes al tratamiento.
- Facilitar la deglución.
- Evitar irritaciones GI
- Acelerar el tránsito esofágico

LOS MECANISMOS

EXPLICAN

HAY CASOS DE INCREMENTO, PUEDEN EXPLICAR ESTE TIPO DE INTERACCIONES

COMO:

LA FORMACIÓN

De complejos o precipitados insolubles entre fármacos y componentes de los alimentos

COMO:

:

- Degradación del fármaco
- Cambios en el grado de ionización
- Absorción del fármaco por parte de componentes no digeribles