



Министерство здравоохранения Украины
Национальный фармацевтический университет
Кафедра нормальной и патологической физиологии



“МОРАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ”



доктор биологических наук, доцент
Рыбак Виктория Анатольевна

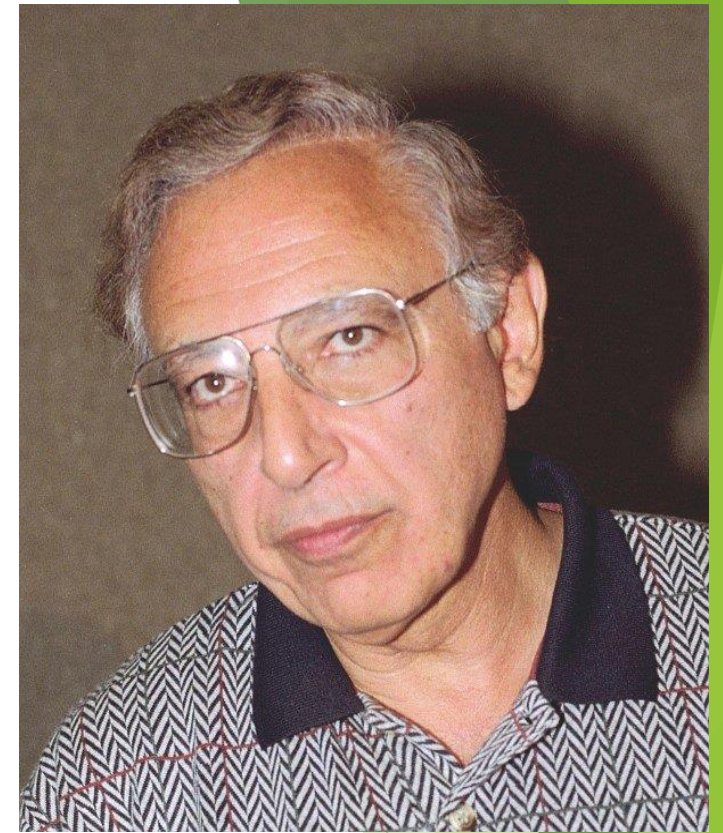
Харьков
03.12.2020 г.

- ▶ Термином СПИД обозначили конечную стадию ВИЧ-инфекции, которая характеризуется поражением иммунной системы человека

ВИЧ – вирус
иммунодефицита
человека

СПИД – синдром
приобретенного
иммунодефицита

- ▶ Возбудитель острого Т-клеточного лейкоза у человека оказался ретровирус.
- ▶ Галло назвал «свой» агент вирусом Т-клеточной лейкемии человека - HTLV-1.
- ▶ Предположил, что он возник в Африке, где им заразились приматы и человек.
- ▶ В Америку и страны Карибского бассейна вирус проник благодаря работорговле.



**Роберт Чарльз Галло
(23.03.1937 г.),
Уотербери, Коннектикут,
США**

Люк Антуан Монтанье (18.08.1932 г.), Шабри, Франция

вместе с Барре-Синусси открыл в 1983 году ретровирус ВИЧ, вызывающий у человека ВИЧ-инфекцию.

- ▶ У многих видов африканских обезьян в крови содержатся антитела к HTLV-1.
- ▶ Некоторые разновидности вируса, особенно выделенные у зеленых мартышек и шимпанзе, имели сходство с HTLV-1.
- ▶ В дальнейшем, оказалось, что HTLV-1 передается при переливании крови.
- ▶ Выделен еще 1 вирус этой группы, вызывающее редкое заболевание крови, HTLV-2.



ТЕОРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СПИДА

СПИД возник на африканском континенте и в дальнейшем распространился

в Европе и Америке.

Среди лиц пожилого возраста, а также детей от 5-6 до 13-15 лет случаев ВИЧ-инфекции не регистрировалось.

Все это свидетельствовало о недавнем появлении заболевания в Африке.

Теория 1

Вирус был получен в одной из секретных военных лабораторий методом генной инженерии из фрагментов двух вирусов

Теория 2

Большинство специалистов склоняются к версии о природном происхождении вируса.

Теория 3

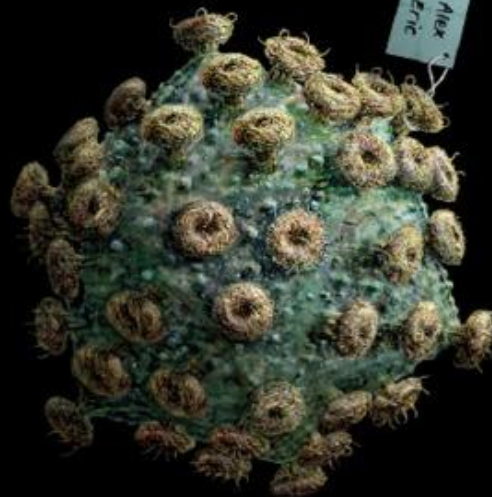
Впервые в научной литературе появилось сообщение, что в США выявлены больные с поражением иммунной системы, которое сопровождается рядом побочных болезней.



Первооткрывателями вируса стали **Люк Монтанье** (Франция) и **Роберт Галло** (США). В 1983 году (всего лишь через два года после выявления первых случаев болезни) из лимфатического узла больного СПИДом был выделен вирус — возбудитель СПИДа



1981 год.



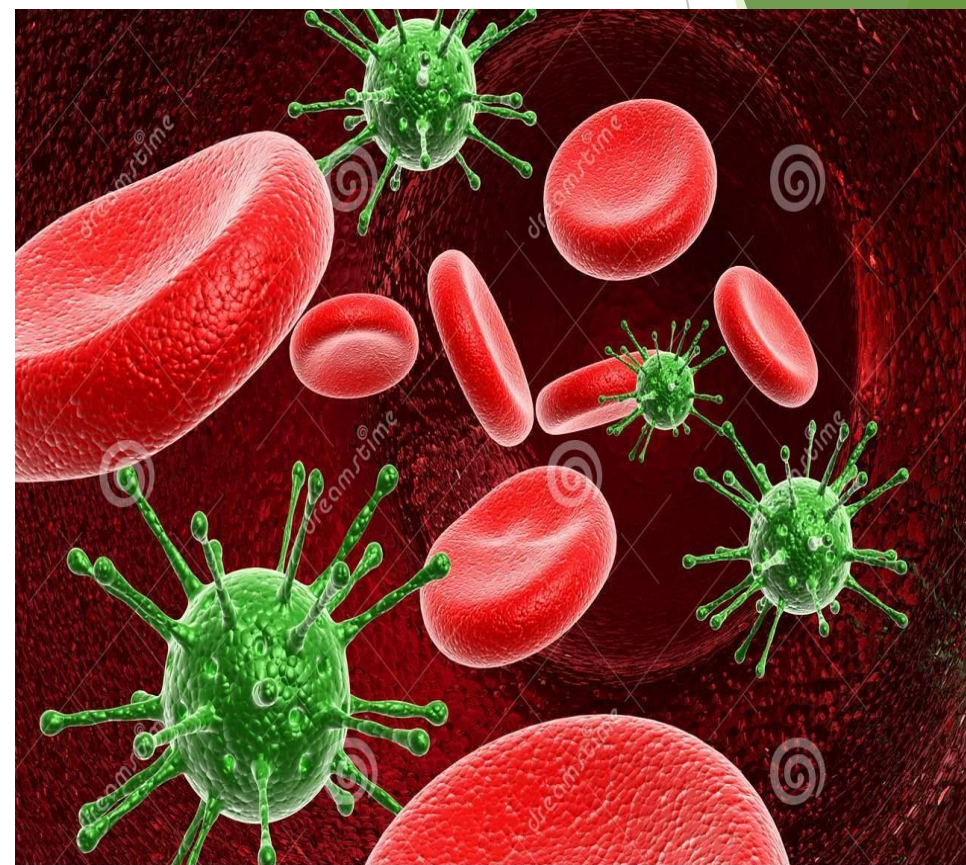
До сих пор не существует вакцин для профилактики СПИДа и недостаточно эффективны методы лекарственной терапии этого заболевания.

Основная проблема создания лекарственных препаратов заключается в высокой изменчивости структуры и свойства ВИЧ



В начале 1984 г. Американцы сообщили об открытом ими вирусе в печати

- ▶ Установили, что HTLV-3 и LAV идентичны.
- ▶ Вирус стали обозначать как HTLV-3/LAV.
- ▶ В 1986 г. Комитет по таксономии и номенлатуре вирусов предложил дать возбудителю СПИДа новое название - **НIV/ВИЧ** (вирус иммунодефицита человека)



Download from
Dreamstime.com

This watermarked comp image is for previewing purposes only.

ID 16698434

© Designersart | Dreamstime.com

Жизненный цикл ВИЧ



Распространение ВИЧ-инфекции и смертность от СПИДа

В мире насчитывается от 31 до 35 миллионов ВИЧ-инфицированных

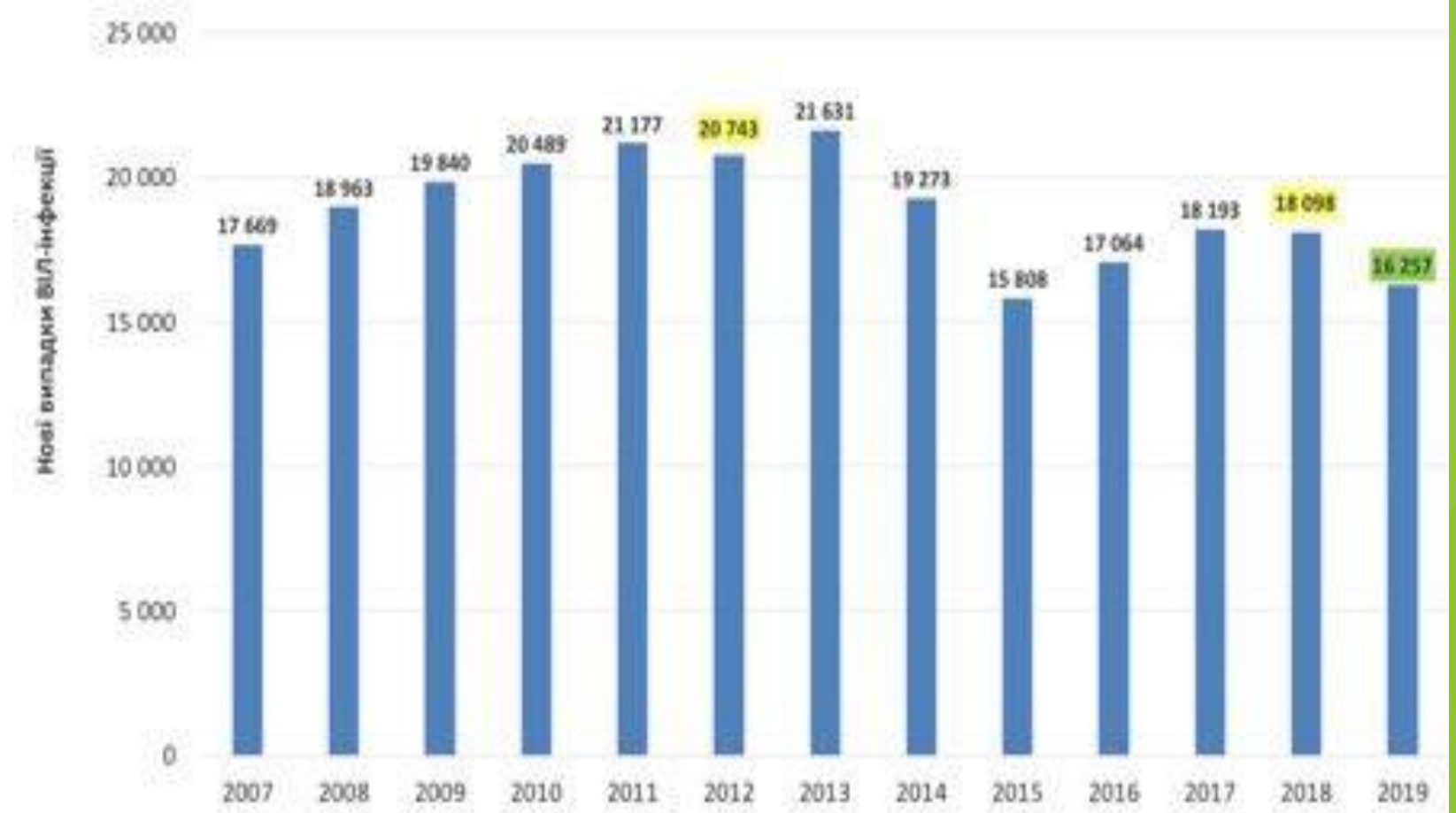
Инфицированные ВИЧ, % населения



СПИД В УКРАИНЕ (на 01.12.2020 г.)

Центр общественного здоровья Министерства здравоохранения Украины

- Было зарегистрировано **13277 случаев ВИЧ-инфекции** - среди которых **66 детей до 14 лет**.
- **3533 случаев СПИДа** среди которых **36 детей до 14 лет** и **1802 смерти**, обусловленные СПИДом,
- среди граждан Украины, **7 у детей до 14 лет** и **44 случая ВИЧ-инфекции среди иностранцев**.



ПОШИРЕНІСТЬ ВІЛ-ІНФЕКЦІЇ У РЕГІОНАХ УКРАЇНИ

за даними медичного нагляду, станом на 01.04.2019 *



ЦЕНТР
ГРОМАДСЬКОГО
ЗДОРОВ'Я

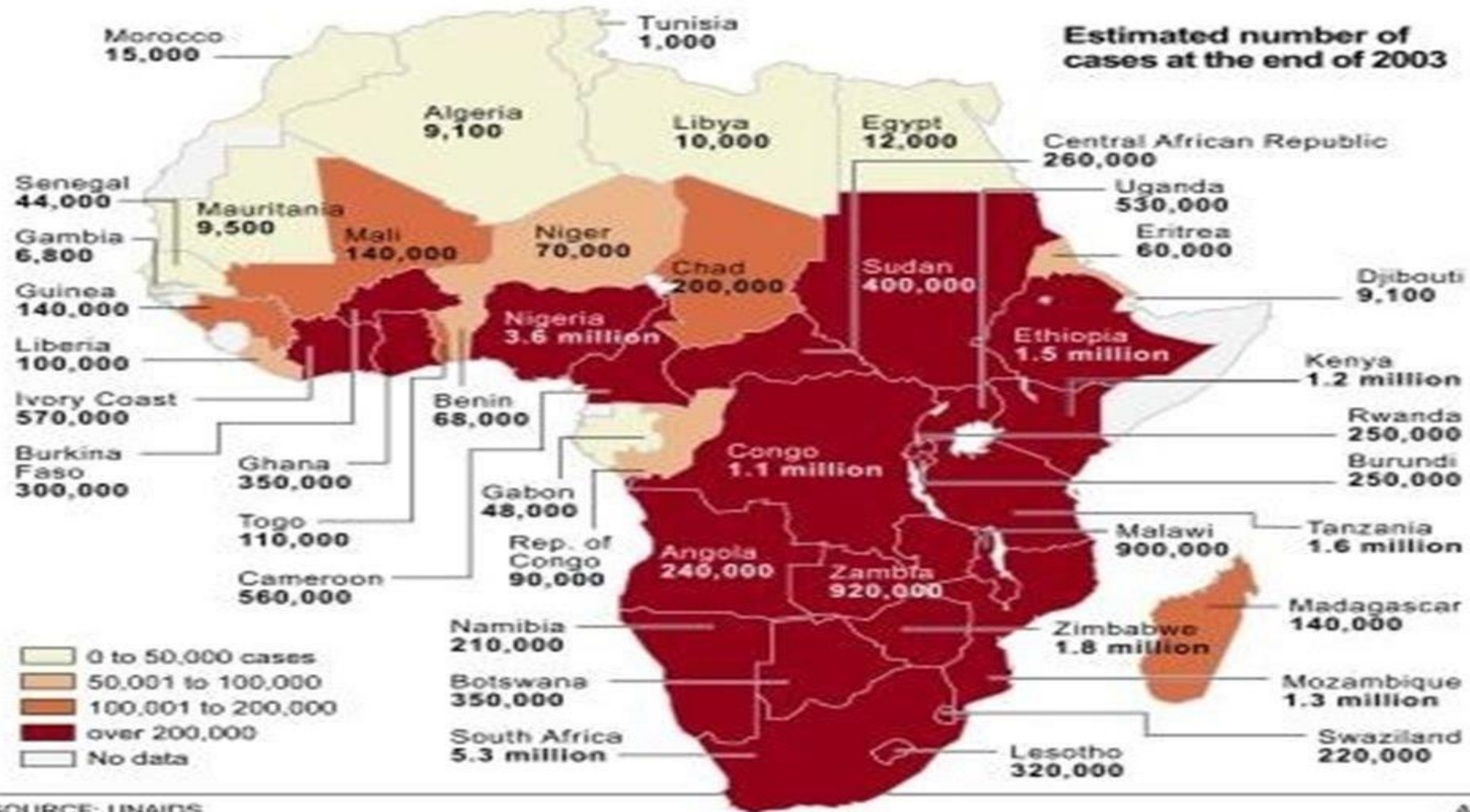


* На 100 000 населення.

www.phc.org.ua

AIDS in Africa

Of the estimated 39.4 million people living with HIV worldwide, more than two-thirds of them are in Africa.



SOURCE: UNAIDS

AP

Пути передачи ВИЧ-инфекции:

- ▶ **Половой путь** (незащищенный половой акт),
- ▶ **Через зараженную кровь** (наркоманы через загрязненные шприцы, при переливании крови),
- ▶ **Вертикальный путь** (от матери ребенка во время беременности и во время родов, после родов при вскармливании ребенка),
- ▶ **Медицинский путь** (в результате медицинских манипуляций).

Половые отношения

За последние два года число людей заразившихся половым путем, увеличилось почти *в два раза*.



На сегодняшний день 45% заражений происходит через незащищенный секс.

Наркомания

От общего количества ВИЧ – инфицированных, наркоманы составляют 88%

52% заражений ВИЧ происходит «через шприц»...



Мать и дитя...

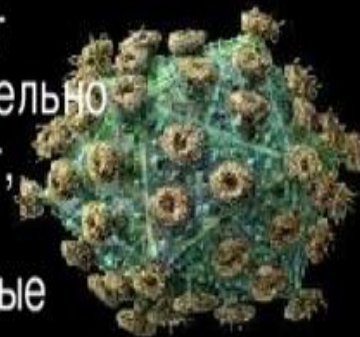
По данным Всемирной организации здравоохранения, риск передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку без какого-либо вмешательства составляет 20–45%.

При проведении соответствующего лечения этот риск можно снизить до 1-2%.



Владимир Соловьев © 2008

Средняя продолжительность жизни ВИЧ-инфицированного человека составляет приблизительно 12 лет, однако современные препараты увеличивают эту цифру в 2-3 раза.



Современные препараты для лечения СПИДа действуют внутри клетки, не позволяя ВИЧ размножаться.

ПЕРВЫЕ ПРИЗНАКИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ



Главные симптомы ОСТРОЙ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

Системные:

- Лихорадка
- Потеря веса

Центральные:

- недомогание
- головная боль
- нейропатия

Фарингит

Ротовая полость:

- Язвы
- Молочница

Пищевод:

- Язвы

Мышцы:

- боли в мышцах

Печень и селезенка:

- Увеличение

Лимфатические узлы:

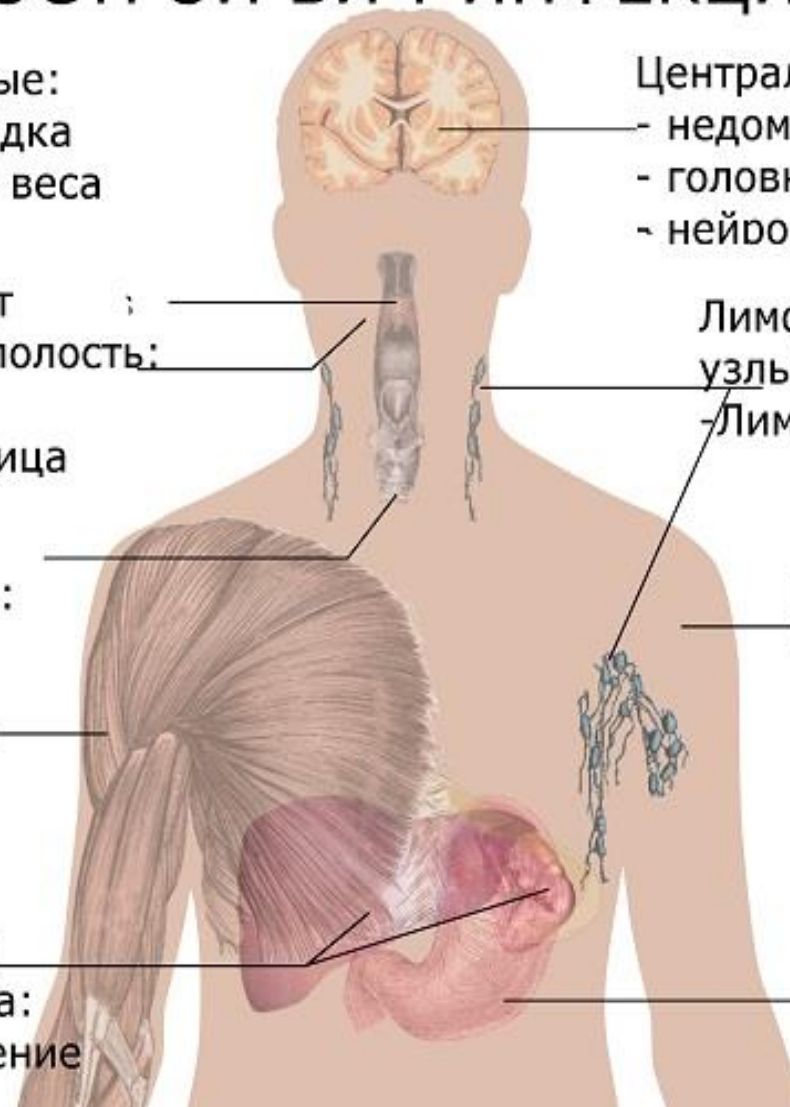
- Лимфоаденопатия

Кожа:

- Сыпь

Желудок:

- тошнота
- рвота



Различные вирусные инфекции ослабляют, а то и сводят на нет иммунитет организма

- ▶ Вирусный гепатит типа В.
- ▶ В мире насчитывается около 200 млн носителей этого вируса.
- ▶ Им заражается 10-15 % гомосексуалистов - многие из них хронически инфицированы.
- ▶ Резко повышает чувствительность к ВИЧ туберкулез.



- ▶ Повторные инфекции и переливание крови у больных гемофилией стимулируют иммунную систему, что также благоприятствует обострению чувствительности к ВИЧ.
- ▶ Ко-факторами могут быть и вирусы, которые недавно обнаружили у больных СПИДом.
- ▶ Ученые из института патологии Вооруженных сил США выделили из организма 23 из 24 больных СПИДом ранее неизвестный вирус.
- ▶ Предполагается, что кооперация этого вируса с ВИЧ ведет к саркоме Капоши, которая часто развивается при СПИДе.

Саркома Капоши— множественные злокачественные поражения дермы, развивающиеся из эндотелия проходящих в ней лимфатических и кровеносных сосудов. Зачастую заболевание сопровождается поражением слизистой рта и лимфатических узлов. Проявляется саркома Капоши множественными синюшно-красноватыми пятнами на коже, трансформирующимися в опухолевые узлы до 5 см в диаметре.



ВИЧ не меняет человека, не делает его опасным.

ВИЧ не передаётся, когда вы

пользуетесь
общей посудой



плаваете
в бассейне



принимаете душ



пользуетесь
общим туалетом



разговариваете
друг с другом



обнимаете
друг друга



пожимаете руки



целуете



**В мире не зарегистрировано ни одного случая
передачи ВИЧ-инфекции бытовым путем.**

Толерантность

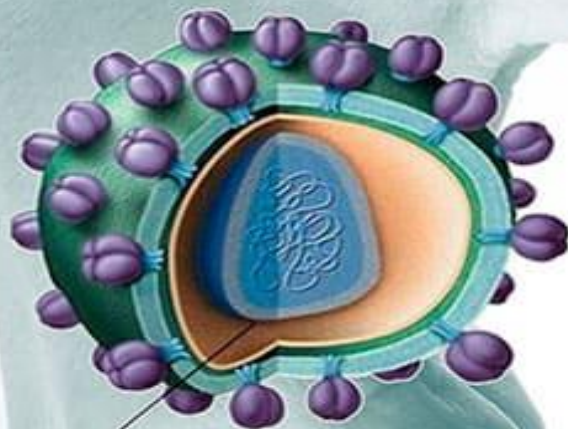


www.livehiv.ru

Профилактика СПИДа

СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита) - это последняя стадия заболевания, вызванного вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ)

ВИЧ-инфекция: Пути заражения



Вирус иммунодефицита человека

В вирус иммунодефицита человека инфицирует клетки иммунной системы и подавляет или нарушает их функцию. Инфекция приводит к прогрессирующему истощению иммунной системы, разрушая способность организма давать отпор болезням

Во всем мире 36,7 миллиона человек живет с ВИЧ/СПИДом

Как происходит заражение



незащищенный (без презерватива) проникающий половой акт



лечебно-диагностические манипуляции (переливание крови, инъекции)



использование чужих бритвенных принадлежностей с остатками крови



передача вируса от ВИЧ-положительной матери ребенку



использование нестерильного инструментария для татуировок и пирсинга



совместное использование шприцев, игл и другого инъекционного оборудования



Тщательно проверять донорскую кровь



Своевременная диагностика для предотвращения передачи от матери к ребенку



Использовать барьерные контрацептивы



Соблюдать и контролировать стерильность медицинских инструментов, использовать одноразовые шприцы



Использовать только свои гигиенические принадлежности

Морально-этические вопросы, связанные с ВИЧ-инфекцией

- ▶ СПИД является заболеванием с чрезвычайно высокой смертностью,
- ▶ ВИЧ-инфекция уже стала пандемией, так как ее распространенность не сдерживается ни географическими ни государственными границами,
- ▶ Этиология и выяснение путей заражения связаны с интимной стороной жизни человека,
- ▶ Отсутствие лечения данного заболевания, а жизнепродляющее лечение очень дорогостоящее и не всем доступно,
- ▶ Естественный страх перед заражением больного часто становится причиной возникновения «спидофобии»,
- ▶ Нередко дискриминация лиц ВИЧ-инфицированных в обществе.

СПИДОФОБИЯ - это социально-психологический феномен, при котором у человека возникает боязнь заразиться СПИДом.



Многие традиционные принципы и нормы биоэтики нередко проверяются на прочность именно в соответствии с ВИЧ-инфекцией

Это касается старейшего принципа

«прежде всего - не навреди».

- ▶ Медицинский контекст возможного причинения вреда пациенту.
- ▶ Такой формой вреда считается **неоказание помощи больному.**
- ▶ ВИЧ-инфекция обозначила острую проблему - **массовый отказ врачей во многих странах мира от оказания помощи лицам, зараженным ВИЧ.**
- ▶ Ведущий мотив подобных отказов медицинских работников - их личная безопасность.
- ▶ Данная **проблема** до настоящего времени **не нашла своего адекватного решения.**



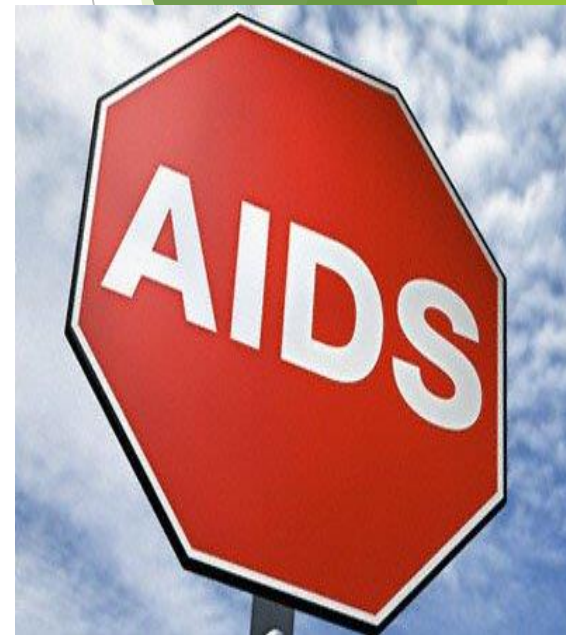
Биоэтическая проблема реализации принципа «**делай благо**»

- ▶ Принцип «**делай благо**» в случае ВИЧ-инфекции предполагает много объектов его реализации, не только жизнь и здоровье одного пациента как это часто бывает, например, в хирургической практике.
- ▶ Деятельное благо медицинского работника **должно быть направлено также на сохранение жизни и здоровья других людей.**
- ▶ Это только одна сторона, порождающая внутренний конфликт медицинского работника, осознающего необходимость следовать принципу «делай благо».



В случае с ВИЧ/СПИДом налицо биоэтическая проблема реализации принципа уважения автономии пациента.

- ▶ Масштабы автономии ВИЧ-инфицированного пациента и больного СПИДом ограничены рядом внешних условий, которые влияют на ход и результат их действия, в первую очередь, это потенциальная **социальная опасность пациента.**
- ▶ Именно поэтому, **моральный выбор пациента и врача, безусловно, детерминируется осознанием данной социальной опасности.**
- ▶ Степень свободы поведения ВИЧ-инфицированного и больного СПИДом **ограничена высоким уровнем моральной и юридической** (вплоть до уголовной) **ответственности.**
- ▶ На определенной стадии заболевания, из-за тяжелого физического и психического состояния, **больной СПИДом может оказаться не способным к автономным действиям.**



Биоэтическая проблема связана с соблюдением правила правдивости в процессе лечения и наблюдения пациентов с ВИЧ/СПИДом.

- ▶ Поскольку, современная медицина не располагает достаточно серьезными аргументами, которые она может противопоставить ВИЧ-инфекции и СПИДу, медицинский работник обязан критически оценивать свои знания и возможности, а также правдиво информировать об этом пациента.
- ▶ С психологической точки зрения важно помнить, что больные СПИДом, как правило, осознают неизбежность смерти, поэтому наиболее чутко реагируют на любую информацию о появлении новых лекарственных средств.
- ▶ Новые зарубежные ЛП, лечение которыми обходится минимум 20 000 долларов в год, вызвали этическую проблему: **надо ли информировать пациентов об этой группе ЛП?**
- ▶ Не каждый пациент в состоянии приобрести эти ЛП.



Соблюдение правила неприкосновенности частной жизни

ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом, а также правила конфиденциальности при общении с ними

- ▶ По этой проблеме самый широкий спектр суждений - от требования неукоснительно соблюдать врачебную тайну до запрещения ее хранить.
- ▶ Ясно, что система аргументов крайних противоположных суждений строится в зависимости от признания приоритета интересов личности или общества.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!