

Диагностика гистологических препаратов № 1.

В2

Часть 1.

1. В ИНТЕРФАЗНОМ ЯДРЕ ПРЕОБЛАДАЕТ ЭУХРОМАТИН, СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КЛЕТКИ:

- 1) находится на одной из стадий митоза;
- 2) происходит активный синтез вещества;
- 3) функционально слабо загружена;
- 4) апоптоз;

2. ЛОКАЛИЗАЦИЯ ГЛИКОКАЛИКСА В ПЛАЗМОЛЕММЕ:

- 1) надмембранный слой мембраны;
- 2) гидрофобный слой мембраны;
- 3) гидрофильный слой мембраны;
- 4) подмембранный слой;

3. ПРИЧИНА СПЕЦИФИЧНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ КЛЕТКИ:

- 1) гидрофобный слой;
- 2) гидрофильный слой;
- 3) встроенные белковые молекулы;
- 4) подмембранный слой;

4. ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖИ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИИ:

- 1) защитную;
- 2) входит в состав цитоскелета клетки;
- 3) способствует перемещению органоидов;
- 4) созревание секретов и их компоновка;

5. ОБЩИЙ ПЛАН СТРОЕНИЯ ПЛАЗМОЛЕММЫ:

- 1) двойной слой белков и встроенные липиды;
- 2) двойной слой липидов и встроенные белки;
- 3) двойной слой углеводов и белки;
- 4) двойной слой белков;

6. ОРГАНОИД ОКРУГЛОЙ ФОРМЫ, ОГРАНИЧЕН МЕМБРАНОЙ, ВНУТРИ СОДЕРЖИТСЯ МАТРИКС, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ:

- 1) митохондрия;
- 2) рибосома;
- 3) лизосома;
- 4) пероксисома;

7. ОРГАНОИДЫ МЕМБРАННОГО ТИПА:

- 1) эндоплазматическая сеть, митохондрии, аппарат Гольджи, лизосомы;
- 2) миофибриллы, микрофиламенты, рибосомы;
- 3) тонофибриллы, нейрофибриллы, микротрубочки;
- 4) тонофибриллы, нейрофибриллы;

8. ЭНДОЦИТОЗ ОБОЗНАЧАЕТ:

- 1) поглощение клеткой частиц или капелек жидкости;
- 2) выбрасывание из клетки каких-то веществ;
- 3) процесс образования в клетке секретов;
- 4) процесс депонирования секрета;

9. ПРОЦЕСС ДЕПАРАФИНИРОВАНИЯ ПРОВОДЯТ В:

- 1) ксилоле;
- 2) спирте;
- 3) формалине;
- 4) воде;

10. ЧИСЛО ДИФФЕРОНОВ КЛЕТОК В ТКАНИ:

- 1) один;
- 2) от двух до четырех;
- 3) от трех до пяти;
- 4) от одного до нескольких;

11. МЕСТО СИНТЕЗА РИБОСОМ В КЛЕТКЕ:

- 1) гладкая эндоплазматическая сеть;
- 2) центриоль;
- 3) ядро;
- 4) митохондрии;

12. МЕМБРАННЫЙ ОРГАНОИД, СОСТОЯЩИЙ ИЗ 5-10 ПЛОСКИХ МЕШОЧКОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ СТОПОЧКОЙ, ИМЕЮЩИЙ МЕЛКИЕ ВЕЗИКУЛЫ:

- 1) митохондрия;
- 2) пероксисома;
- 3) аппарат Гольджи;
- 4) эндоплазматическая сеть;

13. ОБЕЗВОЖИВАНИЕ ПРОВОДЯТ:

- 1) в вытяжном шкафу;
- 2) в термостате;
- 3) через проведение в спирте возрастающих концентраций;
- 4) через замораживание;

14. ОКРАШИВАНИЕ СУДАНОМ III ВЫЯВЛЯЮТСЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ЦИТОПЛАЗМЫ:

- 1) гранулы гликогена;
- 2) гранулы белка;
- 3) капли нейтрального жира;
- 4) гранулы меланина;

15. ПОСЛЕ ФИКСАЦИИ СЛЕДУЕТ ЭТАП:

- 1) окраска;
- 2) обезвоживание;
- 3) промывка;
- 4) заливка;

16. ВИД КЛЕТОЧНОГО КОНТАКТА, СПОСОБСТВУЮЩИЙ ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕ ВЕЩЕСТВ ИЗ КЛЕТКИ В КЛЕТКУ:

- 1) десмосома;
- 2) нексус;
- 3) замыкательная пластинка;
- 4) адгезия;

Часть 2.

1. В гистологическом препарате видны клетки, лежащие на базальной мембране, высота которых практически равна длине основания. В клетках имеются округлые ядра, расположенные в центре. Укажите строение базальной мембраны.; Дайте название ткани.;
2. Клетки, выстилающие кишечник, имеют щеточную каемку. При некоторых патологических состояниях она разрушается. Чем образована щеточная каемка?; Какая функция клеток кишечника пострадает;
3. Врач должен срочно получить ответ о состоянии органа после его резекции или удаления. Каким методом можно быстро приготовить гистологический срез?; Какие положительные качества этого метода?; Какие недостатки у этого метода?;
4. По какому признаку можно идентифицировать однослойный и многослойный эпителий?
5. Укажите свойства эпителиальных тканей, которые принципиально отличают их от других видов тканей.
6. Представлены две активные биологические мембраны. На одной из них имеется слой гликокаликса, на другой этого слоя нет. Охарактеризуйте гликокаликс.; Какая из мембран является цитолеммой?;

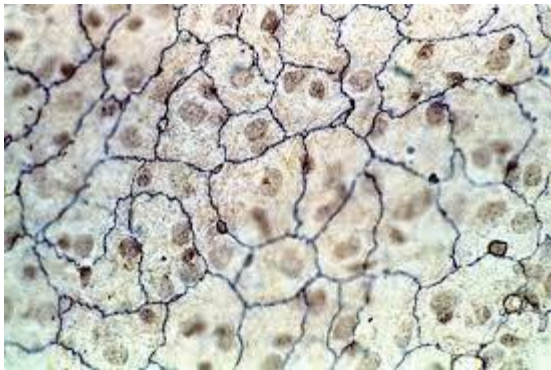
Часть 3.

На представленных фото гистологических препаратов подпишите название и способ окраски (название красителя) препарата. Подпишите названия всех структур, которые Вы отличаете на препарате. Дайте полную характеристику каждого препарата по всем известным Вам критериям.

1.



2.



3.

