Пищеварительная система человека

Пищеварительная система человека

(лат. systema digestorium) осуществляет переваривание пищи (путём её физической и химической обработки), всасывание продуктов расщепления через слизистую оболочку в кровь и лимфу, выведение непереваренных остатков.

Выделяют три отдела пищеварительной системы:

Передний отдел (органы ротовой полости, глотка и пищевод)

Средний отдел (желудок, тонкая и толстая кишка, печень и поджелудочная железа)

Задний отдел (каудальная часть прямой кишки)

Желудочно-кишечный тракт

Ротовая полость

- телесное отверстие у животных и человека, через которое принимается пища и осуществляется дыхание.

Глотка

- часть пищеварительной трубки и дыхательных путей, которая является соединительным звеном между полостью носа и рта, с одной стороны, и пищеводом и гортанью — с другой.

Пищевод

-часть пищеварительного тракта. Представляет собой сплющенную в переднезаднем направлении полую мышечную трубку, по которой пища из глотки поступает в желудок

Тонкая кишка

-отдел пищеварительного тракта человека, расположенный между желудком и толстой кишкой.

Желудок

-полый мышечный орган, расположенный в левом подреберье и эпигастрии

Толстая кишка

-нижняя, конечная часть пищеварительного тракта, а именно нижняя часть кишечника, в которой происходит в основном всасывание воды и формирование из пищевой кашицы (химуса) оформленного кала.

Вспомогательные органы
Слюнные железы

Слю́нные же́лезы (лат. gladulae salivales) — железы в ротовой полости, выделяющие слюну.

Малые слюнные железы

- альвеолярно-трубчатые, слизисто-белковые, мерокриновые

Большие слюнные железы

- околоушные, подчелюстные, подъязычные

Печень человека

- — жизненно важный непарный внутренний орган, расположенный в брюшной полости под правым куполом диафрагмы (в большинстве случаев) и выполняющий множество различных физиологических функций.

Поджелудочная железа человека

- - орган пищеварительной системы; крупная железа, обладающая функциями внешней и внутренней секреции.

Желчный пузырь

же́лчный пузы́рь[2] (лат. vesica fellea) — является резервуаром для накопления желчи, расположен на висцеральной поверхности печени в одноимённой ямке, его части – дно, тело, шейка, переходящая в пузырный проток.

Функции

- Моторно-механическая (измельчение, передвижение, выделение пищи)
- Секреторная (выработка ферментов, пищеварительных соков, слюны и жёлчи)
- Всасывающая (всасывание белков, жиров, углеводов, витаминов, минеральных веществ и воды)
- Выделительная (выведение непереваренных остатков пищи, избытка некоторых ионов, солей тяжёлых металлов)

Развитие органов пищеварения

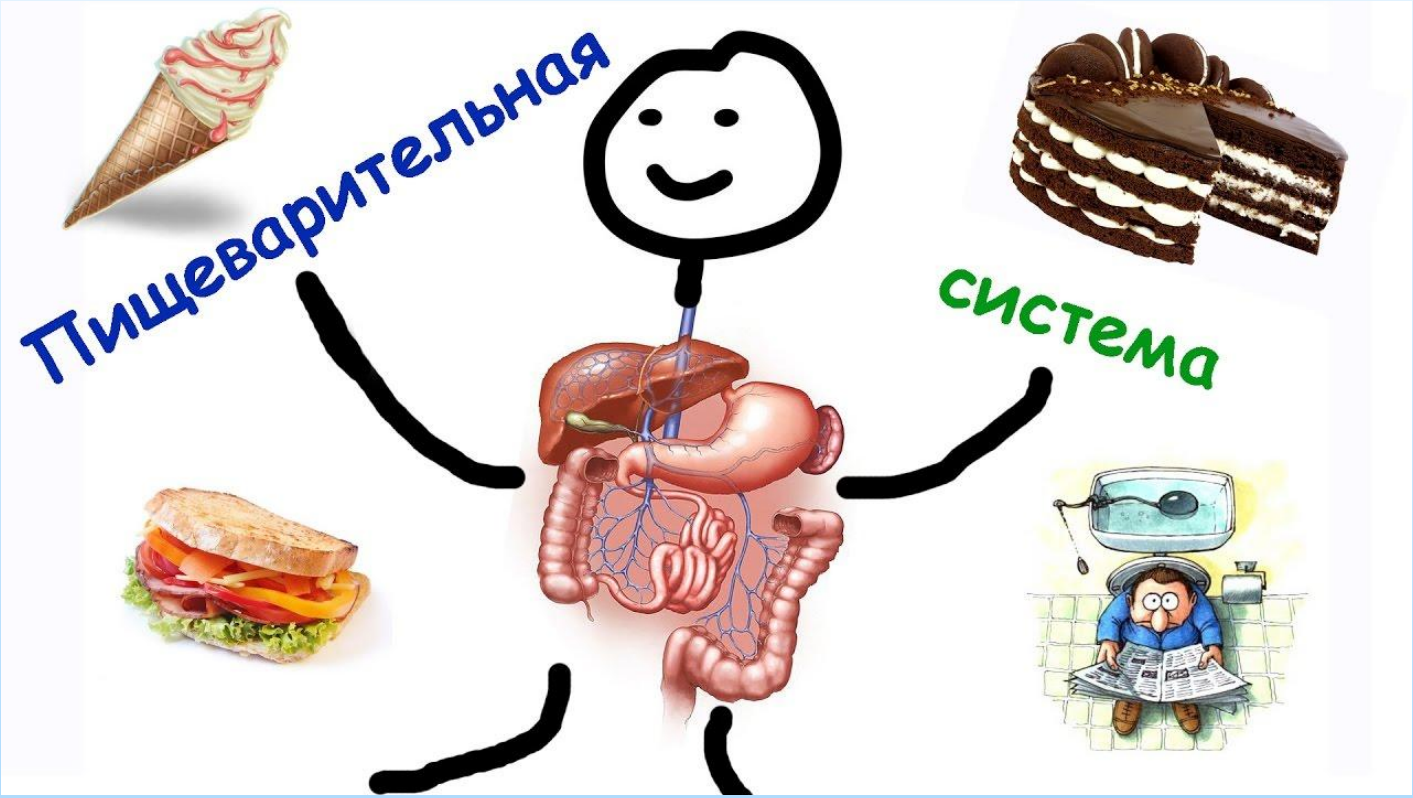
7-8 дней начинает формироваться первичная кишка

12-й день первичная кишка дифференцируется на две части:

- ✔ внутризародышевую (будущий пищеварительный тракт) ;
- ✔ внезародышевую — желточный мешок.

3 неделя происходит расплавление ротглоточной мембраны.

4 неделя формируются отделы пищеварительного тракта.

3 месяц происходит расплавление клоакальной мембраны.

Спасибо за внимание