

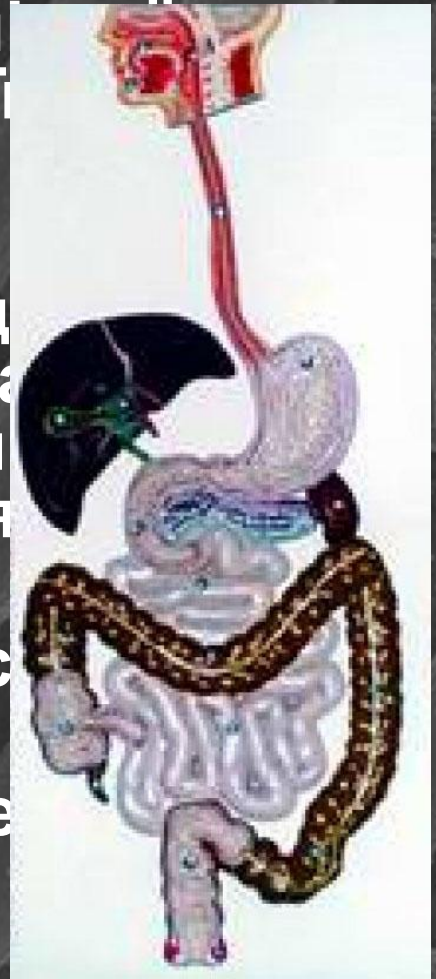
A grayscale scanning electron micrograph (SEM) showing numerous rod-shaped bacteria, likely Bacillus or Clostridium species, scattered across the frame. The bacteria exhibit various orientations and some show distinct surface textures or structures.

Презентація на тему “Травлення людини”

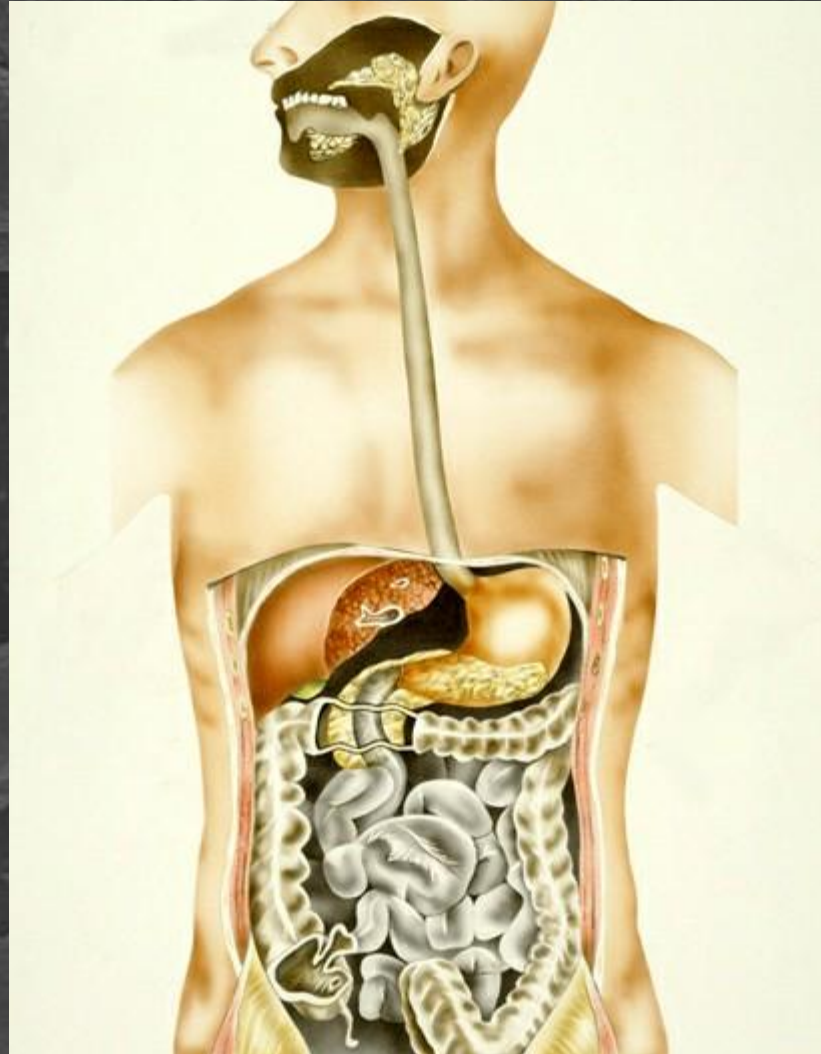
Травлення

Травлення — процес хімічної і механічної обробки речовин з метою засвоєння їжі організмом. У людини травлення відбувається в кілька етапів:

- починається після потрапляння продуктів їжі до рота, в якому їжа подрібнюється та попередньо обробляється слиною, яка містить травні ферменти, що розчиняють, наприклад, крохмаль;
- після цього травлення продовжується в шлунку;
- потім їжа потрапляє до кишечника, де травлення продовжується, і продукти активно всмоктуються в кров;
- закінчується процес травлення евакуацією шлаків.

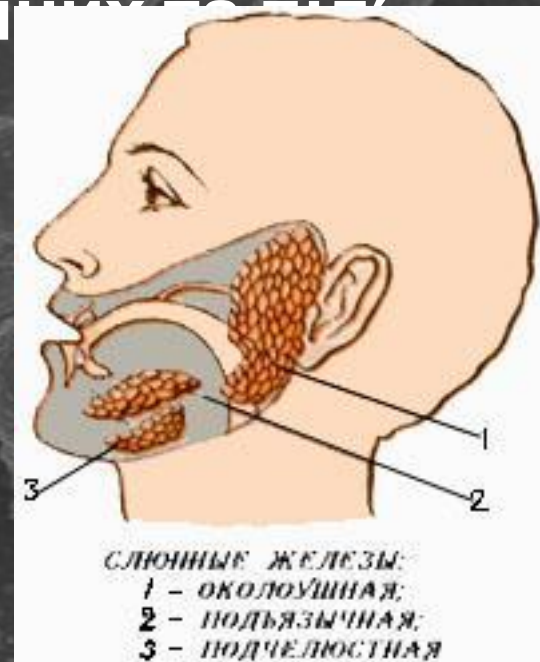
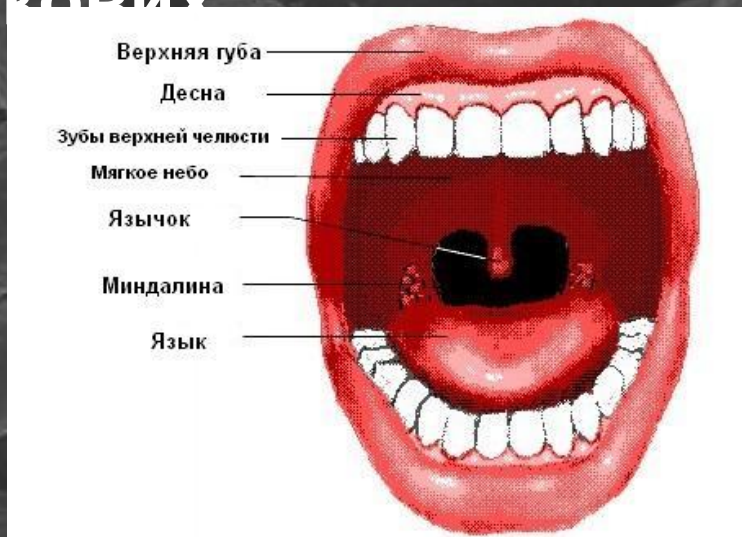


Органи травлення



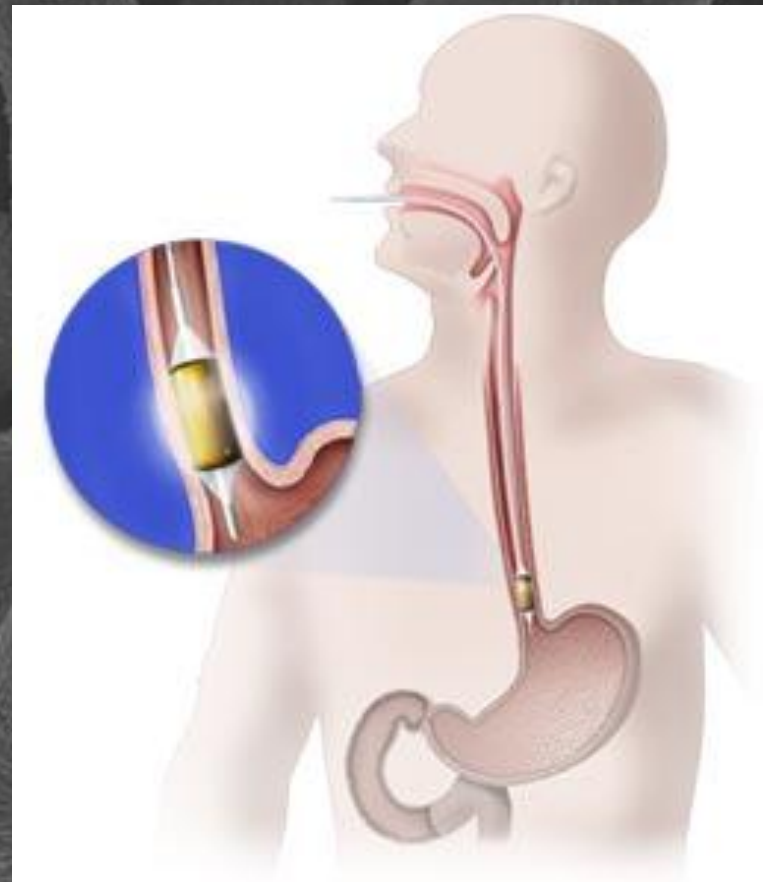
Ротова порожнина

Це початок травного каналу, де здійснюється механічна обробка їжі за допомогою зубів, язика, піднебіння та хімічна обробка з допомогою слини. В ротову порожнину відкриваються протоки трьох пар слинних залоз: привушних, підщелепних та під'язикових.



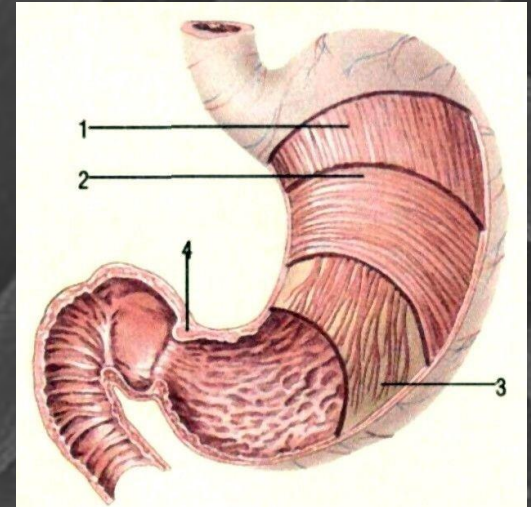
Глотка, стравохід

Глотка –
лійкоподібний
мускульно-хрящовий
орган для процесу
ковтання.
Стравохід необхідний
для транспортування
проковтнутої їжі. Він
має вигляд трубки, яка
сполучає глотку із
шлунком.



Шлунок

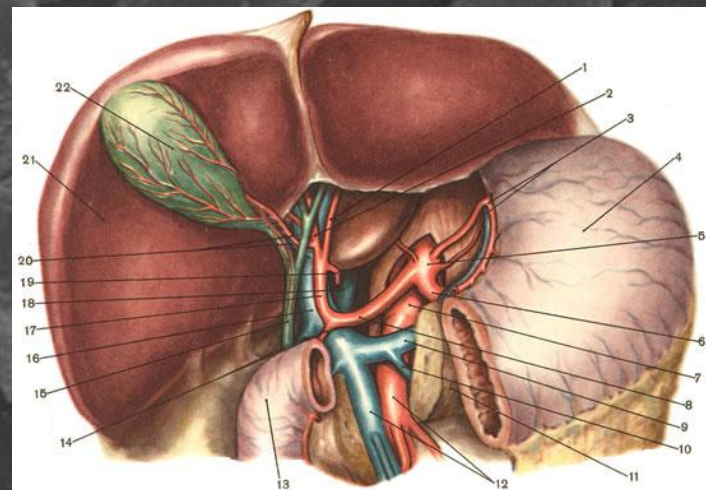
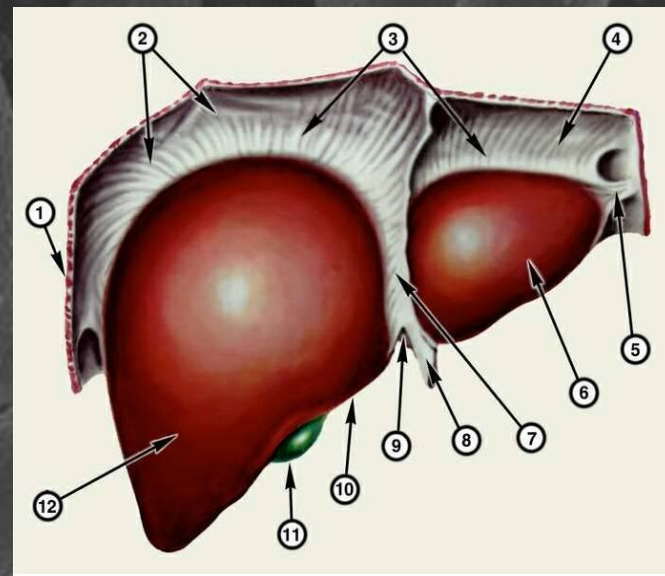
Шлунок - це порожнистий м'язовий орган, що перебуває між стравоходом і дванадцятипалою кишкою. У шлунку їжа скупчується, частково переварюється, завдяки шлунковому соку, що містить певні ферменти і соляну кислоту. Крім цього, шлунок механічно подрібнює їжу. Обсяг шлунку - близько 1,5 літра. У міру прийняття їжі шлунок розтягується, як правило до двох літрів, але здатний збільшитися й



Печінка

Печінка - орган непарний, що:

- бере участь у процесі травлення;
- знешкоджує чужорідні речовини, що потрапляють в організм;
- забезпечує організм глюкозою;
- утворює і зберігає необхідні для організму запаси деяких вітамінів;
- синтезує холестерин і жовчні кислоти;
- бере участь у кровотворенні



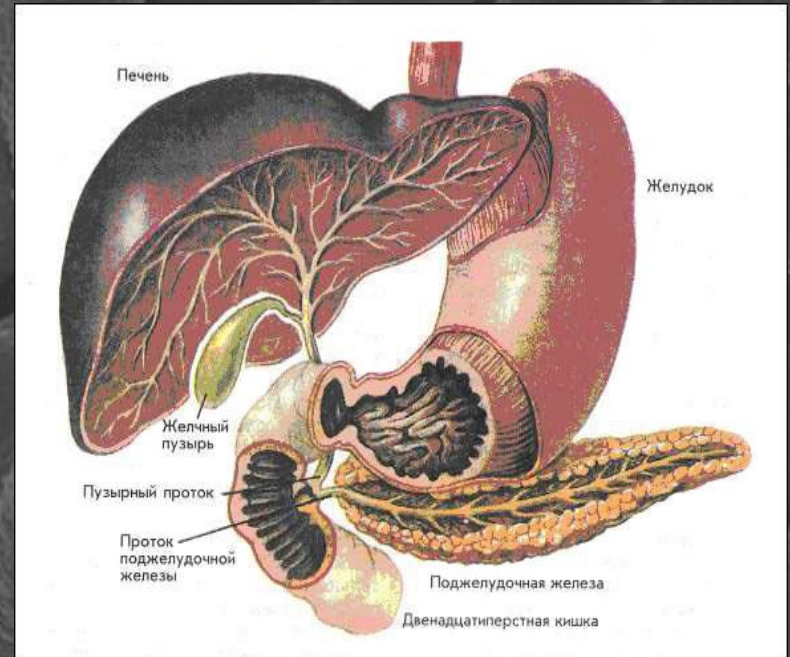
Жовчний міхур

Жовчний міхур – орган, у якому накопичується жовч, що потім виділяється у дванадцятипалу кишку, де й починається процес кишкового травлення. у людини жовчний міхур має грушоподібну форму і розміром він 10- 14 см, вміщає 40-70 мл жовчі. Вихід жовчі заблокований завдяки скороченню м'яза-замикача жовчної протоки.



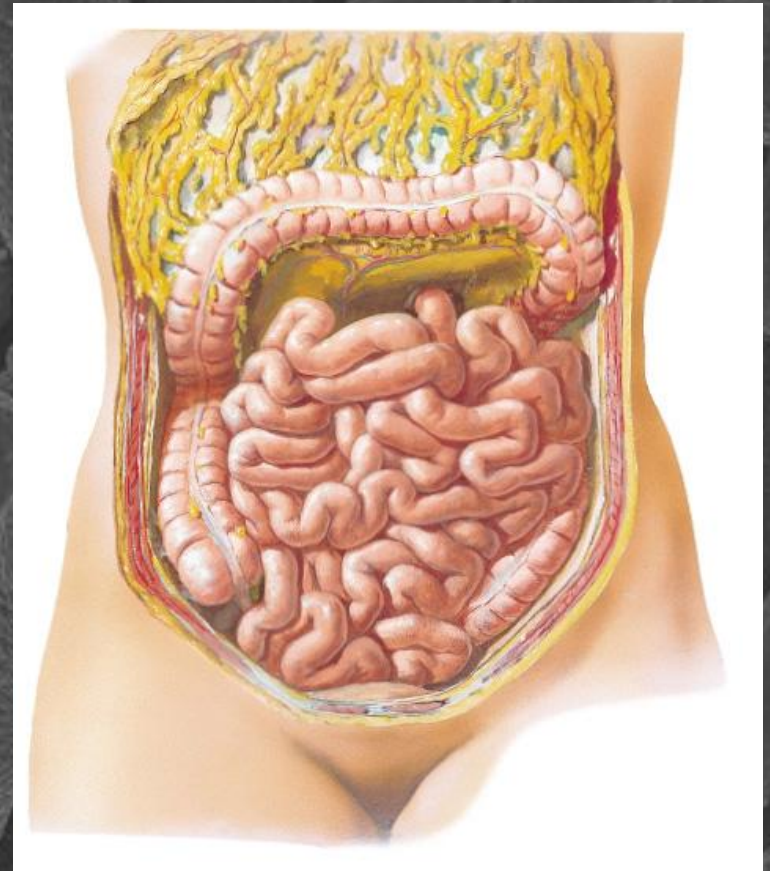
Підшлункова залоза

Підшлункова залоза - досить велика залоза, що розміщена в черевній порожнині, під шлунком. Вона примикає до дванадцятипалої кишки. Бере участь у травленні, виділяючи ферменти, які допомагають цьому процесу й продукує гормони, що сприяють обміну вуглеводів.



Кишечник

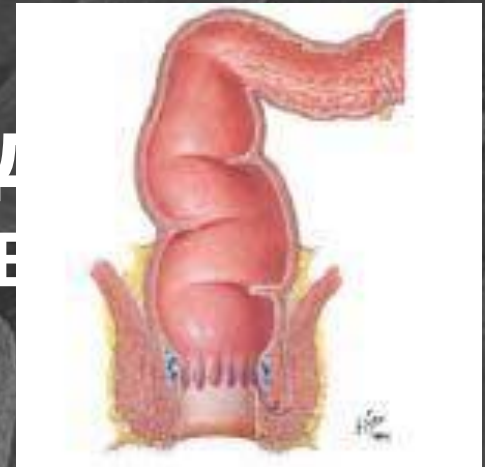
Кишечник - це частина шлунково - кишкового тракту, досить важливий орган травлення й виділення кінцевих продуктів метаболізму. Поділяється на тонкий і товстий.



Пряма кишка

Пряма кишка – крайня частина шлунково-кишкового тракту. Це сегмент товстої кишки донизу від сигмовидної кишки і до анального отвору.

Названа так за те, що йде прямо і не має вигинів



A grayscale scanning electron micrograph (SEM) showing a dense population of rod-shaped bacteria. The bacteria are of various sizes and orientations, some appearing as long, thin filaments and others as shorter, thicker rods. The background is dark and textured, suggesting a complex biological or environmental surface.

**Вживайте
корисні страви !!**

Будьте здорові !!