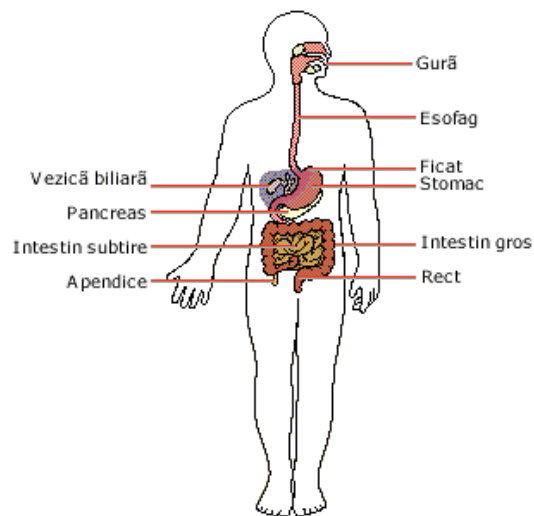


Sistemul digestiv si digestia



Sistemul digestiv este format din :

1. Tub digestiv: - cavități bucală
 - Faringe
 - Esofag
 - Stomac
 - Intestin subțire
 - Intestin gros
 2. Glande anexe: - glande salivare
 - Ficat
 - Pancreas
- Totalitatea modificărilor fizice și chimice pe care le suferă alimentele pentru descompunerea **substanțelor chimice complexe** în **compuși chimici mai simpli**, care să poată străbate pereții intestinului
 - Rolul principal în digestie revine **substanțelor digestive**
 - Digestia începe în **gură** se continuă apoi în **stomac (gaster)**, **intestinul subțire** (absorbția hranei producându-se numai la nivelul intestinului subțire).

Etapele procesului de digestie

- Ingerarea alimentelor
- Transformarea alimentelor în substanțe simple
- Asimilarea substanțelor simple
- Eliminarea resturilor nedigerabile

1. Digestia la nivelul cavității bucale

- Se realizează:
 - Fragmentarea alimentelor,

- Amestecarea alimentelor cu enzima din saliva – (amilaza salivara sau ptialina)
- Are loc descompunerea:
- Amidon--→maltoza
- Se formează **bolul alimentar** – care parcurge în continuare faringele, esofagul spre stomac (deglutiția și tranzitul esofaringian)
- Atenție – nu ingerați alimente în grabă, în condiții de oboseală și tensiune nervoasă (boli digestive)

2.Digestia la nivelul stomacului

- Alimentele se îmbibă cu sucul gastric
- Sucul gastric este format din enzime:
 - Pepsina transformă proteinele în albumoză și peptone.
 - Labfermentul coagulează laptele
 - Lipaza pancreatică ce transformă lipidele în acizi grași +glicerol
- In stomac:

- Se formează **chimul gastric** care trece în intestinul subțire

3.Digestia la nivelul intestinului subțire

- a. Se finalizează digestia sub acțiunea a 3 **sucuri digestive**:
 - Biliar
 - Pancreatic
 - Intestinal

a.Sucul biliar

- Emulsionează grăsimile și le dispersează în picături foarte fine

b.Sucul pancreatic conține enzime care acționează asupra tuturor elementelor nutritive:

- Proteazele: Tripsina transformă proteinele în polipeptide
- Amilazele: glucidele se transformă în glucoză
- Lipaze : lipaza pancreatică transformă lipidele în acizi grași +glicerol

c.Sucul intestinal conține enzime care acționează asupra:

- Proteinelor--→ aminoacizi
- Glucidelor -→ monozaharide

După digestie => aminoacizi, glucoza, acizi grași +glicerol ce trec în sânge, proces numit Absorbție intestinală

- Substanțele simple, solubile, trec prin peretele intestinal în sânge, fiind asimilate
- După absorbție, elementele nutritive sunt transportate, pe cale sanguină și limfatică, spre ficat, de unde sunt dirijate în funcție de necesitățile organismului, astfel:
 - Producere de energie

- Înlocuirea unor țesuturi uzate sau vătămăte
- Depozitare (substanțe de rezerva)