Лекция

Тема: « Глотка, пищевод, желудок»

Глотка (по лат – pharynx)

Воспаление – фарингит

**Глотка** представляет собой воронкообразный канал длиной 11-12 см, обращенную кверху своим широким концом и сплющенную в передне -заднем направлении. Воспаление глотки - фарингит. Верхний конец глотки сращен с основанием черепа. На границе между VI и VII шейными позвонками глотка переходит в пищевод. У взрослого человека глотка вдвое длиннее ротовой полости, у новорожденного приблизительно равна ей. В глотке происходит перекрест дыхательного и пищеварительного путей.

У *глотки*выделяют три части: верхнюю — *носовую,*среднюю — *ротовую*и нижнюю — *гортанную*. Спереди носовая часть глотки (носоглотка) сообщается с полостью носа через хоаны. Ротовая часть глотки через зев сообщается с полостью рта. Внизу и кпереди гортанная часть глотки через вход в гортань сообщается с гортанью. На уровне хоан на боковых стенках носоглотки расположены *глоточные отверстия слуховых (евстахиевых) труб,*которые соединяют глотку с каждой стороны с полостью среднего уха и способствуют сохранению в ней атмосферного давления. Возле глоточного отверстия слуховой трубы, между ним и нёбной занавеской, расположено скопление лимфоидной ткани — парная *трубная миндалина.*

На границе между верхней и задней стенками глотки располагается непарная *глоточная миндалина,*которая вместе с трубными, нёбными и язычной миндалинами образует *глоточное лимфоидное кольцо Пирогова—Вальдейера,*играющее важную роль в функциях иммунной системы.

Стенка глотки состоит из трех слоев. *Слизистая оболочка*выстлана однослойным многорядным реснитчатым эпителием в носовой части и неороговевающим многослойным плоским — в остальных отделах. Вместо под-слизистой основы имеется тонкая плотная *фиброзная пластинка,*которая сращена со слизистой оболочкой, а наверху прикрепляется к основанию черепа. Снаружи к *фиброзной пластинке*прилежит *мышечная оболочка,*состоящая и *сжимателей (констрикторов) глотки*и продольных мышц — *поднимателей глотки.*Выделяют *верхний, средний*и *нижний констрикторы,*которые покрывают друг друга черепицеобразно. При глотании продольные мышцы поднимают глотку, а циркулярные сокращаются последовательно сверху вниз, тем самым продвигают пищу из глотки в пищевод.

Пищевод (по лат- esophagus)

Воспаление – эзофагит

**Пищевод**является цилиндрической трубкой длиной 22— 30 см. Начинается он на уровне границы между VI и VII шейными позвонками и оканчивается на уровне XI грудного позвонка впадением в желудок. *У пищевода*выделяют *шейную, грудную*и *брюшную части. Шейная часть пищевода*прилежит к позвоночнику. *Грудная часть*постепенно отходит от позвоночника и сопровождается блуждающими нервами. *Брюшная часть пищевода*самая короткая (1,0—1,5 см), находится под диафрагмой. В брюшную полость пищевод проходит вместе с блуждающими нервами через пищеводное отверстие диафрагмы. Пищевод имеет три сужения. *Первое сужение*находится у самого начала пищевода, *второе*— при перекресте с левым бронхом, на границе между IV и V грудными позвонками, *третье —*на уровне пищеводного отверстия диафрагмы. *Слизистая оболочка пищевода*выстлана неороговевающим многослойным плоским эпителием, который при переходе пищевода в желудок сменяется однослойным простым столбчатым эпителием.*Подслизистая основа*развита хорошо, благодаря чему слизистая оболочка образует продольные складки. Просвет пищевода на поперечном разрезе имеет звездчатую форму. В подслизистой основе находятся многочисленные собственные железы пищевода.

*Мышечная оболочка пищевода*состоит из двух слоев — внутреннего циркулярного и наружного продольного. В верхней части пищевода мышечная оболочка образована поперечно-полосатыми мышечными волокнами, в средней — они постепенно заменяются гладкими миоцитами, в нижней — полностью состоят из гладких миоцитов. *Адвентициальная (наружная) оболочка*образована рыхлой волокнистой неоформленной соединительной тканью.

Функция: проводит пищевой комок из глотки в желудок.

Желудок( по лат – gaster)

Воспаление - гастрит

Желудок располагается внутрибрюшинно, он покрыт брюшиной со всех сторон.

Выполняет ряд функций: он служит резервуаром для проглоченной пищи, перемещает и передвигает ее и, что самое важное, благодаря выделению желудочного сока (в состав которого входит пепсин, ренин, липаза, соляная кислота и слизь) осуществляет химическую переработку пищи. Кроме того, желудок выполняет экскреторную, эндокринную и всасывательную функции (всасываются сахара, спирт, вода, соли). В стенках желудка образуется внутренний антианемический фактор, который способствует поглощению поступающего с пищей витамина В12.

В желудке различают переднюю и заднюю стенки, малую и большую кривизну, кардиальную часть, дно (свод), тело и пилорическую (привратниковую) часть.

Размеры желудка сильно варьируют в зависимости от телосложения и степени наполнения органа. При среднем наполнении желудок имеет длину 24-26 см, а натощак - 18-20 см. Вместимость желудка взрослого человека составляет в среднем 3 л (1,5-4,0 л).

В состав стенки желудка входят слизистая оболочка, подслизистая основа, мышечная и серозная оболочки.

Слизистая оболочка желудка покрыта однослойным цилиндрическим эпителием, образует множество складок, имеющих разное направление: по малой кривизне - продольное, в области дна и тела желудка - поперечное, косое и продольное. В месте перехода желудка в двенадцатиперстную кишку находится кольцеобразная складка - заслонка пилоруса (привратника), которая при сокращении сфинктера привратника разграничивает полость желудка и двенадцатиперстной кишки. На слизистой оболочке находятся небольшие возвышения, которые получили название желудочных полей. На поверхности этих полей есть углубления (желудочные ямочки), которые представляют устья желудочных желез. Последние выделяют желудочный сок для химической обработки пищи.

Мышечная оболочка желудка имеет внутренний косой слой мышечных волокон, средний - круговой слой - представлен круговыми волокнами, наружный - продольными гладкими волокнами. В области привратниковой части желудка круговой слой развит больше, чем продольный, и образует вокруг выходного отверстия сфинктер привратника.

Мышцы желудка у живого человека поддерживают его тонус и осуществляют перистальтику.

Желудок расположен в верхней части брюшной полости, под диафрагмой и печенью. Три четверти его находятся в левом подреберье, одна четвертая - в надчревной области. Входное кардиальное отверстие располагается на уровне тел X-XI грудных позвонков, а выходное отверстие привратника - у правого края XII грудного и I поясничного позвонков.

Продольная ость желудка проходит косо сверху вниз, слева направо и сзади вперед. Передняя поверхность желудка в кардиальной части дна и тела соприкасается с диафрагмой, а в области малой кривизны - с левой долей висцеральной поверхности печени.

Сзади желудка находится щелевидное пространство - сальная сумка, которая отграничивает его от органов, лежащих на задней брюшной стенке: левой почки, надпочечника и поджелудочной железы.

Тесты по теме:

«Глотка, пищевод, желудок»

**1. Воспаление глотки:**

А. эзофагит

В. ринит

С. глоссит

Д. ларингит

Е. фарингит

**2. Глотка находится:**

А. идет от основания черепа до уровня позвонков 4-5 шейных позв.

В. идет от основания черепа до ур. 6-7 ш. пзв.

С. от 6-7 шейных позвонков до 4-5 грудн. пзв

Д. от 2-3 шейных позвонков до 6-7 ш. позв.

Е. на уровне 4-6 шейных позвонков

**3. Функция глотки:**

А. определение вкуса пищи

В. определение запаха пищи

С. орган звукообразования

Д. проводит пищевод комок в желудок

Е. проводит воздух и пищу

**4. Миндалины глотки:**

А. трубные и аденоидная

В. небные

С. язычная

Д. гортанная

Е. трубчатые

**5. Части глотки:**

А. шейная, грудная, брюшная

В. носоглотка, ротовая и гортанная

С. носоглотка, ротовая и брюшная

Д. носоглотка, шейная и гортанная

Е. носоглотка, ротовая и глоточная

**6. Лимфоидное кольцо Пирогова составляют:**

А. 2 небные. 1 язычная, 1 трубная и 2 глоточные миндалины

В. 2 небные. 1 язычная. 2 трубные и глоточная

С. 1 небные, 2 язычная , 1 трубная и 2 глоточные

Д. 2 небные, 1 язычная. 1 трубная и 1 глоточные

Е. 2 небные. 2 язычные , 2 трубные и 2 глоточные

**7. Воспаление пищевода:**

А. ларингит

В. гастрит

С. фарингит

Д. эзофагит

Е. глоссит

**8.Топография пищевода:**

А. от основания черепа до уровня 4-5 грудн. позвонков

В. от основания черепа до 6-7 шейных позв.

С. от 6-7 шейных позвонков до 4-5 грудн. позвонков

Д. от 4-5 шейных позвонков до 4-5 грудн. позвонков

Е. от 6-7 шейных позвонков до 11 грудн. позвонка

**9. Части пищевода:**

А. носоглотка, шейная и гортанная

В. ротовая, шейная и грудная

С. шейная, грудная, брюшная

Д. носовая, шейная, брюшная

Е. грудная, брюшная, кардиальная

**10. Функция пищевода:**

А. проводит пищевой комок в желудок

В. проводит воздух в желудок

С. проводит воздух в пищу

Д. орган обоняния

Е. определяет вкус пищи

**11. Сужения пищевода :**

А. шейное, грудное, пилорическое

В. шейное, грудное, кардиальное

С. шейное, грудное, брюшное

Д. грудное, брюшное, пилорическое

Е. шейное, брюшное, кардиальное

**12. Воспаление желудка:**

А. дуоденит

В. эзофагит

С. тонзиллит

Д. гастрит

Е. фарингит

**13. Желудок находится :**

А. в верхней части брюшной полости, большей частью в правом подреберье

В. в среднем этаже брюшной полости

С. в правом подреберье

Д. в среднем этаже брюшной полости большей частью в левом подреберье.

Е. в верхнем этаже брюшное полости, большей частью в левом подреберье.

**14. Части желудка:**

А. кардиальная, шейка, тело, привратник

В. дно, тело, шейка

С. кардиальная, дно, тело, пилорическая

Д. головка, тело, хвост

Е. шейная, грудная, брюшная

**15. Функция желудка:**

А. переваривание пищи под действием поджелудочного сока

В. переваривает белки пищи и жир молока

С. переваривание пищи под действием желчи

Д. переваривает углеводы

Е. переваривание пищи под действием дуоденального сока