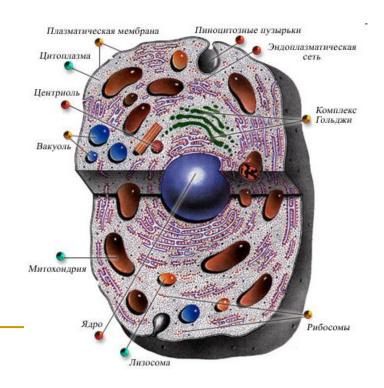


АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЦ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА

Изменения в клетках.

- замедляется внутриклеточный обмен веществ
- клеточная оболочка утрачивает упругость и способность к обмену веществ с окружающими клетками.



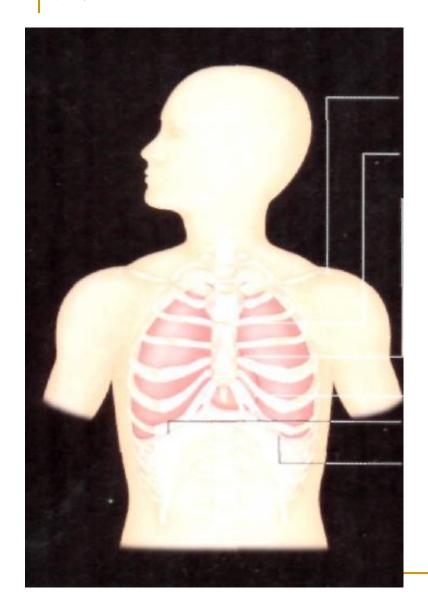
Клетка подвергается обезвоживанию, в ней начинают накапливаться различные «отходы», а соединительная ткань, окружающая клетку, из гибкой и эластичной превращается в твердую.

С увеличением количества старых клетокчисло новых (молодых) уменьшается с

еменным ухудшением их качества

теряют способность к самообновлению

Дыхательная система



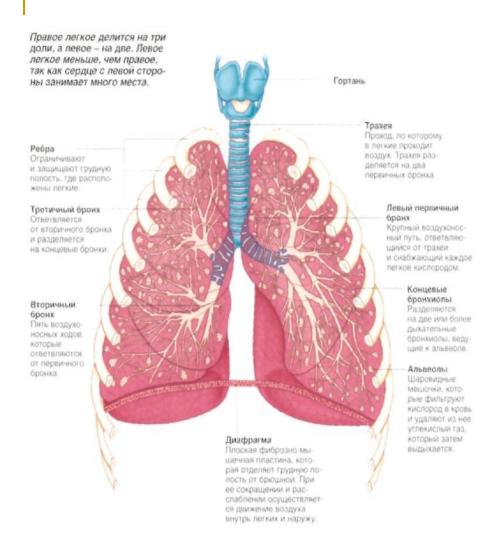
-грудная клетка деформируется, за счет остеохондроза грудного отдела позвоночника, кальциноза реберных хрящей

-она имеет бочкообразную форму

- кислородное насыщение артериальной крови снижается



развивается грудной **кифоз**



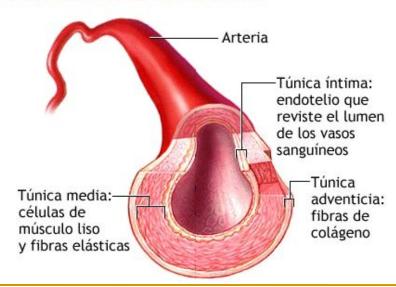
-Нарушается дренажная функция легких вследствие атрофии бронхиального эпителия, ослабления перистальтики бронхов, снижения кашлевого рефлекса

- Уменьшается жизненная емкость легких.

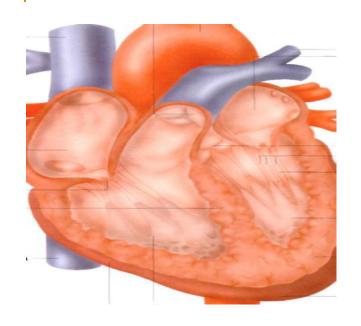
Сердечно-сосудистая система

- Существенно снижается содержание воды в тканях, крупных артериях
- Вес сердца уменьшается

Corte transversal de una arteria



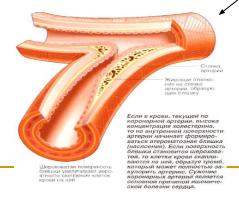
Сердечно-сосудистая система



-Аорта с возрастом становиться менее эластичной, ее средние и мелкие ответвления постепенно сужаются, вследствие склеротических изменений.

-Вены расширяются, капилляры остаются неизменными

-Сократительная функция миокарда снижается.



Правый желудочек

- Внутренняя оболочка сосудов утолщается из-за отложения кальция

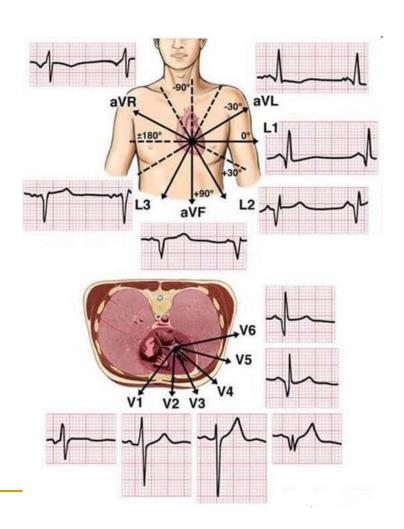
-Повышается артериальное давление

-Уменьшается величина минутного объема сердца

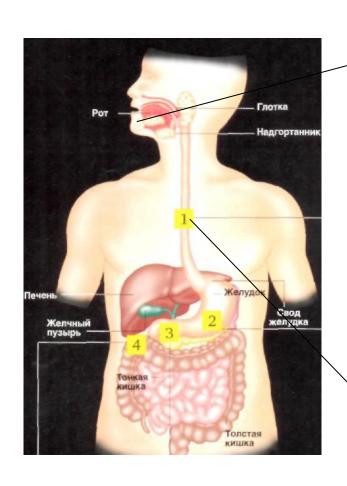
- Уряжается частота сердечный сокращений

На ЭКГ- снижение сократительной функции миокарда





Пищеварительная система



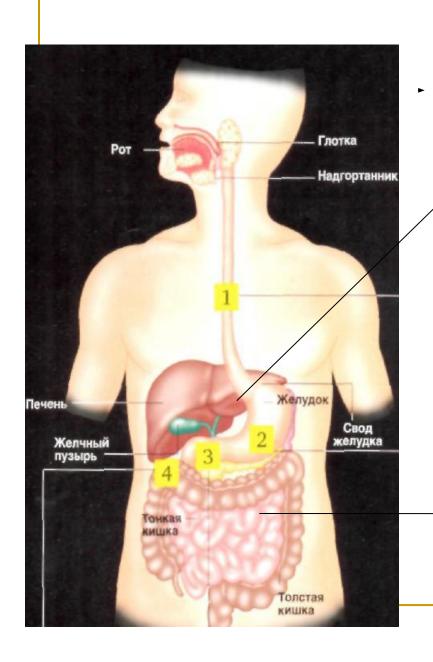
-зубы желтеют

- уменьшается объем ротовой полости

-атрофируются кости лицевого черепа, они утолщаются

-снижается продукция слюны

-пищевод удлиняется и смещается

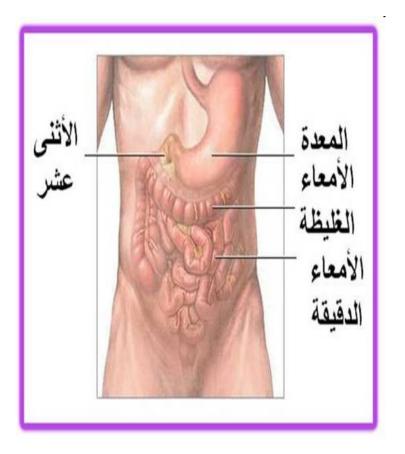


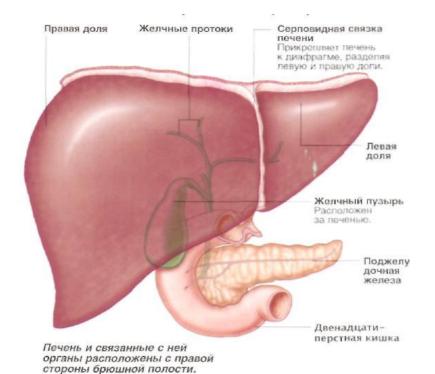
Секреция желудочного сока снижается

снижается общая скорость движения химуса изменяется микрофлора кишечника: увеличивается количество бактерий гнилостной группы, уменьшается количество молочно-кислых, что способствует росту продукции эндотоксинов и приводит к нарушению функционального состояния кишечника. Аутоинтоксикация-самоотравление организма бактериями гнилостной группы,

паразитирующими в толстой

кишке.





уменьшение массы печени, снижение функциональных возможностей гепатоцитов, что приводит к нарушению белкового, жиро-липидного, углеводного и пигментного обменов.

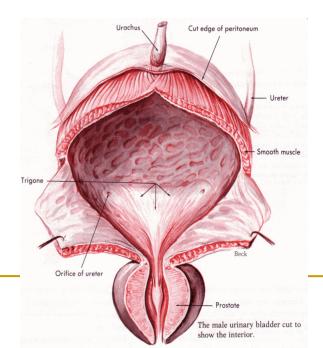
Мочевыделительная система



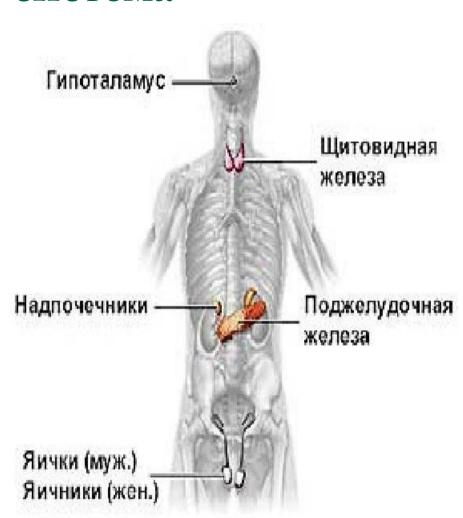
- падает уровень почечного кровотока.
- -Почечные чашечки, лоханки, мочеточники с возрастом уплотняются, теряют эластичность, увеличивают емкость.
- -стенка мочевого пузыря утолщается, уплотняется, емкость –падает.
- -снижается способность почек активно выводить токсичные вещества и конечные продукты обмена веществ

-учащенные позывы к мочеиспусканию (снижение растяжимости мочевого пузыря, изменение функций сфинктеров и поддерживающего связывающего аппарата).

-ослабевает функция замыкательного аппарата- недержание мочи.

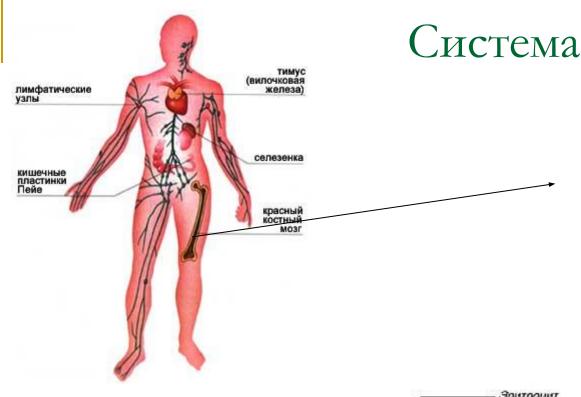


Эндокринная система



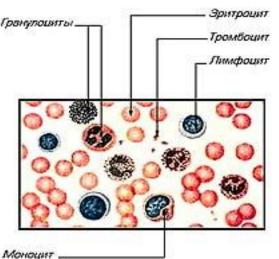
-атрофические и склеротические изменения эндокринных желез

-снижение функций щитовидной и поджелудочной желез, коры надпочечников; - возможность развития сахарного диабета -половые железы снижают свою деятельность в климактерическом периоде у женщин- 45-55 лет, у мужчин- 55-65 лет.



Система крови

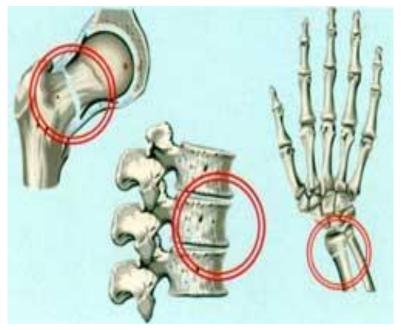
Снижается функциональная активность костного мозга



Отмечается незначительная тромбоцитопения

- Повышение СОЭ

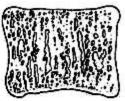
Опорно- двигательная система



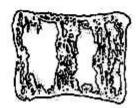
снижение высоты позвоночных дисков и толщины хряща костей.

в костях нехватка кальция

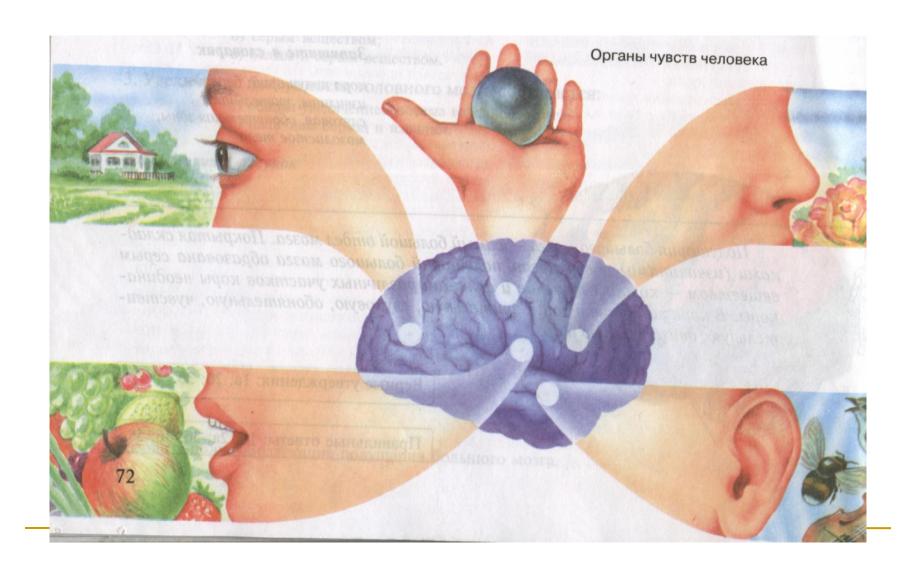




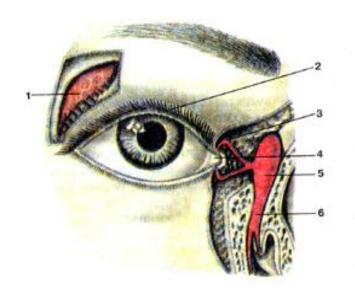
разряжение костной ткани



Органы чувств человека



Орган зрения



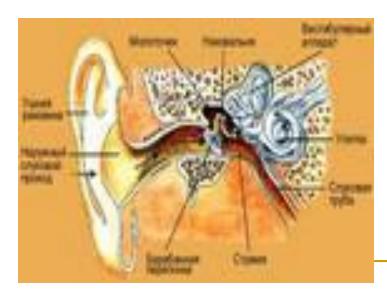
Деформация хрусталика и нарушение аккомодации

Старческая катаракта, глаукома



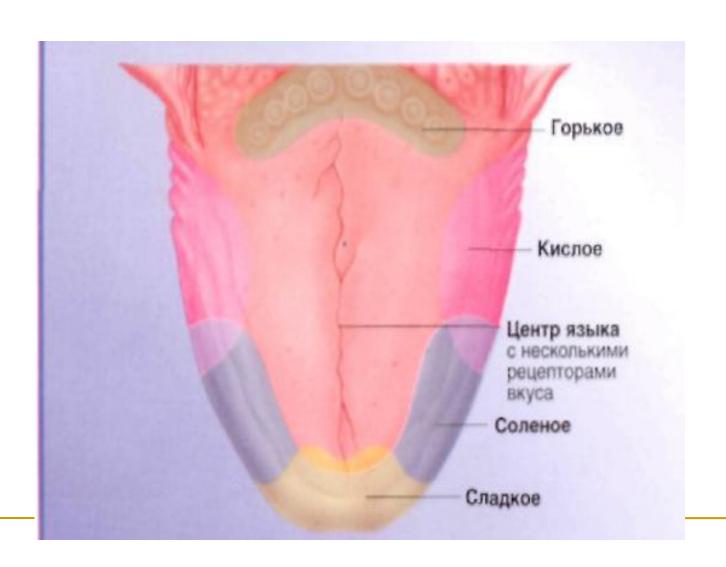
Орган слуха

снижение слуха



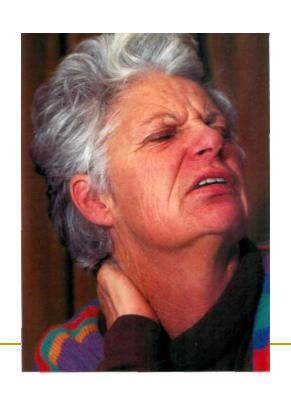


Вкус









- Кожа теряет свою эластичность, появляются морщины, пигментные пятна.
- -Снижение тактильной чувствительности, защитных функций.
- Кожа сухая из-за нарушения работы сальных и потовых желез