

Проверка домашнего задания

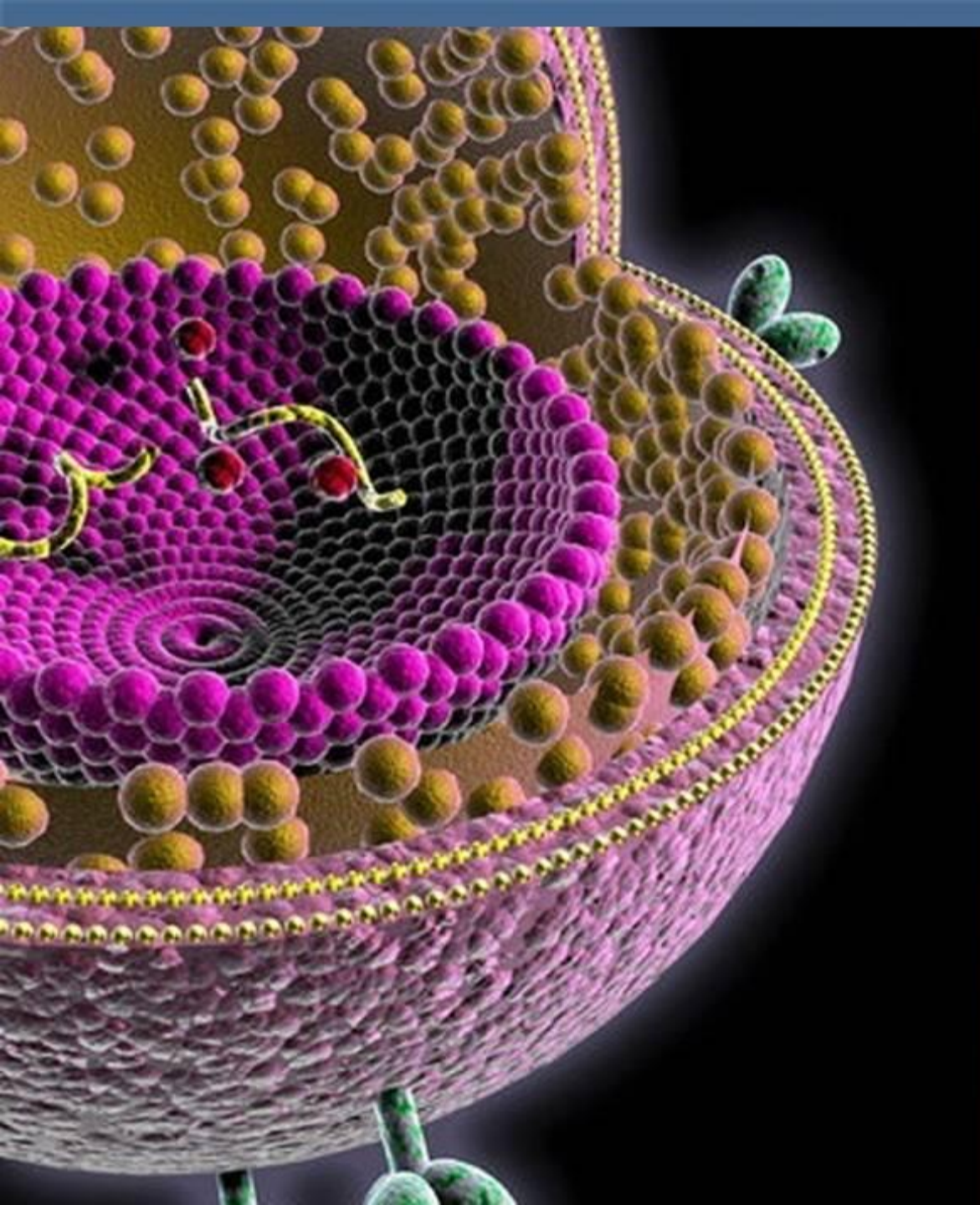
- Что такое ИППП, как по другому они называются. Дайте определение этому понятию
- Назовите возбудителей следующих заболеваний: генитальный герпес, хламидиоз, сифилис, гонорея; для какого из этих заболеваний характерны следующие признаки: *... вызывает болячки и язвы на половых органах и вокруг них, эти высыпания могут появляться каждые несколько недель, а потом на долгое время исчезнуть*
- Что такое твердый шанкр, для какого заболевания он характерен
- Назовите первые признаки заражения гонореей и пути передачи этой инфекции
- Назовите общие правила профилактики ИППП.

Понятие о ВИЧ – инфекции и СПИДе



Эпидемия СПИДа продолжается уже более 30 лет. Началось все в Центральной Африке и получило распространение по всей планете. Но за все это время люди толком не могут понять, что собой представляют данные патологии и в чем разница. Для начала надо знать, как расшифровываются аббревиатуры:

- **ВИЧ** — вирус иммунодефицита человека;
- **СПИД** — синдром приобретенного иммунного дефицита.



При рассмотрении под электронным микроскопом вирус напоминает экзотический цветок.

Его внешняя оболочка имеет шарообразные выступы, своего рода лепестки, называемые рецепторами, посредством которых он прикрепляется к поражаемым в организме человека клеткам.

История ВИЧ-инфекции

Летом 1981 года Центр по контролю заболеваемости США опубликовал доклад с описанием 5 случаев пневмоцистной пневмонии и 26 случаев саркомы Капоши .



Эпидемиологический анализ показал, что заболевание распространяется среди лиц, имеющих интимные контакты с инфицированным индивидуумом. В течение последующих нескольких месяцев случаи заболевания были зарегистрированы среди инъекционных наркоманов, а вскоре после этого у лиц, перенесших переливание крови. В основе заболевания лежит резкое ослабление иммунитета, что и приводит к развитию инфекции. Неизвестную ранее форму подавления работы иммунной системы стали обозначать как [синдром приобретенного иммунодефицита \(СПИД\)](#).

- Первые публикации о возбудителе нового заболевания, связанного с тяжелым расстройством иммунной системы человека, появились **в 1983 году**. Специалисты лабораторий Л.Монтанье из Института Пастера в Париже и Р. Галло из Национального института рака в Бетесде (США) под двумя разными названиями описали один и тот же вирус, вызывающий СПИД..
- В **1986 г.** по решению подкомитета Международного комитета по таксономии вирусов, вирус, выделенный Монтанье и Галло, получил окончательное название - вирус иммунодефицита человека (Human Immunodeficiency Virus, сокращенно HIV, в русской транскрипции - ВИЧ).



• Люк Монтанье
(Luc Montagnier),
Институт Пастера,
Франция



Роберт Галло (*Robert C. Gallo*) - директор Института вирусологии человека, Мэрилэнд, США

В 2008 году Люк Монтанье и Франсуаза Барр-Синусси были удостоены Нобелевской премии в области физиологии и медицины «За открытие вируса иммунодефицита человека»

Инфицирование

- **Через прямой контакт повреждённой слизистой оболочки или человека с биологическими жидкостями заражённого человека..**
- **При использовании заражённых игл и шприцев** (*особенно потребителями инъекционных наркотиков*).
- **При переливании инфицированной ВИЧ крови** (*в случае нарушения процедур проверки донорской крови*).
- **Во время беременности, родов и при грудном вскармливании.**
- **Вирус не передаётся воздушно-капельным путём, бытовым путём, при соприкосновении с неповреждённой кожей, через укусы насекомых, слёзы и слюну** (*из-за того, что концентрация вирионов ВИЧ в этих жидкостях ниже инфицирующей дозы, а также из-за того, что слюна — разрушает своими ферментами вирионы ВИЧ*).

Симптомы и стадии развития ВИЧ

1. **Инкубационный период** – может длиться от 2 недель до 8 месяцев
2. **Острая лихорадочная фаза** – Появляется примерно через 3-6 недель после заражения. Она имеет место не у всех больных – примерно у 50-70%. У остальных после инкубационного периода сразу наступает бессимптомная фаза.

Проявления острой лихорадочной фазы :

- Лихорадка: повышение температуры, чаще не выше 37,5°C.
- Боли в горле.
- Увеличение лимфоузлов.
- Головная боль, боль в глазах.
- Боли в мышцах и суставах.
- Сонливость, недомогание, потеря аппетита, похудание.
- Тошнота, рвота, понос.
- Сыпь на коже, язвы на коже и слизистых.
- Острая фаза продолжается от одной до нескольких недель. Однако примерно у 10% больных наблюдается молниеносное течение ВИЧ-инфекции с резким ухудшением состояния.

3. Бессимптомная фаза (латентный период) ВИЧ-инфекции

- Продолжительность бессимптомной фазы колеблется в широких пределах – у половины **ВИЧ**-инфицированных она составляет 10 лет. Длительность зависит от скорости размножения вируса.
- Во время бессимптомной фазы прогрессивно снижается число лимфоцитов CD 4, падение их уровня ниже 200/мкл свидетельствует о наличии **СПИДа**.
- Бессимптомная фаза может не иметь никаких клинических проявлений.
- У некоторых больных имеется лимфаденопатия – т.е. увеличение всех групп лимфоузлов.

4. Развернутая стадия ВИЧ - СПИД

На этой стадии активируются так называемые оппортунистические инфекции – это инфекции, вызванные условно-патогенными микроорганизмами, являющимися нормальными обитателями нашего организма и в обычных условиях не способные вызывать заболевания.

Выделяют 2 стадии СПИДа:

А Снижение массы тела на 10% по сравнению с исходной.

Грибковые, вирусные, бактериальные поражения кожи и слизистых:

- Кандидозный стоматит.
- Волосатая лейкоплакия рта
- Опоясывающий лишай
- Повторные частые явления герпетической инфекции.
- Кроме того, больные постоянно переносят фарингиты (боль в горле), синуситы (гаймориты, фронтиты), отиты (воспаление среднего уха).
- Кровоточивость десен, геморрагическая сыпь (кровоизлияния) на коже рук и ног. Это связано с развивающейся тромбоцитопенией, т.е. снижением числа тромбоцитов – клеток крови, участвующих в свертывании.



Б. Снижение массы тела более, чем на 10% от исходной

- При этом к вышеописанным инфекциям присоединяются и другие:
- Необъяснимая диарея и/или лихорадка более 1 месяца.
- Туберкулез легких и других органов.
- Токсоплазмоз.
- Гельминтоз кишечника.
- Пневмоцистная пневмония.
- Саркома Капоши.
- Лимфомы.
- Кроме того, возникают тяжелые неврологические нарушения.

Лечение

- Из 35 миллионов человек, живущих с ВИЧ-инфекцией, часть остаётся в живых благодаря антиретровирусной терапии. В случае её отсутствия, смерть наступает через **9—11 лет** после заражения. При проведении **антиретровирусной терапии** продолжительность жизни пациента составляет **70—80 лет**.
- Также все беременные женщины с острой фазой ВИЧ-инфекции, должны начинать незамедлительную ВААРТ для предотвращения передачи ВИЧ плоду.
- Начало терапии у детей, получивших ВИЧ от матери, в течение 3 месяцев после родов, снижает смертность на 75 %. В отсутствие лечения, треть ВИЧ-инфицированных детей умирает в течение первого года жизни и 50 % в течение второго года.

По состоянию на февраль 2016 года было объявлено, что группе немецких учёных удалось полностью удалить тип ВИЧ-1 из живых клеток. Испытания проводились на клетках человека, вживлённых подопытным мышам.

Испытания на людях должны проводиться в ближайшее время.

Профилактика ВИЧ-инфекции и других ИППП

- Широкое санитарно-гигиеническое просвещение и нравственное воспитание населения;
- Исключение случайных половых контактов;
- Использование барьерных контрацептивов (презервативов);
- Систематическое обследование людей, относящихся к группам риска;
- Обязательное обследование работников детских и медицинских учреждений, пищевых объектов, доноров крови, стационарных больных, беременных женщин и других категорий населения
- организация психологической и социальной помощи и поддержки ВИЧ-инфицированных граждан, консультирование.

Ответственность за заражение ИППП

Статья 121 УК РФ. Заражение венерической болезнью

1. Заражение другого лица венерической болезнью лицом, знавшим о наличии у него этой болезни, — наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо обязательными работами на срок до четырехсот восьмидесяти часов, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо арестом на срок до шести месяцев.
2. То же деяние, совершенное в отношении двух или более лиц либо в отношении несовершеннолетнего, — наказывается штрафом в размере до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до двух лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет, либо лишением свободы на срок до двух лет.

Статья 122 УК РФ. Заражение ВИЧ-инфекцией

1. Заведомое поставление другого лица в опасность заражения ВИЧ-инфекцией — наказывается ограничением свободы на срок до трех лет, либо принудительными работами на срок до одного года, либо арестом на срок до шести месяцев, либо лишением свободы на срок до одного года.
2. Заражение другого лица ВИЧ-инфекцией лицом, знавшим о наличии у него этой болезни, — наказывается лишением свободы на срок до пяти лет.
3. Деяние, предусмотренное частью второй настоящей статьи, совершенное в отношении двух или более лиц либо в отношении несовершеннолетнего, — наказывается лишением свободы на срок до восьми лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до десяти лет либо без такового.
4. Заражение другого лица ВИЧ-инфекцией вследствие ненадлежащего исполнения лицом своих профессиональных обязанностей — наказывается принудительными работами на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового либо лишением свободы на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет.

ВМЧ

НЕ ПРИГОВОР



Эпидемиология

По данным на 2011 год, в мире за всё время ВИЧ-инфекцией заболели 60 миллионов человек, из них: 25 миллионов умерли, а 35 миллионов живут с ВИЧ-инфекцией. Более двух третей из них проживают в Африке заболели 60 миллионов человек, из них: 25 миллионов умерли, а 35 миллионов живут с ВИЧ-инфекцией. Более двух третей из них проживают в Африке к югу от пустыни Сахара заболели 60 миллионов человек, из них: 25 миллионов умерли, а 35 миллионов живут с ВИЧ-инфекцией. Более двух третей из них проживают в Африке к югу от пустыни Сахара. Эпидемия началась здесь в конце 1970-х — начале 1980-х. Затем эпидемия перекинулась в США заболели 60 миллионов человек, из них: 25 миллионов умерли, а 35 миллионов живут с ВИЧ-инфекцией. Более двух третей из них проживают в Африке к югу от пустыни Сахара. Эпидемия началась здесь в конце 1970-х — начале 1980-х. Затем эпидемия перекинулась в США, Западную Европу заболели 60 миллионов человек, из них: 25 миллионов умерли, а 35 миллионов живут с ВИЧ-инфекцией. Более двух третей из них проживают в Африке к югу от

- Факт наличия инфекции в нашей стране врачи впервые установили летом 1987 года.
- Поставить диагноз ранее не было возможно физически — первый скрининг на ВИЧ в СССР был проведен лишь в 1987 году. Первым гражданином СССР, заразившимся ВИЧ, был молодой человек, некоторое время проработавший переводчиком с английского в посольстве на Африканском континенте. К концу года насчитывалось уже 25 ВИЧ-инфицированных из числа тех, с кем он контактировал. В 1988 году профессор Андрей Козлов зафиксировал первую в СССР смерть от СПИДа.
- По данным на конец 2015 года, в России насчитывалось 804 тысячи человек с ВИЧ-инфекцией, за период с 1986 по 2016 год умерло от разных причин 220 тысяч ВИЧ-инфицированных граждан России.

Домашнее задание.

Подготовиться к проверочной работе:

повторить материал ИППП, ВИЧ-инфекция
и СПИД.