

第 33 回 消化

■消化器官の構成を説明せよ。

- ・ 口：唾腺（耳下腺、顎下腺、舌下腺）
- ・ 胃：噴門部、幽門部
- ・ 十二指腸：すい液や胆汁が分泌される
- ・ 小腸：柔毛
- ・ 大腸：最後に肛門
- ・ 肝臓：胆汁をつくる
- ・ 胆のう：胆汁をためる
- ・ すい臓：すい液を分泌

■機械的消化について説明せよ。

- ・ ぜん動運動
- ・ 分節運動

■化学的消化について説明せよ。

- ・ 口腔：唾液中のアミラーゼ
- ・ 胃：胃液（反射やガストリンの作用により分泌）
胃腺からペプシノーゲンと HCl が分泌される。HCl 存在下で、ペプシノーゲンはペプシンに変化。タンパク質→ペプトンに分解
乳児の胃液にはレンニンがある。乳中のカゼインを凝固させる
- ・ 十二指腸：胆管とすい管が開口し、胆汁とすい液が分泌される
胆のうの収縮にはコレシストキニンが働く
すい液の分泌にはセクレチンが働く
- ・ 小腸：腸腺から腸液を分泌（腸壁への刺激やセクレチンの作用により分泌）