

Absorción

Vía Oral: Alteraciones por alimentos que afectan la biodisponibilidad de fármacos.

- 1. Formación de quelatos (ej. fenitoína y productos lácteos).
- 2. Adsorción con componentes dietéticos (ej. fibra y lovastatina).
- 3. Cambios en solubilidad (ej. indinavir y pH).
- 4. Aumento de viscosidad y alteraciones en el pH gastrointestinal.
- 5. Variaciones en el tiempo de vaciado gástrico y motilidad intestinal.
- transportadores 6. Competencia con específicos en el intestino.

Distribución

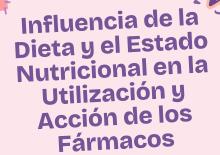
Proteínas y Ácidos Grasos:

- Disminución de eficacia en fármacos (ej. levodopa y melfalan).
- Alteraciones en la unión a proteínas plasmáticas.
- Desplazamientos de fármacos fuertemente unidos fenitoina).

Metabolismo

Efecto del Primer Paso Hepático:

- Aumento de biodisponibilidad (ej. propranolol, aspirina).
- Cambios por dietas hipocalóricas e hipoproteicas.
- Interacciones con aditivos y contaminantes (ej. flavonoides y pomelo).





Interacciones Farmacodinámicas

Efectos Sinérgicos y Antagonistas:

 Combinaciones de alimentos u medicamentos (ej. arroz con medicamentos astringentes).



Estados Nutritivos

Desnutrición Calórico-Proteica y Obesidad:

- Alteraciones en absorción. distribución, metabolismo y excreción.
- Impacto en la respuesta terapéutica y necesidad de ajustes en dosis.



Excreción

Filtración y Reabsorción:

Influencia del pH urinario (ej. carne y vegetales).

- Competencia entre litio y sodio.
- Aumento de filtración glomerular por dietas ricas en proteínas.