

**Инструкция: выберите один или несколько правильных ответов.**

**1.Для нейтрализации формалина используют:**

- а) медный купорос
- б) алюмокалиевые квасцы
- в) углекислый магний
- г) углекислый литий

**2.При заключении цитологических препаратов до внесения канадского бальзама на мазок достаточно:**

- а) высушить на воздухе
- б) сполоснуть в этиловом спирте
- в) провести по батарее спиртов высокой концентрации + ксилол
- г) сполоснуть в ацетоне

**3.Для взвешивания реактивов и химических веществ необходимо использовать:**

- а) лист обычной бумаги
- б) фильтровальную бумагу
- в) стеклянную тару
- г) фарфоровую ступку

**4.Чистые стекла для цитологических препаратов необходимо хранить в:**

- а) картонной коробке
- б) шкафу
- в) смеси спирта-эфира в эксикаторе с плотно прилегающей крышкой
- г) открытом виде

**5.Цитологические препараты для выявления липидов нужно фиксировать в:**

- а) этиловом спирте
- б) метиловом спирте
- в) формалине
- г) смеси Никифорова

**6.Для приготовления 10% раствора нейтрального формалина к 10 мл основного раствора (формальдегида) добавить:**

- а) 100 мл воды
- б) 60 мл воды
- в) 90 мл воды
- г) 10 мл воды

**7.Слизь в клетке выявляется с помощью окраски:**

- а) суданом
- б) эозином
- в) альциановым синим
- г) азур-эозином

**8.Информация из ядра клетки в цитоплазму передается через:**

- а) ферменты
- б) углеводы
- в) рибонуклеиновые кислоты (РНК)
- г) липиды

**9. Обмен веществ в клетке между ядром и цитоплазмой осуществляется через:**

- а) митохондрии
- б) лизосомы
- в) ядерные поры
- г) клеточный центр

**10. ДНК находится в:**

- а) цитоплазме
- б) ядрышке
- в) ядре
- г) цитолемме

**11. Хромосомы начинают расходиться к полюсам в следующей фазе митоза:**

- а) профазе
- б) метафазе
- в) анафазе
- г) фазе синтеза

**12. Многослойный плоский эпителий состоит из:**

- а) одного слоя клеток
- б) одного ряда клеток
- в) множества слоев и рядов клеток
- г) одного слоя и множества рядов клеток

**13. При остром гнойном воспалении преобладают следующие клеточные элементы:**

- а) лимфоциты
- б) макрофаги
- в) плазматические клетки
- г) нейтрофильные гранулоциты

**14. Для аллергического воспаления характерно обнаружение в мазках:**

- а) нейтрофильных гранулоцитов
- б) эозинофильных гранулоцитов
- в) макрофагов
- г) лимфоцитов

**15. Гранулематозное воспаление является видом следующего воспаления:**

- а) продуктивного
- б) серозного
- в) гнойного
- г) катарального

**16. Рак развивается из ткани:**

- а) соединительной
- б) эпителиальной
- в) мышечной
- г) нервной

**17. Ядерная мембрана в опухолевых клетках:**

- а) ровная
- б) гладкая
- в) утолщенная, неровная
- г) тонкая

**18. Цитологическое исследование материала из шейки матки, полученного при профилактических осмотрах, проводится для:**

- а) определения гормонального фона
- б) выявления запущенных форм рака шейки матки
- в) предотвращения бесплодия
- г) выявления предраковых процессов и раннего рака шейки матки

**19. Лучшим инструментом получения материала из шейки матки для цитологического исследования является:**

- а) ватный тампон
- б) деревянный шпатель
- в) кусочек поролон
- г) специальная щеточка («цервекс-браш»)

**20. Мазки из шейки матки при профилактических осмотрах должны быть получены из:**

- а) эктоцервикса
- б) эктоцервикса и бокового свода влагалища
- в) эндоцервикса
- г) эктоцервикса и эндоцервикса

**21. Современной цитологической классификацией поражений шейки матки является классификация:**

- а) Папаниколау
- б) Яковлевой и Кукутэ
- в) Бетесдовская
- г) Шиллер-Волковой

**22. Для клеток промежуточного слоя многослойного плоского эпителия характерна форма:**

- а) округлая
- б) овальная
- в) полигональная
- г) кубическая

**23. В цитоплазме клеток промежуточного слоя содержится:**

- а) кератогиалин
- б) слизь
- в) гликоген
- г) жир

**24. Максимальная эстрогенная насыщенность наблюдается в следующей фазе менструального цикла:**

- а) ранней фолликулиновой
- б) средней фолликулиновой
- в) поздней фолликулиновой (накануне овуляции)
- г) поздней лютеиновой (накануне menses)

**25. В зрелых поверхностных клетках ядро:**

- а) крупное
- б) среднего размера
- в) минимального размера
- г) отсутствует

**26. Структура хлорамина в пикнотичных ядрах:**

- а) сетчатая
- б) тяжистая
- в) плотная гомогенная
- г) неоднородная

**27. Цитоплазма зрелых поверхностных клеток:**

- а) скудная
- б) умеренно выраженная
- в) обильная, широкая
- г) отсутствует

**28. Окраска цитоплазмы поверхностных зрелых клеток многослойного плоского эпителия:**

- а) интенсивно базофильная
- б) умеренно базофильная
- в) оксифильная
- г) неоднородная

**29. При нормально протекающей беременности в мазке преобладают следующие клетки плоского эпителия:**

- а) парабазальные
- б) поверхностные
- в) промежуточные
- г) призматические

**30. При гормональной угрозе прерывания беременности наблюдается:**

- а) цитологический тип мазка
- б) андрогенный тип
- в) высокая эстрогенная насыщенность
- г) лютеиновый тип мазка

**31. Синонимом термина «эндоцервикоз» является:**

- а) истинная эрозия
- б) эритроплакия
- в) железистая псевдоэрозия
- г) лейкоплакия

**32.Эндоцервикоз можно предположить при обнаружении:**

- а) обилия эритроцитов
- б) клеток плоского эпителия
- в) скоплений клеток пролиферирующего призматического эпителия в мазках из эктоцервикса
- г) клеток переходного эпителия

**33.При атрофическом типе мазка преобладают клетки:**

- а) поверхностные
- б) промежуточные
- в) парабазальные
- г) базальные

**34.При высокой эстрогенной насыщенности клетки плоского эпителия располагаются:**

- а) пластами
- б) группами
- в) разрозненно
- г) комплексами

**35.К предраковым заболеваниям шейки матки относят:**

- а) трихомонадный кольпит
- б) дисплазии
- в) простую лейкоплакию
- г) полип

**36.При простой лейкоплакии шейки матки в мазках обнаруживаются:**

- а) клетки базального слоя
- б) клетки парабазального слоя
- в) безъядерные чешуйки
- г) клетки железистого эпителия

**37.При цитологическом исследовании бактериального вагиноза выявляются:**

- а) многоядерные клетки плоского эпителия
- б) «ключевые клетки»
- в) клетки плоского эпителия с гиперхромными ядрами
- г) дискератиноциты

**38.Для поражения шейки матки вирусом простого герпеса характерно выявление:**

- а) многоядерных клеток плоского эпителия
- б) дискератиноцитов
- в) «ключевых клеток»
- г) клеток метаплазированного эпителия

**39.Наличие в мазках из шейки матки дрожжеподобных клеток гриба рода Candida является отражением:**

- а) кандидоносительства
- б) инвазивного кандидоза
- в) нормального состояния
- г) кандидозного кольпита

**40. Возможности цитологической диагностики хламидиоза (в %):**

- а) 10
- б) 100
- в) 30-50
- г) 80

**41. Для поражения цитомегаловирусом характерно обнаружение:**

- а) «ключевых клеток»
- б) ладьевидных клеток
- в) койлоцитов
- г) клеток типа «совиного глаза»

**42. Для лимфоцитарного (фолликулярного) цервицита характерно обнаружение:**

- а) обилия нейтрофилов
- б) лимфоидных клеток различной степени зрелости
- в) обилия эозинофильных гранулоцитов
- г) обилия макрофагов

**43. Для трихомонадного поражения шейки матки характерны следующие изменения клеток плоского эпителия:**

- а) атипия
- б) воспалительная атипия
- в) реактивные изменения
- г) отсутствие изменений

**44. Цитологическими признаками дисплазии шейки матки является обнаружение:**

- а) койлоцитов
- б) «ключевых клеток»
- в) атипичных клеток плоского эпителия
- г) ладьевидных клеток

**45. Для Crinsitu шейки матки характерен следующий фон мазка:**

- а) обилие нейтрофилов
- б) обилие слизи
- в) чистый
- г) обилие микрофлоры, гистиоциты, макрофаги

**46. Для шейки матки наиболее характерна следующая злокачественная опухоль:**

- а) саркома
- б) железистый рак
- в) плоскоклеточный рак
- г) недифференцированный рак

**47. Для тела матки наиболее характерна следующая злокачественная опухоль:**

- а) железистый рак
- б) плоскоклеточный рак
- в) саркома
- г) недифференцированный рак

**48.К предраковым заболеваниям эндометрия следует относить:**

- а) аденомиоз
- б) аденоматоз
- в) железистую гиперплазию
- г) эндометрит

**49.Слизистая оболочка трахеи и крупных бронхов в норме выстлана:**

- а) многорядным цилиндрическим эпителием
- б) многослойным плоским эпителием
- в) однорядным цилиндрическим эпителием
- г) ничем из перечисленного

**50.Наиболее информативным материалом для диагностики периферической формы рака легкого является:**

- а) исследование мокроты
- б) смыв бронхов
- в) соскоб щеткой из бронха
- г) трансторакальная пункция

**51.Установлению диагноза туберкулеза помогает окраска:**

- а) альциановым синим
- б) ШИК-реакция на гликоген
- в) на липиды
- г) по Циль-Нильсену

**52.Слизистая оболочка пищевода в норме представлена:**

- а) многослойным плоским неороговевающим эпителием
- б) многослойным плоским ороговевающим эпителием
- в) многоядерным цилиндрическим эпителием
- г) переходным эпителием

**53.В пищеводе из злокачественных опухолей чаще встречается рак:**

- а) железистый
- б) плоскоклеточный
- в) переходноклеточный
- г) недифференцированный

**54.При опухолях желудка наиболее рациональным способом получения материала является:**

- а) фиброгастроскопия
- б) желудочный сок
- в) промывные воды
- г) пункция желудка

**55.В желудке наиболее часто встречается рак:**

- а) железистый
- б) плоскоклеточный
- в) железисто-плоскоклеточный
- г) недифференцированный

**56. Слизистая оболочка мочевого пузыря имеет эпителий:**

- а) переходного типа
- б) плоский неороговевающий
- в) цилиндрический
- г) плоский ороговевающий

**57. В мочевом пузыре наиболее часто встречаются:**

- а) переходноклеточные опухоли
- б) соединительнотканые опухоли
- в) плоскоклеточные опухоли
- г) сосудистые опухоли

**58. Наиболее информативным материалом для установления рака предстательной железы является исследование:**

- а) простатического сока
- б) спиртовых смывов мочевого пузыря
- в) тонкоигольной аспирационной биопсии (пункция)
- г) мочи

**59. В предстательной железе чаще всего развиваются:**

- а) железистые раки
- б) плоскоклеточные раки
- в) переходноклеточные раки
- г) саркомы

**60. Экссудат от транссудата отличается:**

- а) высокой клеточностью
- б) выпадением сгустка фибрина
- в) большим количеством белка
- г) прозрачностью

**61. Показателем выпотной жидкости из серозных полостей тела человека является наличие в цитологическом материале:**

- а) эритроцитов
- б) лейкоцитов
- в) клеток мезотелия
- г) макрофагов

**62. Мезотелиома развивается из:**

- а) мышечной ткани
- б) соединительной ткани
- в) эпителия серозных оболочек
- г) яичников

**63. Для предотвращения выпадения фибрина в выпотную жидкость добавляют:**

- а) метанол
- б) этанол
- в) лимоннокислый натрий
- г) любой из перечисленных растворов



**64. Для контроля качества цитологических исследований следует проводить:**

- а) внутрилабораторный контроль
- б) межлабораторный контроль
- в) сопоставление с результатами гистологических исследований

**65. Основателем клинической цитологии считается:**

- а) Вирхов
- б) Пирогов
- в) Папаниколау
- г) Кохаль