

登録販売者試験対策講座

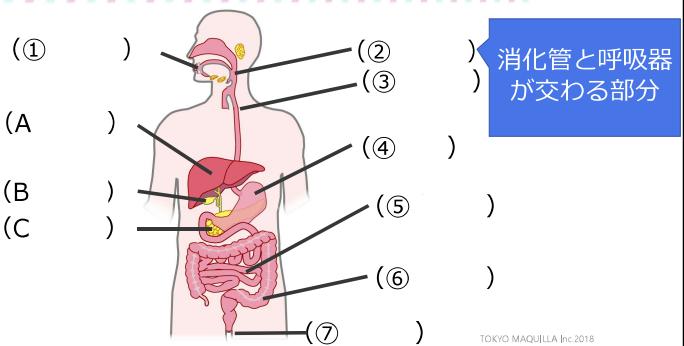
【第2章－消化器系】

人体の構造と働き

株式会社 東京マキア

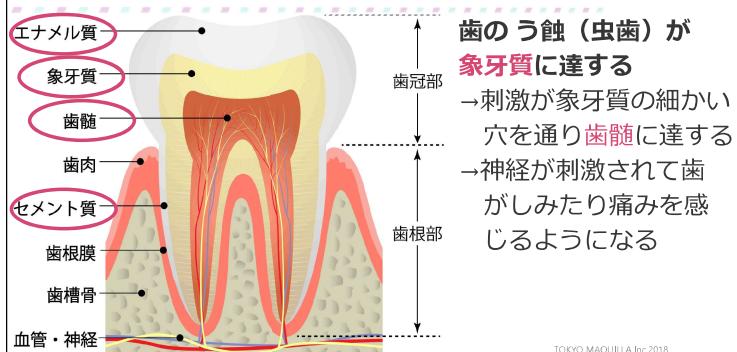


消化器系 (①～⑦: 消化管、①～⑦+A～C: 消化器)



TOKYO MAQUILLA Inc 2018

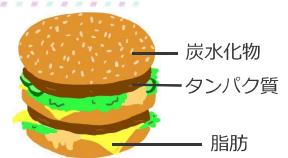
口腔（歯）



TOKYO MAQUILLA Inc 2018

栄養素の消化：三大栄養素

炭水化物 → ブドウ糖他

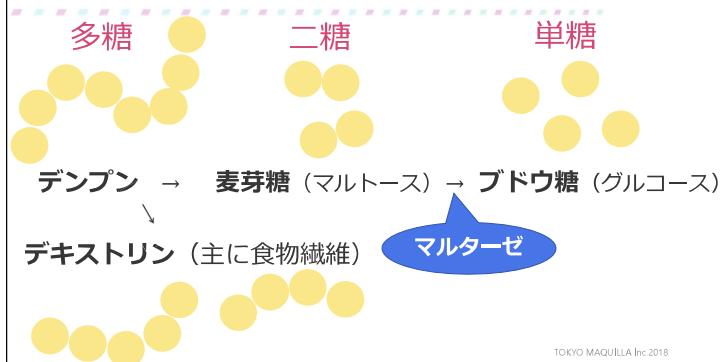


タンパク質 → アミノ酸

脂肪 → 脂肪酸、グリセロール (グリセリン)

TOKYO MAQUILLA Inc 2018

【参考】糖の分解



TOKYO MAQUILLA Inc 2018

胃



ポイント

- 主な働きは貯蔵・消化・殺菌
- 胃適応性弛緩：中身が空っぽの時は扁平に潰れているが、食道から食べ物が送られてくると胃壁の平滑筋が弛緩し容積が広がる
- 食道から送られてきた内容物
胃の運動で胃液と混合しかゆ状となる→小腸に送り出されるまで数時間、胃内に滞留
滞留時間：炭水化物→短い、脂肪分→長い
- ペプシノーゲンを分泌
- 胃酸でペプシノーゲン→ペプシンの反応が起きる
- ペプシンにより半消化されたたんぱく質をペプトンと呼ぶ

小腸

夜の 十二時に 食う かい?
空:回 = 4:6
十二指(C)腸 空腸 回腸

ポイント

- 全長 6～7 m
- 十二指腸：胰管と胆管の開口部がある。Cの字形をしている。
- 消化管で吸収された栄養素は門脈から肝臓に送られる。
- 細毛で覆われている。



TOKYO MAQUILLA Inc 2018

胆囊

肝臓と十二指腸の間に位置する。



ポイント

- 胆囊：胆汁の一時保管場所
- 胆汁の成分：胆汁酸、コレステロール、ビリルビン、リン脂質など
- 胆汁の働き：脂質の消化、脂溶性ビタミンを吸収しやすくするなど

TOKYO MAQUILLA Inc 2018

