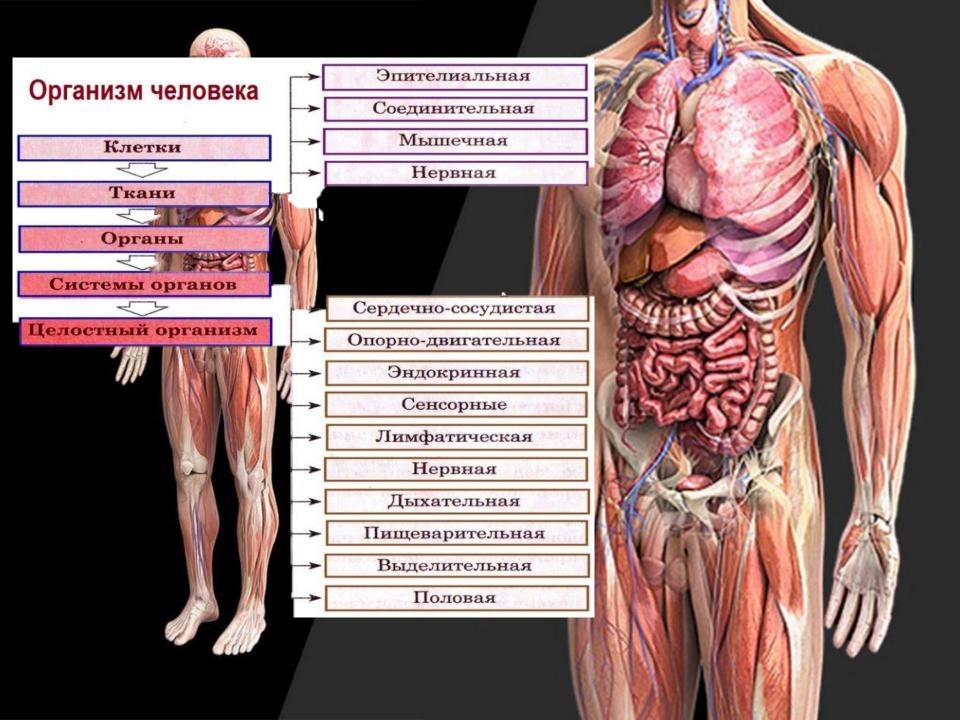


Органи человека — это сложная самог рующаяся и самовозоживляющаяся система сострящая из огромного количества клеток. Организм Мивая система, характерными чертами которо явияются потребление энерги обмен веществ с окружающей средой, рост, развитие и размножение. Прежде все организм представляет собой саморегулирующуюся систем взаимосвязь всех органов и систем ор анизма обеспечивается гуморальной и нервной /ляцией.





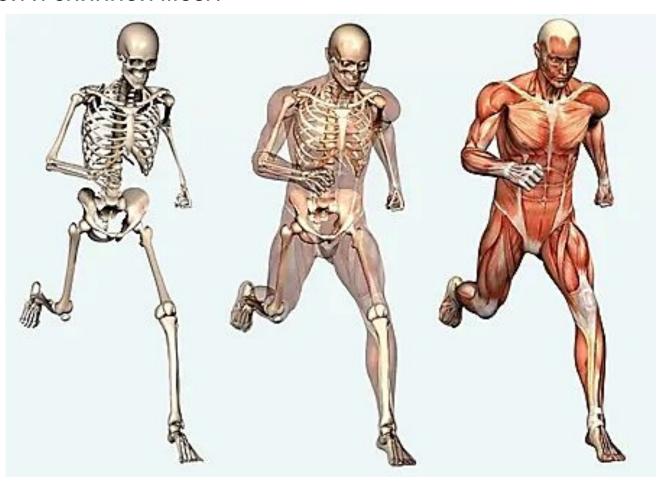
Эпителиальная		
Расположение в организме	Покровы тела, слизистые оболочки вну- тренних органов, железы	
Строение	Клетки плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало, клетки быстро размножаются	
Функции	1. Защитная. 2. Дыхательная. 3. Выделительная. 4. Секреторная	

Соединительная		
Расположение в организме	Кровь, лимфа, хрящи, кость, жировая ткань, сухожилия, связки	
Строение	Развито межклеточное вещество, которое может быть твердым (кость), волокнистым (хрящ), жидким (кровь, лимфа)	
Функции	1. Питательная. 2. Опорная. 3. Транспортная. 4. Защитная. 5. Пластическая. 6. Структурно-образовательная	

Мышечная		
Расположение в организме	Стенки внутренних органов (гладкая мышечная ткань), скелетные мышцы (поперечно-полосатая ткань), сердце	
Строение	Мышечные волокна содержат актиновые имиозиновыенити, способныексокращению. Виды: гладкая (медленные сокращения), поперечно-полосатая скелетная и поперечно полосатая сердечная	
Функции	1. Движение организма. 2. Сокращение стенок внутренних органов	
	Нервная	
Расположение в организме	Головной и спинной мозг, нервы	
Строение	Нейрон (нервная клетка) имеет тело с ядром, короткие отростки (принимающие сигналы) и длинный отросток (проводящий и передающий сигналы от гела клетки)	
Функции	 Интеграция всех частей организма. Регуляция и координация деятельности. Взаимодействие с окружающей средой. Психическая (мышление, сознание, речь 	



1. Система органов движения обеспечивает передвижение организма в пространстве и участвует в образовании полостей тела (грудной, брюшной), в которых располагаются внутренние органы. Эта система образует также полости, в которых находятся головной и спинной мозг.



2. Система органов
пищеварения осуществляет
механическую и химическую
переработку поступающей в организм
пищи, а также всасывание во
внутреннюю среду организма
питательных веществ. Эта система
выводит из организма оставшиеся
неусвоенными вещества в
окружающую среду.

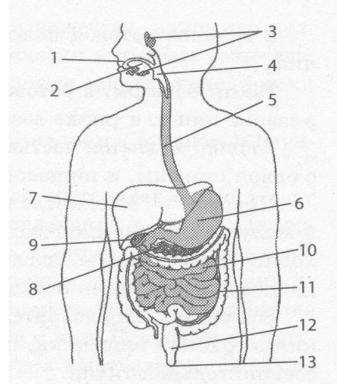


Рис. 5.7. Пищеварительная система человека:

- 1 ротовое отверстие;
- 2 язык;
- 3 слюнные железы;
- 4 глотка;
- 5 пищевод;
- 6 желудок;
- 7 печень;
- 8 поджелудочная железа;
- 9 желчный пузырь;
- 10 тонкий кишечник;
- 11 толстый кишечник:
- 12 прямая кишка;
- 13 анальное отверстие

3. Система органов дыхания обеспечивает газовый обмен, т.е. доставку кислорода из внешней среды в кровь и выведение из организма углекислого газа, одного из конечных продуктов обмена веществ, а также принимает участие в обонянии, голосообразовании, водно-солевом и липидном обмене, вырабатывании некоторых гормонов.

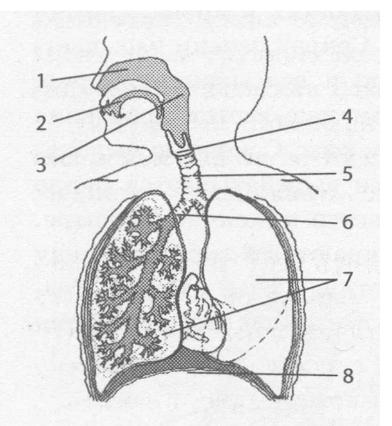
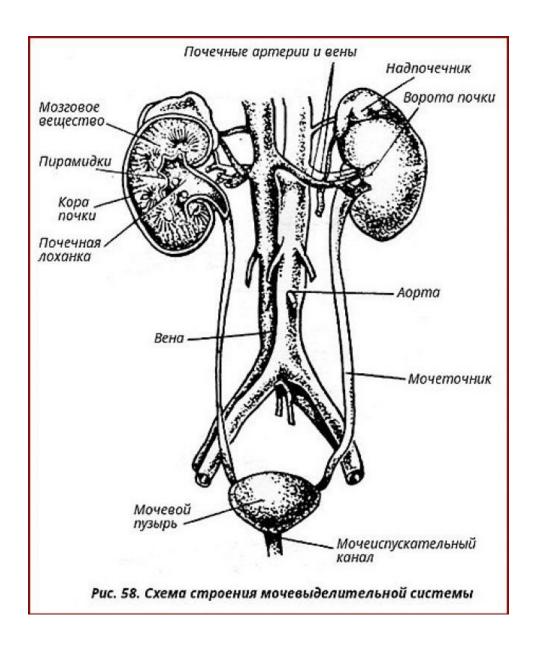


Рис. 5.14. Дыхательная система человека:

- носовая полость;
- 2 ротовая полость;
- 3 носоглотка;
- 4 гортань;
- 5 трахея;
- 6 бронхи;
- 7 легкие;
- 8 диафрагма

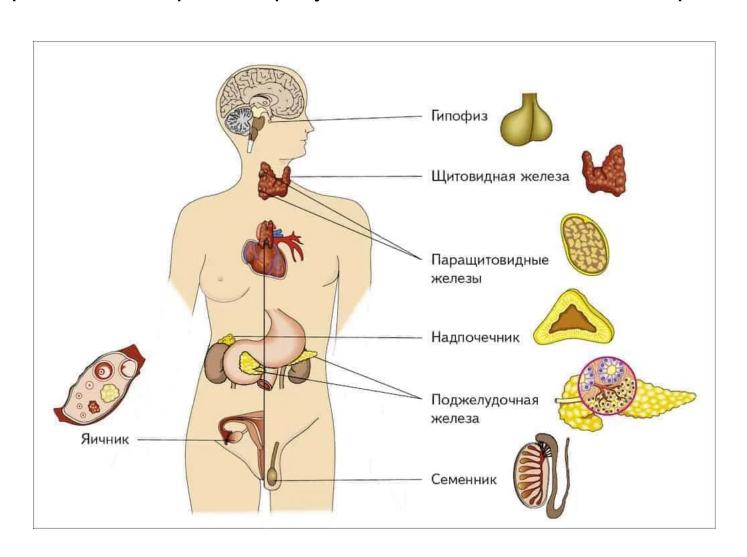
4. Система мочевых органов выводит из крови и организма продукты обмена веществ (мочевину и др.). Мочеобразующие органы, которые также называются органами выделения, очищают организм от шлаков (солей, мочевины и др.), образующихся в результате обмена веществ.



5. Систему половых органов поддерживает жизнь вида, т.е. несет специальную функцию размножения. Половые органы подразделяются на наружные и внутренние. Внутренние мужские половые органы образуют яички, придатки, семенные пузырьки, семявыносящие протоки, предстательная и бульбоуретральные железы. Наружными мужскими половыми органами являются мошонка



7. Система органов внутренней секреции осуществляет при помощи гормонов регуляцию жизнедеятельности организма.



8. Нервная система объединяет все части организма в единое целое и уравновешивает его деятельность соответственно меняющимся условиям внешней среды. Будучи теснейшим образом связана с эндокринными органами, она обеспечивает совместно с последней нейрогуморальную регуляцию жизнедеятельности отдельных частей и организма в целом



