

Tráviaca sústava človeka - doplnok

- Žalúdok (Gaster)

- Valcovitý svalový orgán, ktorý je umiestnený pod bránicou
- Jeho objem je 1 – 2l
- Funkcia žalúdka – spracovanie a zhromažďovanie potravy
- Pohyby žalúdka:
 - **Peristaltické** pohyby – premiešanie tráveniny (rôzne dlho)
 - **Antiperistaltické** pohyby – zvracanie (obranný reflex)
- Stena žalúdka:
 - **Sliznica** – produkuje **Mucín** (zásaditý hlien, sliznica obaľuje vnútro, chráni stenu žalúdka pred **Pepsínom**)
 - **Väzivo**
 - 3 vrstvy hladkých svalov
 - Povrch **pobrušnice** (ochranná funkcia)
- Enzýmy
 - **Pepsín** – štiepi/trávi bielkoviny (**HCL** – aktivuje **pepsín**, jeho neaktívna forma je **pepsinogén**; ničí aj choroboplodné zárodky)
 - **Lipáza** – štiepi tuky
 - **Chymozín** – zráža mlieko
 - **Gastrín** – pomáha tráviť všeobecné zložky

- Tenké črevo (Intestinum Tenue)

- 4 – 6 m dlhá svalová rúra
- Hrúbka – 2-5 cm
- Funkcia – trávenie a vstrebávanie
- Časti tenkého čreva:
 - **Dvanástnik (Duodenum):**
 - Najdôležitejšia, najkratšia a najhrubšia časť tenkého čreva
 - Ústia do neho tráviace žľazy:
 - **Podžalúdková žľaza (Pankreas):**
 - Vylučuje pankreatickú šťavu s obsahom soli na neutralizáciu kyslej tráveniny + vylučuje enzýmy:
 - **Trypsín** – štiepi bielkoviny na AMK
 - **Amyláza** – štiepi polysacharidy na monosacharidy
 - **Lipáza** – štiepi tuky na glycerol a mastné kyseliny
 - **Pečeň (Hepar):**
 - Najväčšia žľaza ľudského tela
 - Funkcie:
 - Tvorba **žlče** – rozkladá tuky na ešte jednoduchšie
 - Prebieha tu aj premena látok
 - **Lačník (Jejunum)**
 - **Bedrovník (Ileum)** – nachádza sa v bedrovej jame

- **Hrubé črevo (Intestinum Crassum / Colon)**

- Tvorí predposlednú časť tráviacej rúry
- Začína sa v pravej bedrovej jame (slepé črevo) – z ktorého postupuje dlhý červovitý prívesok (Apendix)
- Tvorí veľkú črevnú kľučka
- Sliznica
 - Je hladká
 - Obsahuje pohárikovité bunky, ktoré produkujú hlien
- V hrubom čreve dochádza ku vstrebávaniu vody ako aj niektorých solí, čím sa črevný obsah zahusťuje a premiešava, kedy dochádza k bakteriálnemu rozkladu a kvaseniu. Dochádza k črevným plynom