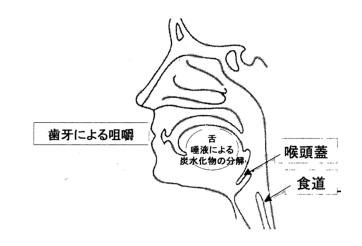
消化器系のしくみと働き

- 1、栄養素(炭水化物、蛋白質、脂質)の消化・ 吸収
- 2、消化管ホルモンの産生・分泌
- 3、免疫機能とバリア機構

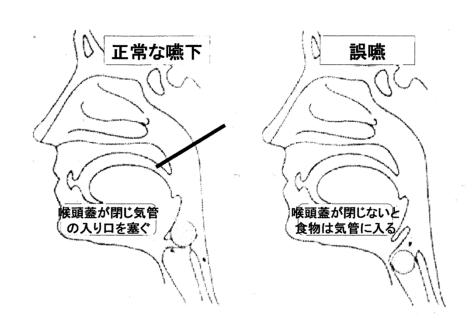
①口腔内消化

- 食べ物が咀嚼され小さな塊に。体内の消化 液と混ざりやすくする。
- 唾液(プチアリン)により炭水化物(でんぷんなど)を麦芽糖に分解。(1gででんぷん5tを15分で溶かす。)



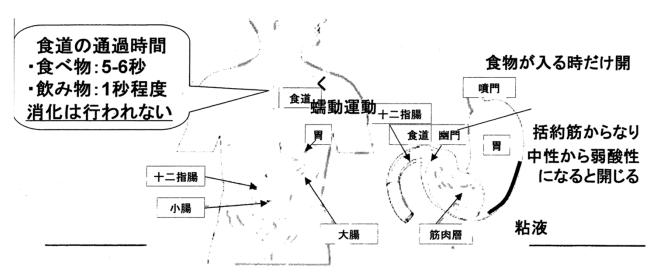
②嚥下

 ロ腔内消化後に喉頭の喉頭蓋が閉じ食物が 食道に送られる延髄の中枢で行われる無意 識の運動→嚥下反射



③消化管における消化

- 消化の主体は胃から十二指腸まで。完全に吸収可能な栄養素。
- 胃→胃の中で筋肉運動で胃液(ペプシン、塩酸pH1-2)と混ざり食物は粥状に。
- 十二指腸→肝臓・胆のう・膵臓からの消化液と腸液で最終 段階の消化。



- 胃 ペプシン→タンパク質を分解
- 十二指腸腸液

肝臓、胆嚢、膵臓からの液

→炭水化物はブドウ糖。

蛋白質はアミノ酸。

脂質はカイロミクロンに分解。

蛋白質と結合し、血中を流れる(中性脂肪)。

④消化管における吸収

 小腸→十二指腸、空腸(口側2/5)、回腸(残り) 全長約6-7m、1秒間に2.5cmという速度で進む 内部の繊毛によって栄養素を吸収し、血管の中 に運び込んで全身へ送りこむ。

