

**Absorción del
Intestino grueso:
formación de heces.**

ANAN VILLATORO 3°C



Cada día:
1.500 ml de quimo por la válvula ileocecal en dirección al intestino grueso.

Agua y electrolitos restantes se absorben en mitad proximal de colon

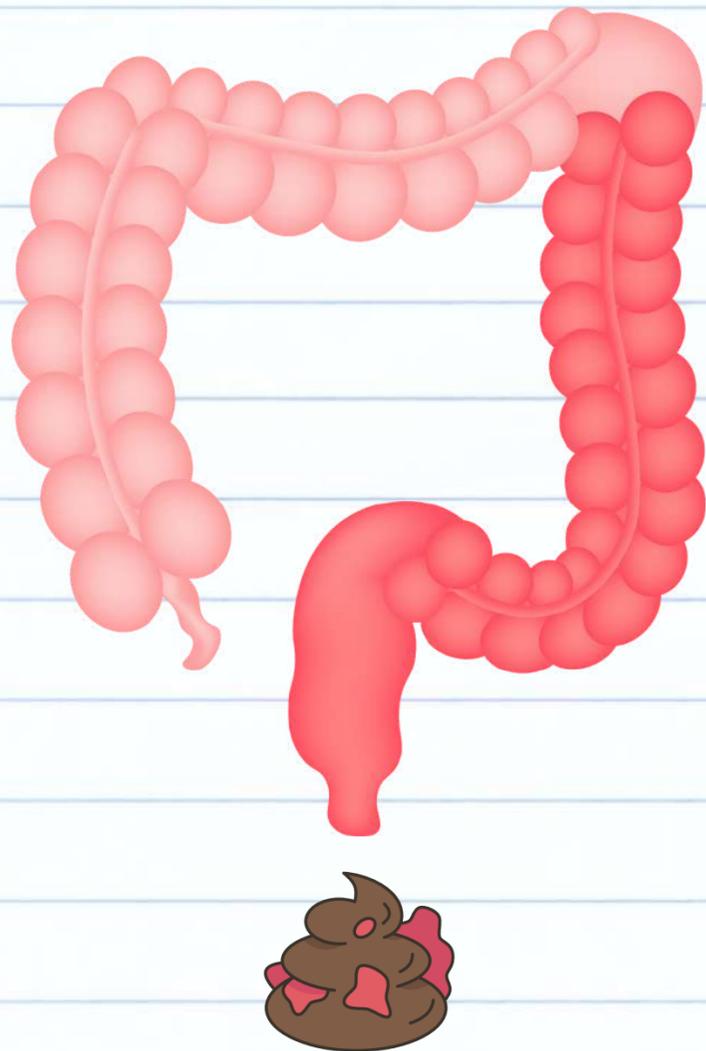
"Colon absorbente"

Absorción de iones

Lo restante pasa al colon distal para ser expulsado

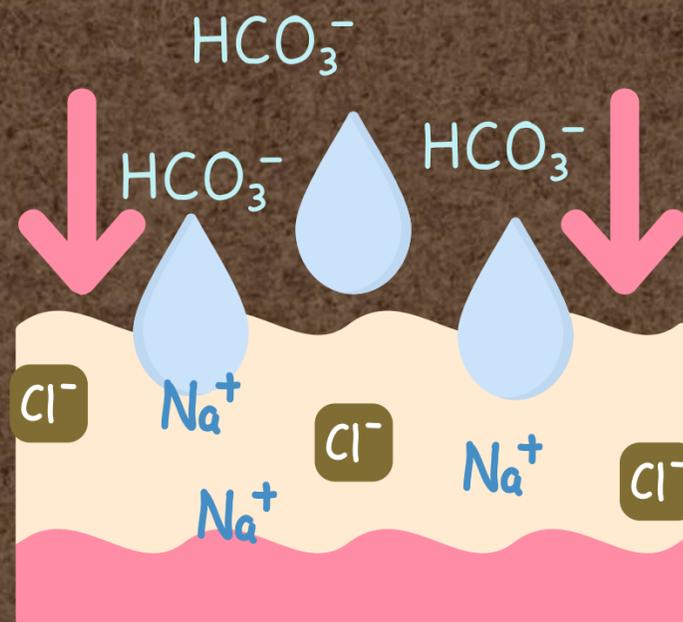
"Colon de depósito"

Heces tienen menos de 100 ml de líquido



ABSORCIÓN Y SECRECIÓN DE ELECTRÓLITOS Y AGUA.

- Posee una gran capacidad para la absorción activa de sodio, así como la absorción de cloruro.
- Las uniones estrechas entre las células epiteliales del IG evitan la difusión retrógrada de iones, por lo tanto, la mucosa es la que absorbe los iones de sodio
- Al mismo tiempo esta mucosa secreta bicarbonato y absorbe iones de cloro y sodio
 - El bicarbonato ayuda a neutralizar los productos terminales ácidos
 - Los iones sodio y cloro crea un gradiente osmótico a través de la mucosa del intestino grueso que, a su vez, favorece la absorción de agua.



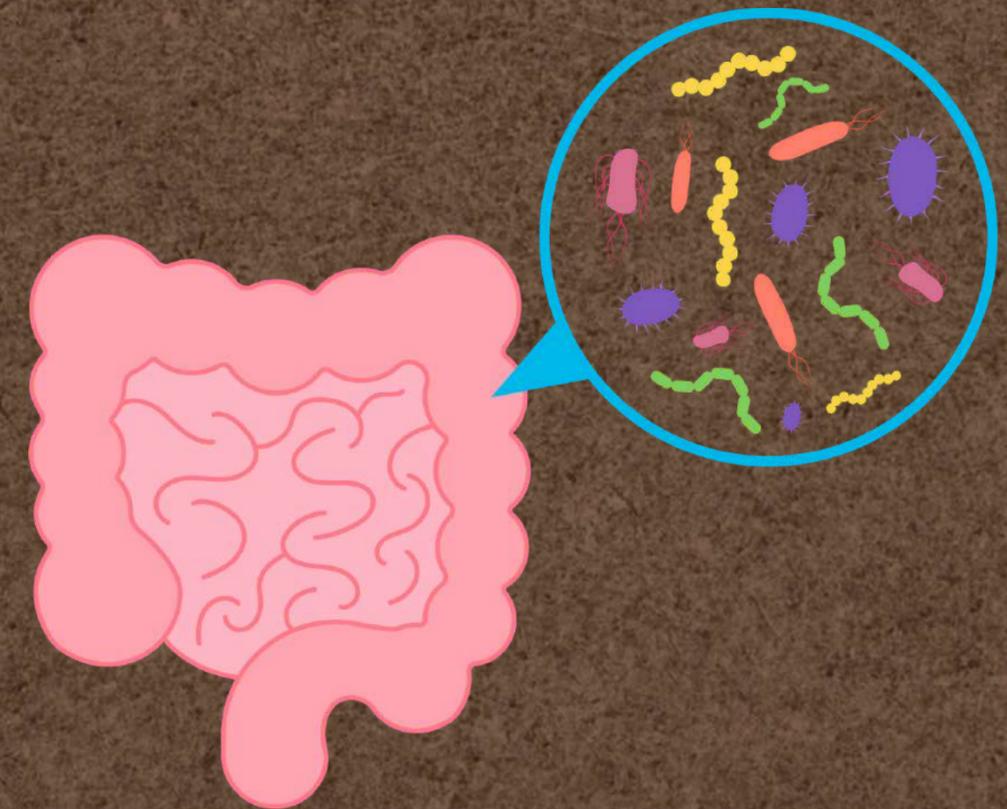
CAPACIDAD MÁXIMA DE ABSORCIÓN DEL INTESTINO GRUESO.

- El intestino grueso puede absorber un máximo de 5 a 8 l de líquido y electrolitos al día.
- Cuando la cantidad total que penetra en el intestino grueso a través de la válvula ileocecal o debido a la secreción del propio intestino grueso supera esta cantidad, el exceso se elimina con las heces en forma de diarrea.



ACCIÓN BACTERIANA EN EL COLON

- El colon absorbente posee numerosas bacterias, sobre todo bacilos, que digieren pequeñas cantidades de celulosa, con lo que aportan algunas calorías adicionales al organismo cada día
- sustancias que se forman como consecuencia de la actividad bacteriana son la vitamina K, la vitamina B12, la tiamina, la riboflavina y diversos gases que contribuyen a la flatulencia del colon
- La vitamina K producida por las bacterias reviste especial importancia, ya que la cantidad diaria que se ingiere con los alimentos suele ser insuficiente para mantener una coagulación sanguínea adecuada.



COMPOSICIÓN DE LAS HECES

- COMO SE CONFORMA:

- 3/4 partes de agua
- 1/4 de materia sólida
 - 30% bacterias muertas
 - 10-20% grasas
 - 10-20% materia orgánica
 - 2-3% proteínas
 - 30% productos no digeridos y componentes secos de los jugos digestivos

- ¿PORQUÉ ESE COLOR Y OLOR?

- El color pardo de las heces se debe a la estercobilina y a la urobilina, sustancias derivadas de la bilirrubina.
- El olor es consecuencia, sobre todo, de los productos de la acción bacteriana, los cuales varían de unas personas a otras dependiendo de la flora residente y del tipo de alimentación.
- Los productos odoríferos son, entre otros, indol, escatol, mercaptanos y ácido sulfhídrico

