

Задание №1

Ответьте на тесты по теме: «ВИЧ – инфекция»

1. Естественный механизм передачи Вич - инфекции:
 - а) контактный +
 - б) аэрогенный
 - в) вертикальный +
 - г) пищевой
 - д) трансмиссивный
2. ВИЧ поражает:
 - а) эритроциты
 - б) лимфоциты +
 - в) тромбоциты
 - г) гепатоциты
 - д) макрофаги
3. Клинические особенности саркомы Капоши у больных СПИДом:
 - а) развивается из эндотелия кровеносных сосудов
 - б) имеет округлую форму, различной величины
 - в) оба варианта правильны +
4. Наиболее часто встречаемые возбудители СПИД-ассоциируемых заболеваний:
 - а) шигеллы
 - б) аденовирусы
 - в) цитомегаловирусы +
 - г) клебсиелла
 - д) пневмоциста +
5. Биологическая жидкость организма, содержащая ВИЧ, заразная для контактных, кроме:
 - а) сперма
 - б) кровь
 - в) слюна +
 - г) моча
 - д) пот
6. Контингент, подлежащий регулярному обследованию на ВИЧ:
 - а) работники пищевых предприятий
 - б) дети детских комбинатов, школьники
 - в) медицинские работники, не работающие с кровью
 - г) поступающие в стационары с 14 лет
 - д) лица, страдающие болезнями, передающимися половым путем +
7. Белковые образования оболочки ВИЧ:
 - а) ревертаза
 - б) обратная транскриптаза +
 - в) РНК
 - г) гликопротеиды др41, др120
 - д) рибосомы

8. Наиболее часто встречающиеся заболевания кожи у детей при СПИДе

- а) саркома Капоши
- б) себорейный дерматит
- в) стрепто-стафилодермии +
- г) ворсистая лейкоплакия
- д) ЦМВ – инфекция

9. Диагноз ВИЧ – инфекция ставится только на основании:

- а) полового контакта с больным СПИДом
- б) наличия у больного СПИД-маркерного заболевания
- в) увеличение лимфатических узлов более 3-х мес.
- г) обнаружения антител к ВИЧ в сыворотке методом ИФА +
- д) наличия у больного иммунодефицита, снижения количества T_4 (хелперов)

10. Профилактическое средство для предупреждения ВИЧ-инфекции при бисексуальных контактах:

- а) одноразовые шприцы
- б) 70° спирт внутрь
- в) контрацептивы внутрь
- г) презерватив +
- д) 3% раствор хлорамина

11. При загрязнении кровью кожу руки обрабатывают:

- а) 96° спиртом
- б) 70° спиртом +
- в) дважды моют с мылом
- г) 3% раствором хлорамина

12. При осмотре больного с подозрением на СПИД медицинский работник должен надеть:

- а) халат +
- б) перчатки +
- в) противочумный костюм
- г) очки +
- д) фартук, нарукавники

13. Какие иммунологические изменения характерны для острой стадии ВИЧ-инфекции:

- а) снижении уровня CD4-лимфоцитов +
- б) наличия антител к ВИЧ (иногда) +
- в) повышение содержания циркулирующих иммунокомплексов

14. Инфекционность ВИЧ при комнатной температуре сохраняется:

- а) 10 – 15 дней
- б) 4 – 6 дней +
- в) 1 – 2 дня

15. Возможна ли репродукция ВИЧ в Т-лимфоцитах:

- а) да, только в Т киллерах
- б) да, только в Т супрессорах
- в) да, только в Т хелперах +

16. Профилактика ВИЧ – инфекции включает в себя:

- а) организацию досуга молодежи
- б) использование индивидуальных предметов личной гигиены +
- в) использование оральных контрацептивов
- г) все перечисленное

17. Что характерно для общего анализа крови при развитии ВИЧ-инфекции?

- а) лейкоцитоз
- б) эозинофилия
- в) появление атипичных мононуклеаров
- г) уменьшение абсолютного количества лимфоцитов+

18. Выберите клинические показания, требующие обследования на ВИЧ:

- а) лихорадка более 1 мес. +
- б) ворсистая лейкоплакия языка
- в) диарея, длящаяся 1 неделю
- г) потеря массы тела менее 10% +

19. Основное направление борьбы с ВИЧ-инфекцией

- а) массовая вакцинация
- б) массовое обследование на ВИЧ
- в) изоляция ВИЧ-инфицированных
- г) санитарно-просветительская работа среди населения +

20. У этой категории СПИД- больных саркома Капоши встречается:

- а) гомосексуалистов +
- б) детей старше 5 лет
- в) мужчин старше 60 лет
- г) мужчин младше 60 лет
- д) лиц, заразившихся плацентарно

21. На этих стадиях ВИЧ - инфицированный является источником инфекции:

- а) инкубационный период
- б) острая лихорадочная фаза
- в) стадия бессимптомной инфекции
- д) период СПИДа
- е) на всех стадиях после инфицирования +

22. На этих сроках ИФА будет положительной:

- а) 3-5 дней после инфицирования
- б) неделю после инфицирования
- в) 6-24 недели +

23. Обозначьте источники заражения:

- а) больной или инфицированный человек +
- б) человек в бессимптомный период ВИЧ-инфекции +
- в) вирус иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)
- г) кровососущие насекомые

24. К этой группе микроорганизмов относится возбудитель ВИЧ-инфекции:

- а) простейшие
- б) микоплазмы
- в) бактерии
- г) спирохеты
- д) риккетсии
- е) вирусы +

25. Основные причины летальности больных с ВИЧ-инфекцией:

- а) поражение эндокринной системы
- б) поражение половой системы
- в) развитие оппортунистических инфекций
- г) опухолевые процессы, саркома Капоши +

26. Через эти биологические жидкости возможно инфицирование человека:

- а) семенная жидкость +
- б) слюна
- в) вагинальные выделения +
- г) кровь +
- д) костный мозг
- е) моча

27. Обнаружение ВИЧ-инфекции является основанием для:

- а) отстранения от донорства +
- б) экстренной госпитализации в стационар
- в) отстранения от работы, связанной с общением с людьми
- г) обязательного прерывания беременности в случае ее возникновения

28. Элементы медицинской защитной одежды для выполнения манипуляций, сопровождающихся разбрызгиванием крови:

- а) хирургический халат
- б) противочумный костюм
- в) резиновые перчатки +
- г) обычная маска +
- д) четырехслойная маска
- е) очки из укладки для ООИ (особо опасные инфекции)
- ё) большие очки +

29. Выберите наиболее широко применяемый лабораторный метод диагностики ВИЧ-инфекции:

- а) серологический +
- б) бактериологический
- в) вирусологический
- г) микроскопический

30. Какая пневмония характерна для ВИЧ-инфицированных больных?

- а) стафилококковая
- б) пневмоцистная +
- в) микоплазменная
- г) вирусная

31. Положительный результат анализа на ВИЧ означает:

- а) пациент болен СПИДом
- б) в организме есть антитела к ВИЧ +
- в) человек заразен на протяжении всей его жизни
- г) у больного терминальный период

32. Эти группы лиц подлежат обследованию на ВИЧ-инфекцию:

- а) дети с 14 лет, поступающие в стационары любого профиля
- б) больные, проходящие лечение амбулаторно
- в) люди из группы риска +
- г) больные сальмонеллезом
- д) больные простым герпесом

33. Каков риск рождения ВИЧ-инфицированного ребенка от ВИЧ-инфицированной матери?

- а) 100% +
- б) до 70%
- в) до 30%
- г) не превышает 1%

34. Длительность инкубационного периода:

- а) 2-3 недели
- б) от 3-4 месяца
- в) 5-6 месяцев
- г) от 2 недель до 6 месяцев
- д) от 3 месяцев до 1 года +

35. ВИЧ-инфицированный наиболее заразен в этот период:

- а) в стадии инкубации
- б) серонегативный период
- в) в стадии СПИДа +
- г) в бессимптомную фазу

Каждый правильный ответ один балл.

2 ЭТАП

РЕШЕНИЕ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ

Задача № 1

Молодой человек, 23 лет, обратился к инфекционисту с жалобами на температуру, слабость, со слов пациента неделю назад он имел половую связь с женщиной, которой не доверяет, боится, что заразился СПИДом.

1. Говорят ли данные симптомы о том, что у пациента I стадия, стадия первичных проявлений ВИЧ-инфекции?
2. Нужно ли выписать направление на обследование (на ВИЧ)? Почему?

Ответ:

1. Нет данных за данное заболевание, наиболее ранний срок обнаружения антител - 2 недели от момента заражения. Инкубационный период при ВИЧ-инфекции - это период от момента заражения до ответа организма на внедрение вируса (появление клинической симптоматики или выработки антител), обычно составляет 3 месяца, однако при наличии иммунодефицитных состояний у пациента на фоне лечения цитостатиками или антиретровирусными препаратами может увеличиваться до 12 месяцев.
2. Нет, так как пациент находится в «серологическом окне». При выявлении лица, имевшего с ВИЧ-инфицированным контакт, в результате которого могло произойти заражение ВИЧ, через 3, 6, 12 месяцев после последнего контакта, в последующем при сохранении риска заражения - 1 раз в 12 месяцев.

Задача № 2

Студент К., 19 лет, контактный по внутривенному введению наркотиков с ВИЧ-инфицированным, обратился через 6 месяцев после контакта с жалобами на кашель, температуру, сыпь на коже.

1. Говорят ли данные симптомы, что у пациента IV стадия, стадия вторичных заболеваний?
2. Какие реакции при обследовании пациента будут положительны, если он заразился?

Ответ:

1. Нет, так как стадия первичных проявлений характеризуется относительным равновесием между иммунным ответом организма и действием вируса. Ее длительность может варьировать от 2-3-х до 10-15 лет.
2. Основным методом лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции является обнаружение антител к вирусу с помощью иммуноферментного анализа. Антитела к ВИЧ появляются у 90-95% зараженных в течение 3-х месяцев после заражения, Серологическая диагностика инфекции ВИЧ на первом этапе строится на выявлении суммарного спектра антител против антигенов

ВИЧ с помощью твердофазного иммуноферментного анализа. На втором этапе методом иммунного блотинга (Western blot) проводится определение антител к отдельным белкам вируса.

Задача № 3

Больной СПИДом обратился в инфекционную больницу с жалобами на боль, везикулярную сыпь на коже и слизистых губ, высыпания держатся более 1 мес, на месте высыпания две мелкие язвочки.

1. Какие иммунологические нарушения возможны у больного?
2. Какое СПИД - маркерное заболевание у пациента?

Ответ:

1. На фоне нарастающего иммунодефицита появляются вторичные заболевания (инфекционные и онкологические). Заболевания инфекциями вирусной, бактериальной, грибковой природы сначала протекают довольно благоприятно и купируются обычными терапевтическими средствами. Первоначально это преимущественно поражения кожи и слизистых, затем органные и генерализованные поражения, приводящие к смерти пациента при отсутствии АРТ.
2. Герпетическая инфекция.

Задача № 4

У ребенка 10 лет больного ВИЧ - инфекцией, с иммунодефицитом в течение двух лет было два оппортунистических заболевания.

1. Назовите предположительно – любые из этих заболеваний заболевания?
2. Назовите, какие лабораторные исследования подтверждают диагноз: ВИЧ инфекция?

Ответ:

1. Пневмоцистная пневмония, опоясывающий герпес
2. Специфическая диагностика ВИЧ-инфекции у детей подразумевает проведение ИФА с определением антител к вирусу. При его позитивном результате осуществляется иммуноблоттинг с идентификацией иммуноглобулинов к некоторым белкам вируса (gp 41, gp 120, gp 160). В последнее время широко используются тесты для определения вирусной нагрузки (количества копий вирусной РНК).

Задача № 5

Пациенту К. был поставлен диагноз: ВИЧ- инфекция II Б стадия, стадия острой ВИЧ- инфекции без вторичных заболеваний.

1. Какие симптомы будут у больного?
2. Какие механизмы заражения могли быть у молодого человека?

Ответ:

1. Фаза бессимптомной инфекции (2Б) характеризуется отсутствием каких-либо клинических проявлений заболевания. Может отмечаться умеренное увеличение лимфоузлов. В отличие от стадии инкубации у больных с БИ определяются антитела к антигенам ВИЧ.

2. 1) Контактный, который реализуется преимущественно при половых контактах (как при гомо-, так и гетеросексуальных) и при контакте слизистой или раневой поверхности с кровью.

2) Артифициальный при немедицинских инвазивных процедурах, в том числе внутривенном введении наркотиков (использование шприцев, игл, другого инъекционного оборудования и материалов), нанесение татуировок, при проведении косметических, маникюрных и педикюрных процедур нестерильным инструментарием.

3) Артифициальный при инвазивных вмешательствах в МО. Инфицирование ВИЧ может осуществляться при переливании крови, ее компонентов и препаратов, пересадке органов и тканей, использовании донорской спермы, донорского грудного молока от ВИЧ-инфицированного донора, а также через медицинский инструментарий для парентеральных вмешательств, изделия медицинского назначения, контаминированные ВИЧ и не подвергшиеся обработке в соответствии с требованиями нормативных документов.

ГБПОУ «Армавирский медицинский колледж»

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТА
на участие в викторине для студентов
название викторины: «**ВИЧ-инфекция**»

№ п/п	Ф.И.О. участника	Группа	Специальность	Подпись
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Минтемирова Н.А. _____

ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ
оценки участников в викторине

№ п/п	Ф.И.О. участника, группа	Количество баллов			Итого
		1 эксперт	2 эксперт	3 эксперт	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

1 место _____

2 место _____

3 место _____

Главный эксперт: _____

Эксперты: _____

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТА
оценки участников в викторине

№ п/п	Ф.И.О. участника	Количество баллов			Итого
		Тестирование	Решение задач	Решение кроссворда	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Эксперт: _____

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

решения задачи

№ задачи	Максимальное количество баллов	Критерии	Оценка критерия
1	0,5	Правильное решение 1 задания (полный ответ)	
	0,5	Правильное решение 2 задания (полный ответ)	
	0,5	Имеются дополнения к каждому заданию	
	1,5	Итого:	
2	0,5	Правильное решение 1 задания (полный ответ)	
	0,5	Правильное решение 2 задания (полный ответ)	
	0,5	Имеются дополнения к каждому заданию	
	1,5	Итого:	
3	0,5	Правильное решение 1 задания (полный ответ)	
	0,5	Правильное решение 2 задания (полный ответ)	
	0,5	Имеются дополнения к каждому заданию	
	1,5	Итого:	
4	0,5	Правильное решение 1 задания (полный ответ)	
	0,5	Правильное решение 2 задания (полный ответ)	
	0,5	Имеются дополнения к каждому заданию	
	1,5	Итого:	
5	0,5	Правильное решение 1 задания (полный ответ)	
	0,5	Правильное решение 2 задания (полный ответ)	
	0,5	Имеются дополнения к каждому заданию	
	1,5	Итого:	
ИТОГО за 2 этап			

Эксперт _____