

COME FUNZIONA IL TRATTO DIGESTIVO?

TRATTI SPECIALIZZATI

Bocca (cavità orale)

- Rimescola e tritura il cibo (az. meccanica)

Faringe (in comune con le vie respiratorie)

Esofago

(lungo circa 25 cm)

- Spinge il cibo verso lo stomaco (az. meccanica)

Stomaco (lungo circa 25 cm; largo circa 10 cm)

- La parete esterna è muscolare, quella interna ghiandolare (produce acido cloridrico)
- Rimescola, predigerisce e sterilizza il cibo

Intestino tenue (lungo circa 6 m)

- 1° tratto (Duodeno-Digiuno): completa la digestione
- 2° tratto (Digiuno-Ileo): assorbe i principi nutritivi grazie alla presenza di villi e microvilli specializzati che ne aumentano notevolmente la superficie

Intestino crasso (lungo circa 1.5-2 m)

- 1° tratto (Cieco): si prolunga nell'appendice
- 2° tratto (Colon): produce le feci
- 3° tratto (Retto): regola l'eliminazione delle feci

Ano

- Sfintere terminale del sistema digerente
- Elimina le feci

ORGANI/GHIANDOLE

Ghiandole salivari

- Producono 1-1.5 litri di saliva ogni giorno
- La saliva contiene: acqua, muco, bicarbonato di sodio e lisozima
- Le ghiandole parotidi producono anche ptialina (amylasi salivare), un enzima che avvia la digestione dell'amido

Fegato

- Trasforma i principi nutritivi
- Sintetizza alcune sostanze e le immagazzina (per es: glicogeno, lipidi e alcune proteine)
- Produce energia chimica e calorica
- Produce la bile che contribuisce alla digestione dei grassi

Pancreas

- Ghiandola digestiva a secrezione interna/esterna. La secrezione esterna contiene il succo pancreatico ricco di diversi enzimi (lipasi, amilasi etc) necessari alla digestione di grassi e carboidrati. La secrezione interna produce ormoni come l'insulina e il glucagone che regolano i livelli di zuccheri nel sangue

ALTRI ORGANI ANNESSI

Cistifellea

- Immagazzina e concentra la bile prodotta dal fegato e la riversa nel duodeno