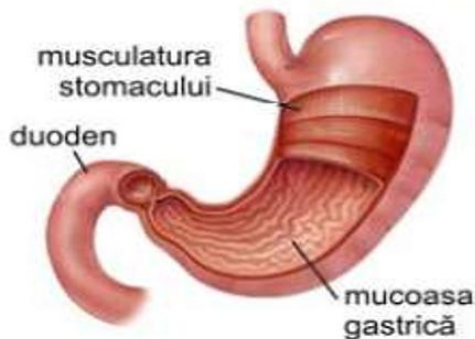
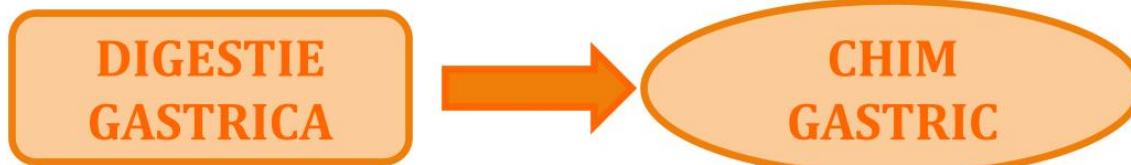




DIGESTIA SI ABSORBTIA

Activitatea motorie este asigurata de musculatura neteda a stomacului, care executa doua tipuri de miscari:

- miscari **tonice** au rol de a permite umplerea stomacului;
- miscari **peristaltice** asigura deplasarea alimentelor spre intestinul subtire.

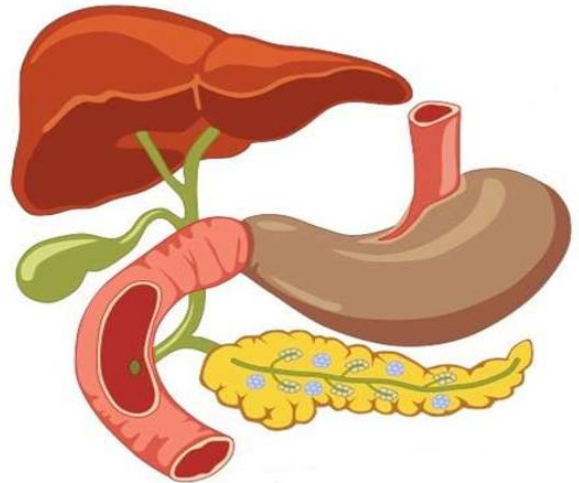


Chimul gastric are aspectul unei paste acide. Stomacul trimite catre intestinul subtire portii mici de chim pentru a evita supraincarea acestuia.

DIGESTIA INTESTINALĂ

Digestia intestinala – se desfasoara la nivelul **intestinului subtire**, locul unde se definitiveaza digestia si se realizeaza **absorbția** **nutrientilor**.

- **activitatea secretorie** consta in secretia **bilei**, **sucului pancreatic** si **sucului intestinal**.
- la nivelul intestinului subtire, chimul gastric este supus actiunii combinate ale celor trei sucuri digestive;



BILA

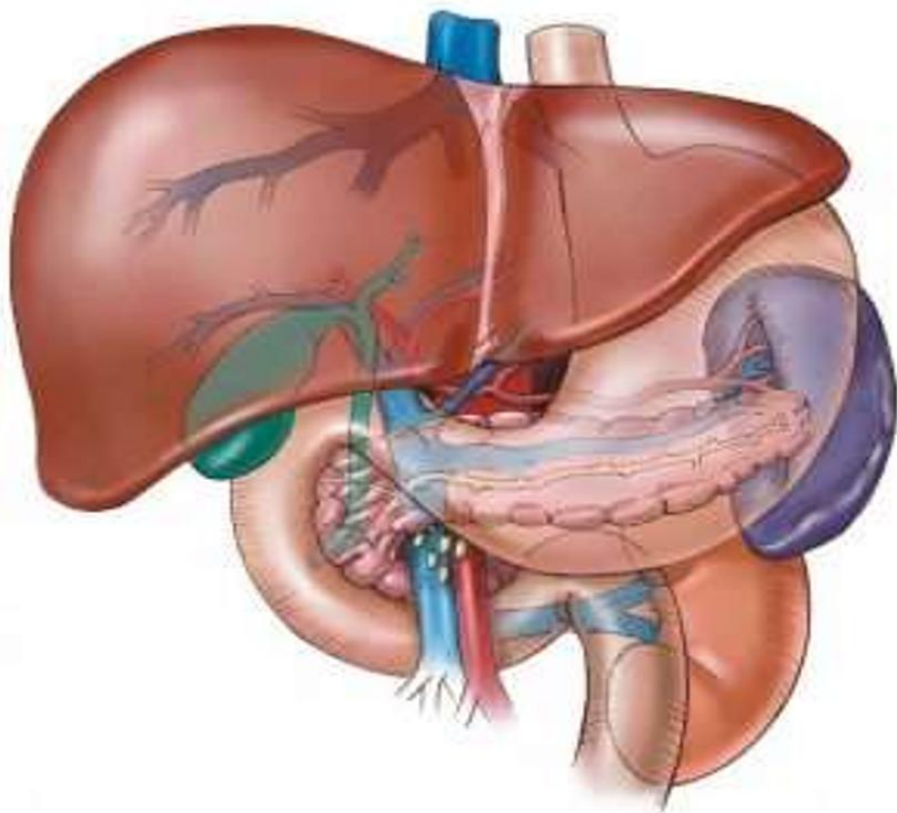
- este produsul de secreție al hepatocitelor (celulelor ficatului); este un lichid vascos, galben-auriu numit bila hepatică
- este secretată permanent, și între mese se colectează în **vezica biliară**
- **nu conține enzime**
- este alcătuită din: H₂O, pigmenți biliari, săruri biliare, colesterol și lecitină.
- rol în **emulsionarea (fragmentarea) grasimilor** în picături fine asupra cărora poate acționa enzimele, activarea lipazelor și absorbția grasimilor din intestin.

SUC PANCREATIC

- este format din: substanțe organice (enzime și mucus) și substanțe anorganice (H₂O și bicarbonat).
- **enzime proteolitice:** tripsina, chimotripsina, carboxipeptidaze, elastază
- **enzime lipolitice:** lipaza pancreatică, degradează lipidele până la acizi grași și glicerol.
- **enzime glicolitice:** amilaza pancreatică, degradează amidonul până la stadiul de maltoză.

SUC INTESTINAL

- este produsul de secreție al glandelor din mucoasa duodenală;
- sunt prezente la nivelul polului apical (varf) al celulelor intestinale
- enzime: peptidaze, dizaharidaze, lipaza intestinală

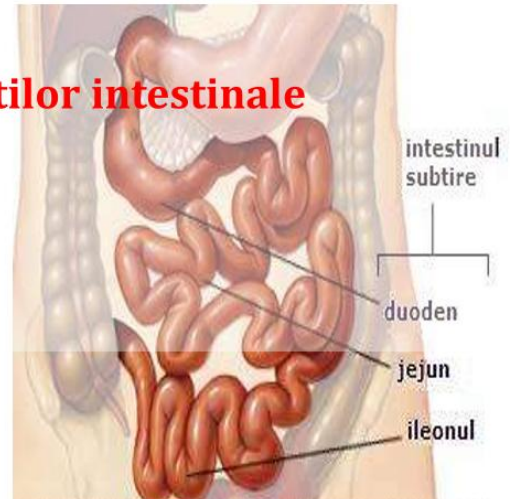


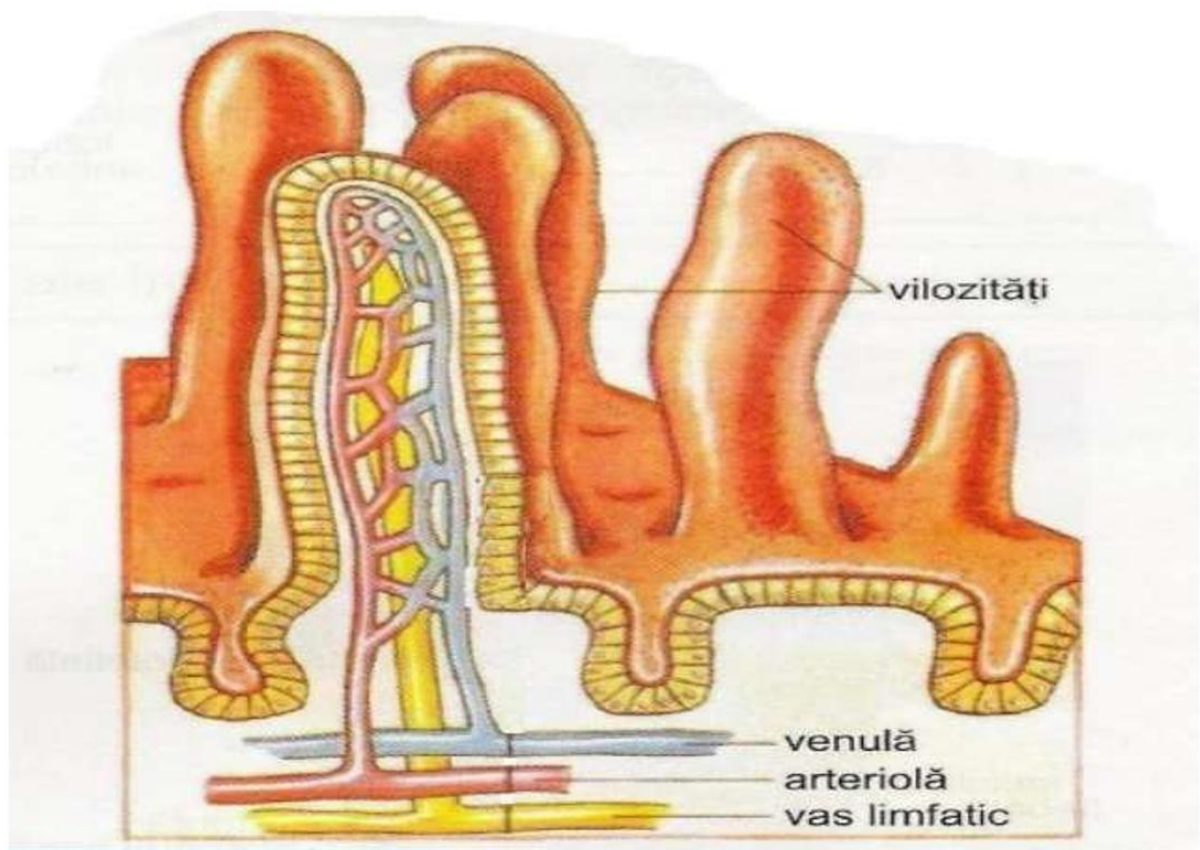
Absorbția intestinală

Absorbția intestinală este procesul prin care produsele finale ale digestiei, străbat mucoasa intestinului subțire, trecând în sânge și limfă.

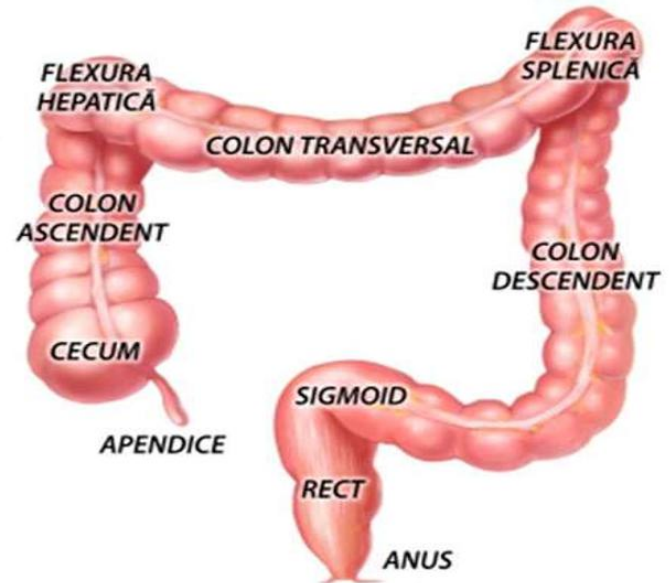
Absorbția este favorizată la nivelul intestinului subțire de o serie de **adaptări ale mucoasei intestinale**:

- suprafață mare de absorbție datorită **vilozităților intestinale**
- este subțire și poate fi traversată ușor
- vine în contact cu o rețea vasculară bogată





INTESTINUL GROS



- este alcătuit din: **cec, colon, rect**;
- cecul se continua cu **apendicele vermiforme**;
- colonul este format din segmentele **ascendent, transvers, descendent si sigmoid**,
- rectul se continua cu canalul anal ce se deschide prin anus.

INTESTINUL GROS

- **Activitatea secretorie a IG** consta in producerea de mucus cu rol in formarea si progresia materiilor fecale de-a lungul colonului.
- **Activitatea de absorbtie** consta in absorbtia apei, prin mecanisme pasive, absorbtia sodiului prin mecanisme active si absorbtia clorului prin mecanisme pasive.
- **Activitatea motorie** consta in: contractii segmentare, stationare care favorizeaza absorbtia apei; miscari segmentare si unde peristaltice cu efect propulsiv; contractii in masa rare, dar puternice cu efect propulsiv de la colon spre rect.

➤ **Procesul de fermentatie** are loc in prima parte a intestinului gros, este realizat de flora bacteriana aeroba si consta in degradarea glucidelor vegetale nedigerate pana la acizi organici si gaze.

➤ **Procesul de putrefactie** consta in degradarea proteinelor nedigerate formandu-se o serie de produse toxice:

