

ЖЕЛУДОК: КВАНТОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ТЕКСТ С ЗАДАНИЯМИ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ.

Для студентов медицинского университета

Методика

Методика

Нуржан Тусупова

Казахский Национальный медицинский университет
им. С.Ж.Асфендиярова
tusupova-n@mail.ru

Определение

Желудок – это мышечный орган пищеварительной системы. Он относится к среднему отделу пищеварительной системы.

Макроскопическое строение желудка

Желудок анатомически подразделяется на кардиальную, дно, крышу и пилорическую части. Гистологически – на кардиальную, фундальную и пилорическую части.

Микроскопическое строение желудка

Стенка желудка образована четырьмя оболочками: слизистой, подслизистой основой, мышечной и серозной.

Слизистая оболочка желудка

Слизистая оболочка состоит из трёх пластин: однослойного призматического эпителия, собственной пластинки (образованной рыхлой соединительной тканью), гладкомышечной пластинки.

Подслизистая основа желудка

Подслизистая основа образована рыхлой соединительной тканью, в которой располагаются нервные и сосудистые сплетения, инфильтрация лимфоцитов.

Мышечная оболочка желудка

Мышечная оболочка образована тремя слоями миоцитов. Миоциты ориентированы по-разному. Во внутреннем слое они ориентированы продольно, в среднем — циркулярно, во внешнем слое — косо.

Содержание серозной оболочки

Серозная оболочка образована рыхлой соединительной тканью и мезотелием.

Рельеф желудка

Внутренняя поверхность желудка рельефная. Рельеф желудка образован складками, ямками и полями.

Складки образованы слизистой оболочкой и подслизистой основой.

Ямки — это углубления эпителия желудка в рыхлую соединительную ткань слизистой оболочки желудка. В пилорическом отделе желудка ямки самые глубокие.

Поля — это группы желез желудка, разделенные прослойками рыхлой соединительной ткани.

Железы желудка

В рыхлой соединительной ткани собственной пластинки слизистой оболочки располагаются собственные железы желудка, их названия связаны с отделами желудка: кардиальные, фундальные, пилорические. Железы секретируют желудочный сок, основными элементами которого являются пепсин, соляная кислота, слизь.

Железы желудка

Самые многочисленные — это фундальные железы. Они простые трубчатые разветвленные и состоят из пяти типов клеток: главные экзокриноциты, париетальные экзокриноциты, эндокриноциты, добавочные мукоциты, щечные мукоциты. Кардиальные и пилорические железы по своему строению простые трубчатые разветвленные.

Главные экзокриноциты

Главные экзокриноциты синтезируют фермент пепсиноген, который в кислой среде превращается в пепсин. Пепсин расщепляет белки до аминокислот.

Париетальные экзокриноциты

Париетальные экзокриноциты имеют оксифильную цитоплазму и хорошо развитые внутриклеточные канальцы. В канальцах располагаются ионы хлора и водорода. В полости желудка они образуют соляную кислоту. Соляная кислота необходима для создания кислой среды в фундальном отделе желудка.

Эндокриноциты

Эндокриноциты – это гормон-продуцирующие клетки. Они вырабатывают разнообразные гормоны и их называют по буквам латинского алфавита.

Мукоциты

Добавочные мукоциты продуцируют слизь. Слизь защищает стенки желудка от соляной кислоты. Шеечные мукоциты являются источником регенерации для эпителия слизистой оболочки и желез.

Функции желудка

Желудок выполняет следующие функции:

1. Химическая обработка белков.
2. Секреторная (желудочный сок).
3. Участие в гемопоэзе (антианемический фактор).
4. Механическая.
5. Всасывающая.
6. Защитная.
7. Эндокринная.
8. Иммунная.
9. Экскреторная.

Задания

Вашему вниманию предлагаются задания с одним, двумя, тремя и больше правильными ответами. Нажмите на клавиши с номерами правильных ответов!

1. ОБОЛОЧКИ СТЕНКИ ЖЕЛУДКА:

- 1) средняя
- 2) серозная
- 3) наружная
- 4) слизистая
- 5) мышечная
- 6) внутренняя
- 7) адвентициальная
- 8) подслизистая основа

2. ИЗ ТРЁХ ПЛАСТИНОК СОСТОИТ ОБОЛОЧКА

- 1) средняя
- 2) серозная
- 3) слизистая
- 4) мышечная
- 5) наружная
- 6) внутренняя
- 7) адвентициальная
- 8) подслизистая основа

Дополнить:

3. НАЗВАНИЯ ТРЁХ ПЛАСТИНОК ВЫШЕУКАЗАННОЙ СТРУКТУРЫ

4. ВО ВТОРОЙ ПЛАСТИНКЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ _____ .

5. РЕЛЬЕФ ЖЕЛУДКА ОБРАЗУЮТ

- | | |
|-----------|------------------|
| 1) ямки | 4) складки |
| 2) поля | 5) ворсинки |
| 3) крипты | 6) микроворсинки |

6. ЯМКИ – ЭТО _____ ЭПИТЕЛИЯ В РЫХЛУЮ СОЕДИНИТЕЛЬНУЮ ТКАНЬ СОБСТВЕННОЙ ПЛАСТИНКИ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА.

7. ЭПИТЕЛИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЖЕЛУДКА

- 1) переходный
- 2) однослойный, плоский
- 3) однослойный, кубический
- 4) однослойный, призматический
- 5) однослойный, многорядный, реснитчатый
- 6) многослойный, плоский, ороговевающий
- 7) многослойный, плоский, неороговевающий

Установить правильную последовательность:

8. ПОЛЯ – ЭТО

- железы
- группы
- желудок
- прослойки
- разделенные
- рыхлая соединительная ткань

9. МЫШЕЧНАЯ ОБОЛОЧКА СОСТОИТ ИЗ _____ СЛОЕВ МИОЦИТОВ.

10. МИОЦИТЫ НАРУЖНЕГО СЛОЯ МЫШЕЧНОЙ ОБОЛОЧКИ НАПРАВЛЕНЫ

- 1) косо
- 2) продольно
- 3) циркулярно
- 4) дугообразно
- 5) спиралевидно

11. МИОЦИТЫ СРЕДНЕГО СЛОЯ МЫШЕЧНОЙ ОБОЛОЧКИ НАПРАВЛЕНЫ

- 1) косо
- 2) продольно
- 3) циркулярно
- 4) дугообразно
- 5) спиралевидно

Методика

Методика

ПЕД
измерения

12. МИОЦИТЫ ВНУТРЕННЕГО СЛОЯ МЫШЕЧНОЙ ОБОЛОЧКИ НАПРАВЛЕННЫ

- 1) косо
- 2) продольно
- 3) циркулярно
- 4) дугообразно
- 5) спиралевидно

13. СРЕДА В ФУНДАЛЬНОМ ОТДЕЛЕ ЖЕЛУДКА

- 1) кислая
- 2) щелочная
- 3) слабокислая
- 4) нейтральная
- 5) слабощелочная

ПОТОМУ, ЧТО В СОСТАВЕ ФУНДАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ ЖЕЛУДКА ЕСТЬ КЛЕТКИ

- 1) главные
- 2) реснитчатые
- 3) эндокринные
- 4) бокаловидные
- 5) камбиальные
- 6) париетальные

СИНТЕЗИРУЮЩИЕ

- 1) слизь
- 2) трипсин
- 3) гормоны
- 4) пептиды
- 5) соляную кислоту
- 6) антианемический фактор

УЧАСТВУЮЩИЕ В

- 1) защитных реакциях
- 2) иммунных реакциях
- 3) экскреции мочевины
- 4) химической обработке белков
- 5) химической обработке углеводов
- 6) регуляции процессов ассимиляции и диссимиляции
- 7) в процессах преобразования пепсиногена в пепсин

Дополнить:

14. ПО СТРОЕНИЮ ФУНДАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ ЖЕЛУДКА ЯВЛЯЮТСЯ ПРОСТЫМИ _____ РАЗВЕТВЛЁННЫМИ.

15. ПО СТРОЕНИЮ ПИЛОРИЧЕСКИЕ И КАРДИАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ ЖЕЛУДКА ЯВЛЯЮТСЯ ПРОСТЫМИ ТРУБЧАТЫМИ _____.

16. САМЫЕ ГЛУБОКИЕ ЯМКИ В _____ ОТДЕЛЕ ЖЕЛУДКА.

17. КЛЕТКИ ЖЕЛЕЗ ФУНДАЛЬНОГО ОТДЕЛА ЖЕЛУДКА, ВЫРАБАТЫВАЮЩИЕ СЛИЗЬ

- 1) париетальные экзокриноциты
- 2) главные экзокриноциты
- 3) добавочные мукоциты
- 4) шеечные мукоциты
- 5) эндокриноциты

18. КЛЕТКИ ЖЕЛЕЗ ФУНДАЛЬНОГО ОТДЕЛА ЖЕЛУДКА, ИМЕЮЩИЕ ХОРОШО РАЗВИТЫЕ ВНУТРИКЛЕТочНЫЕ КАНАЛЬЦЫ

- 1) париетальные экзокриноциты
- 2) главные экзокриноциты
- 3) добавочные мукоциты
- 4) шеечные мукоциты
- 5) эндокриноциты

19. {Хлориды, антианемический фактор} СИНТЕЗИРУЮТ КЛЕТКИ ЖЕЛЕЗ ЖЕЛУДКА

- 1) париетальные экзокриноциты
- 2) главные экзокриноциты
- 3) добавочные мукоциты
- 4) шеечные мукоциты
- 5) эндокриноциты

20. {Бомбезин, глюкогон, серотонин} ГОРМОНЫ, СИНТЕЗИРУЕМЫЕ

- 1) добавочными мукоцитами
- 2) шеечными мукоцитами

Методика

Методика

ПЕД
измерения

- 3) париетальными
- 4) эндокринными
- 5) главными

КЛЕТКАМИ ФУНДАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ ЖЕЛУДКА

21. ЕСЛИ НАРУШИТСЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПАРИЕТАЛЬНЫХ КЛЕТОК ФУНДАЛЬНЫХ ЖЕЛЕЗ ЖЕЛУДКА, ТО СНИЗИТСЯ СПОСОБНОСТЬ К

- 1) выработке антианемического фактора
- 2) химической обработке углеводов
- 3) химической обработке белков
- 4) синтезу гормонов
- 5) всасыванию

22. СЕРОЗНАЯ ОБОЛОЧКА СТЕНКИ ЖЕЛУДКА ОБРАЗОВАНА РЫХЛОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНЬЮ И
