

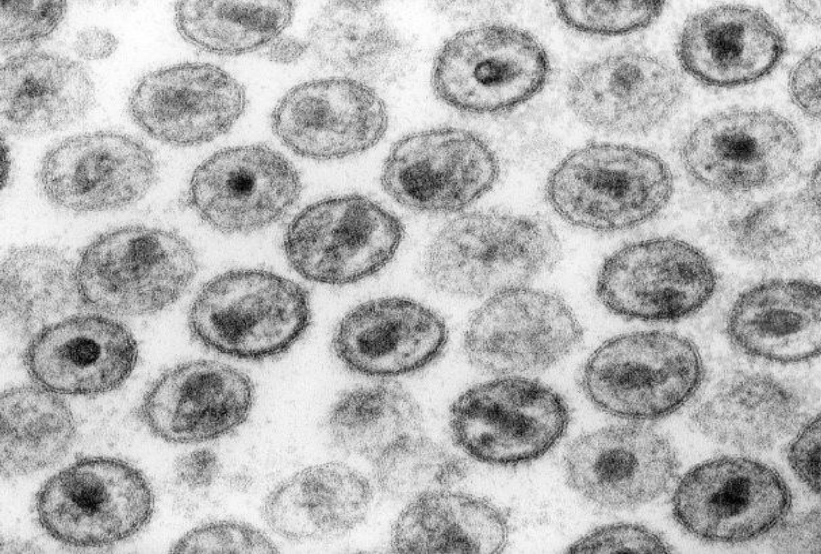


**AIDS**

# Что такое ВИЧ?

ВИЧ - это сокращенное название вируса иммунодефицита человека, т. е. вируса, поражающего иммунную систему. Разрушая иммунную систему человека, этот вирус способствует развитию у него других инфекционных заболеваний, так как иммунная система теряет способность защитить организм от болезнетворных микроорганизмов. Человек, инфицированный ВИЧ, со временем становится более восприимчивым даже к таким микроорганизмам, которые для здоровых людей не представляют никакой опасности.





# История

1-ый случай заболевания ВИЧ-инфекцией был зафиксирован в 1959 году в Конго.

СПИД стал известен общественности с 1982 года.

А уже через год стало понятно, что вирус переходит как через кровь, так и при половых связях.

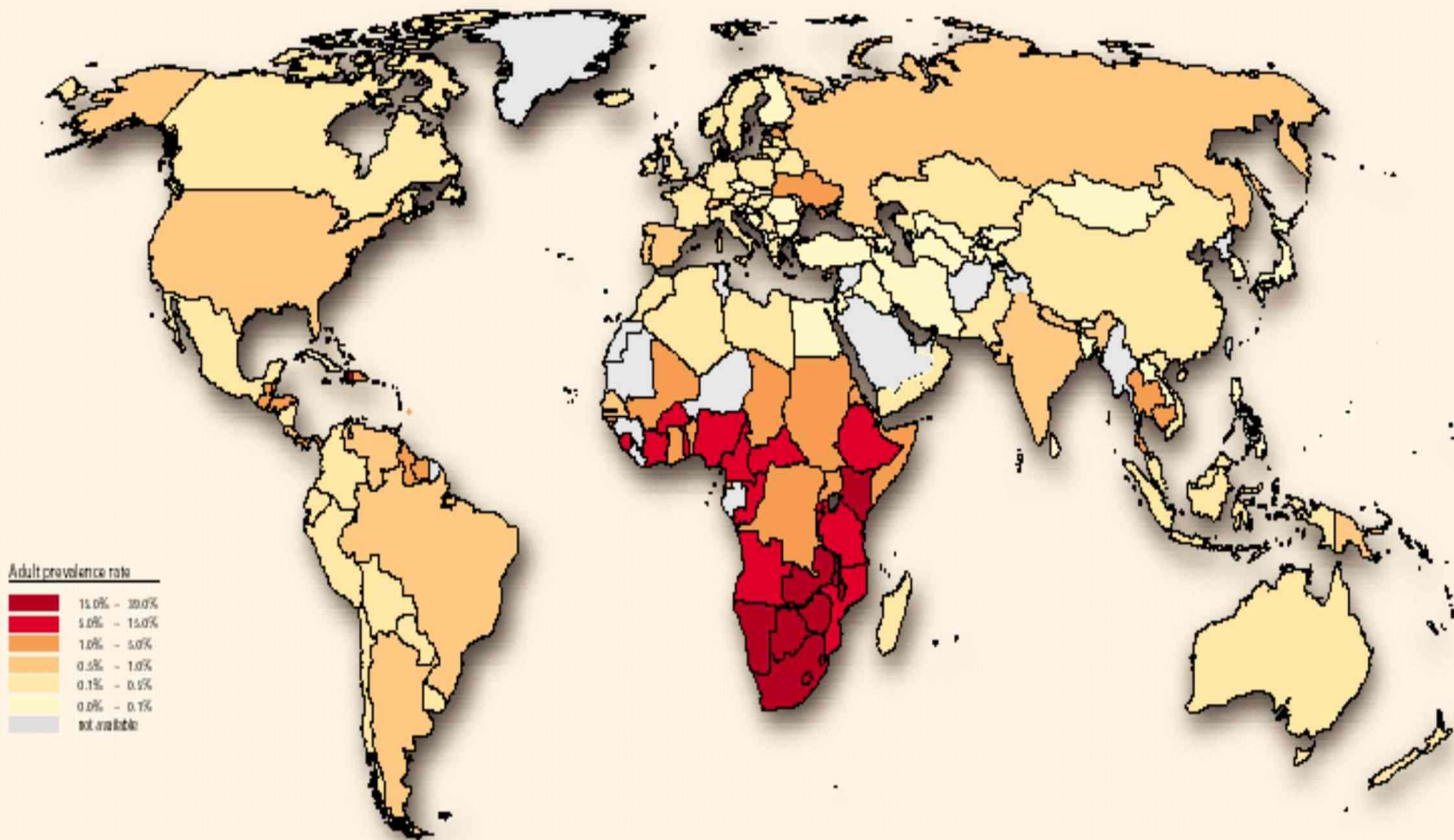
Изучали развитие болезни, ученые из США и французского исследовательского центра.

В мире **инфицированы** ВИЧ-инфекцией **40млн человек**. Украине на 1 апреля 2009г. **всего** зарегистрировано **146,549 человек**, из них **21,938 дети**. Больны СПИДом - **28,009**; умерло — **15,886 человек**.

Изображение вирусов



Стилизованное  
изображение



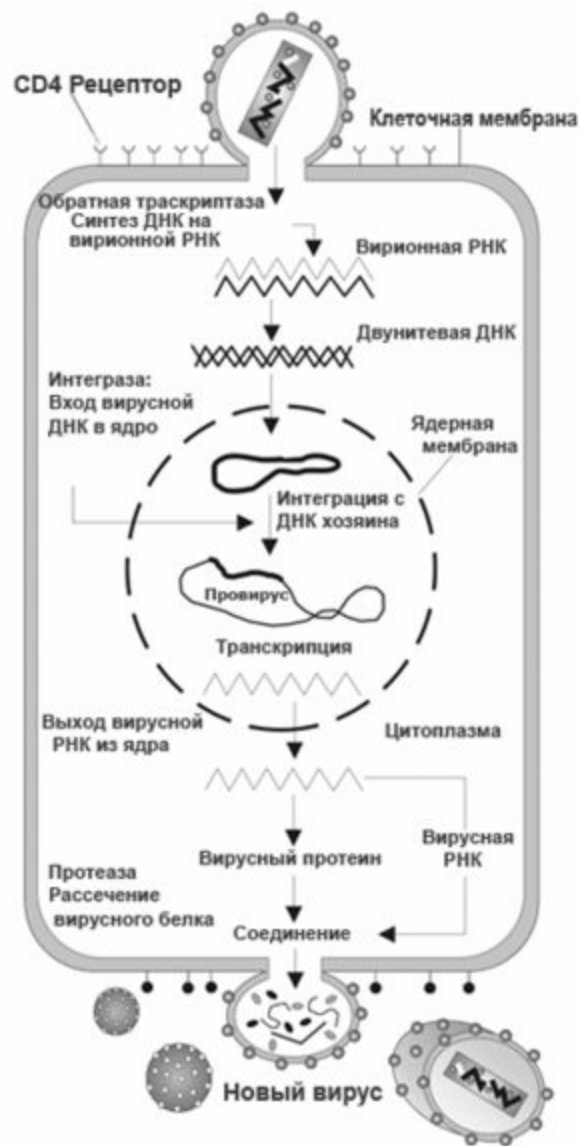
# Этиология, патогенез

ВИЧ-инфекция относится к семейству **ретровирусов**, роду **лентивирусов**.

Геном ВИЧ представлен РНК и подвергается обратной транскрипции.

Попадая в организм человека, ВИЧ размножается в течение всей инфекции поражая **CD4+ лимфоциты, макрофаги и некоторые другие типы клеток**.

В отсутствие антиретровирусной терапии **средняя продолжительность жизни с ВИЧ-инфекцией составляет от 9 до 10 лет**, средняя продолжительность жизни на стадии **СПИД**, составляет **около 10 месяцев**.



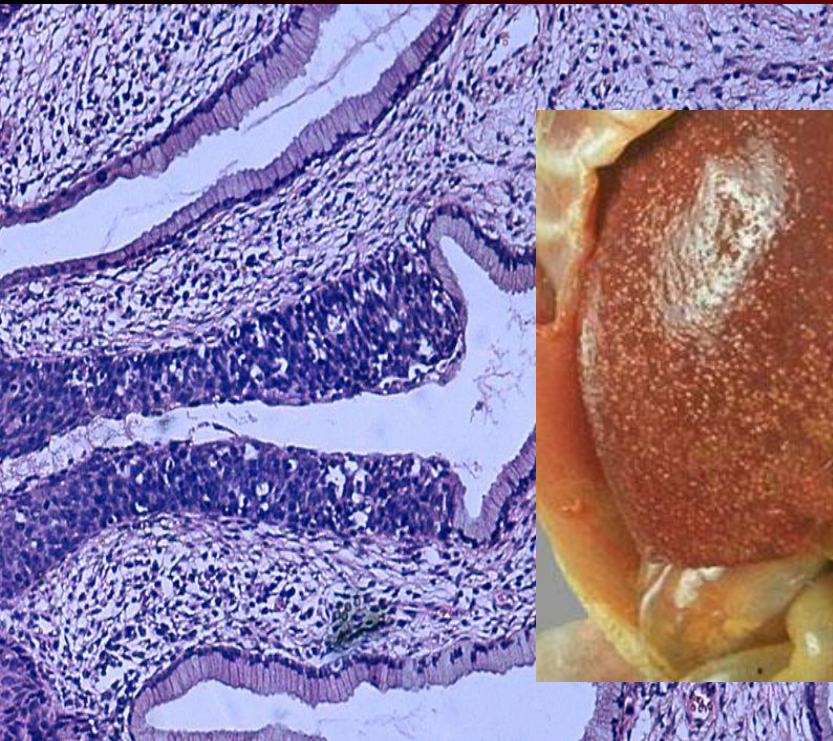
**Репликация вируса**  
**иммунодефицита**  
**человека в клетке**

# Симптомы

Симптомы ВИЧ - инфекции и СПИД являются следствием развивающейся инфекции.

Большинство симптомов вызваны оппортунистическими инфекциями, которые поражают практически все системы органов.

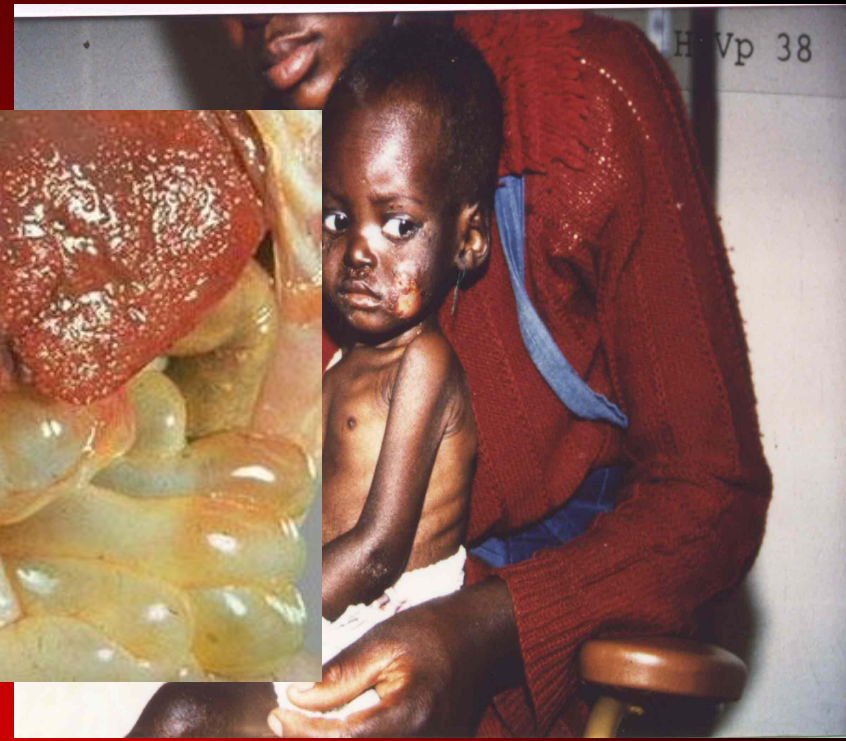
ВИЧ - инфицированные и больные СПИД имеют повышенный уровень онкологических заболеваний, например, **саркомы Капоши**, **рака шейки матки**.



**Рака шейки**



**Абсцесс печени у больного СПИДом**



**Саркомы Капоши**

# Симптомы

ВИЧ - инфицированные часто имеют системные симптомы инфекций, например, лихорадка, повышенное потоотделение по ночам, опухание желез, озноб, слабость и потеря веса.



Лихорадка



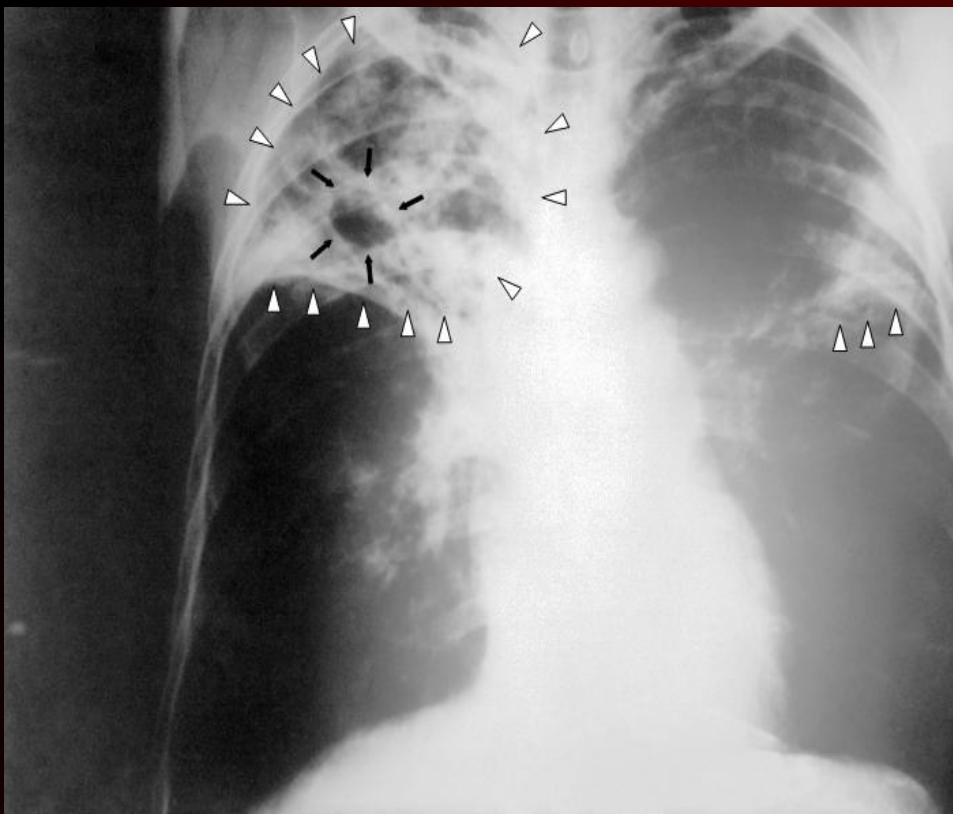
Потоотделение



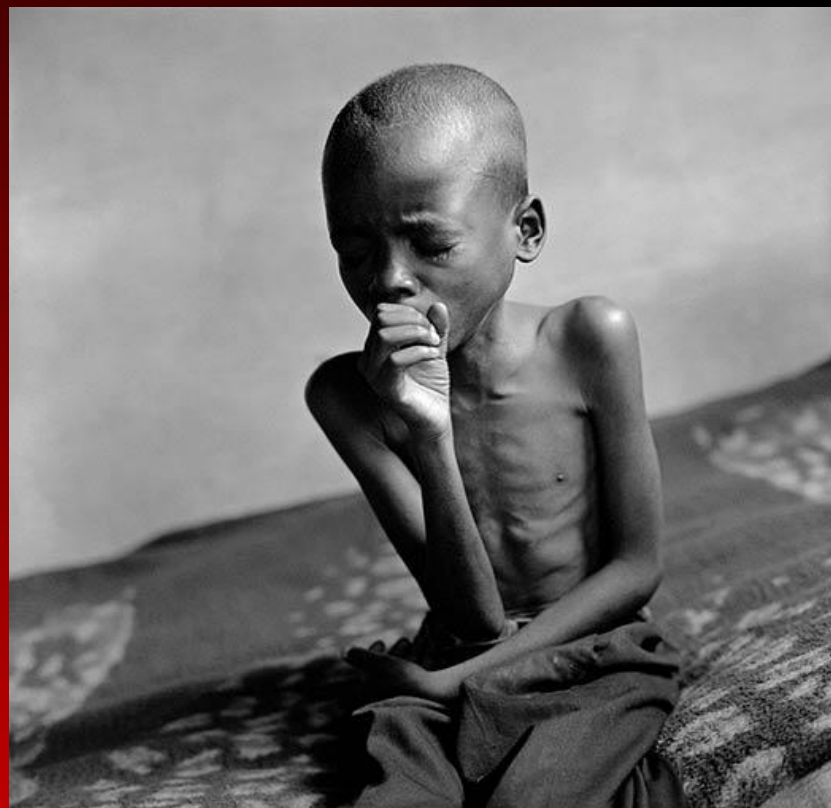
Потеря

# Симптомы

Среди других заболеваний, ассоциированных с ВИЧ-инфекцией, туберкулез, так как передается воздушно-капельным путем и трудно поддается лечению.



Рентгенограмма органов грудной клетки больного туберкулёзом легких с распадом



Туберкулёз



# Эпидемиология

Источник ВИЧ-инфекции — зараженный человек, находящийся в любой стадии болезни, в том числе и в периоде инкубации.

□ кровь

- ✓ сперма и предэякулят
- ✓ вагинальный и цервикальный секрет
- ✓ материнское грудное молоко

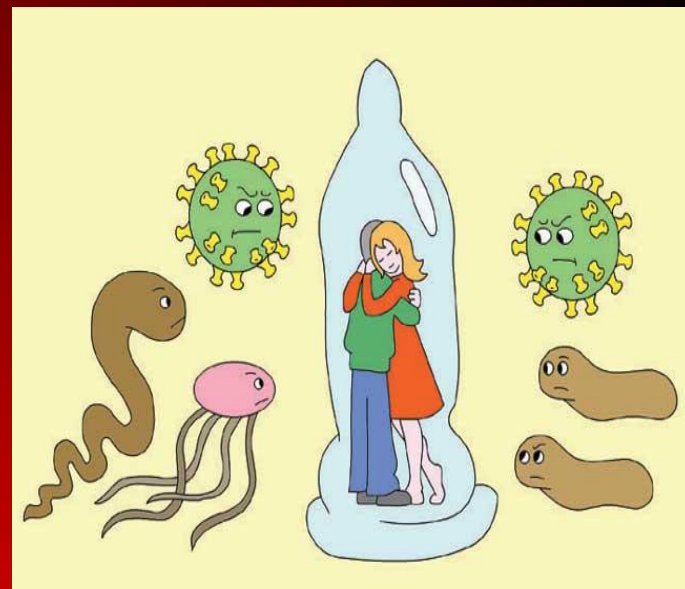
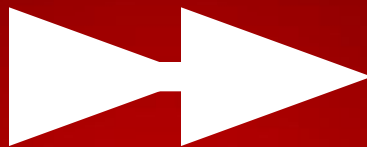
Источником инфекции является только больной человек.



# Способы передачи

Пути реализации механизмов передачи возбудителя разнообразны: половой, трансплацентарный, парентеральный (инъекционный, трансфузионный, трансплантационный). Доминирующим механизмом передачи возбудителя является контактный, реализуемый половым путем. Ведущая роль полового пути передачи обусловлена высокой концентрацией вируса в сперме и вагинальном секрете инфицированных лиц.

Считают, что на долю полового пути передачи вируса приходится 86 % всех случаев заражения

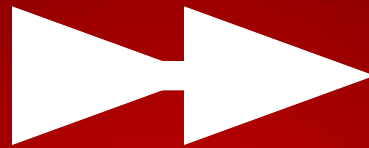


# Вертикальный способ передачи

Вертикальный механизм передачи ВИЧ реализуется у инфицированных беременных (антенатальный путь). Заражение ребенка может произойти и во время акта родов (интранатальный путь), а затем постнатально, при грудном вскармливании.

Основной путь заражения ВИЧ-инфекцией новорожденных — перинатальный. Удельный вес передачи ВИЧ в разные сроки перинатального периода точно не определен, однако внутриутробное инфицирование на ранних сроках беременности происходит в 30-50 %% случаев при отсутствии профилактики перинатальной передачи ВИЧ.

Вероятность инфицирования ребенка при грудном вскармливании составляет около 12-20 %%.



# Парентеральный способ заражения

После того, как наркотиками начало интересоваться все большее количество людей, сложилась угроза не только получения зависимости, но и возможность заболеть ВИЧ-инфекцией.

**Самым опасным** для наркомана считается **внутривенный укол**, когда наркотик смешивается с собственной кровью.

А для попадания в кровь вируса хватит и миллиграмма крови, которая часто задерживается в иголке или самом шприце.



# СПИД

- это терминальная стадия ВИЧ-инфекции, при которой развиваются оппортунистические инфекции и неинфекционные заболевания, в результате падения числа CD4+ лимфоцитов.

Диагноз СПИДа может выставляться на основании лабораторных данных: при выявлении в крови антител к ВИЧ.

Антитела к ВИЧ в период острой фазы, как правило, не обнаруживают. В стадии СПИД регистрируют существенное снижение содержания антител в крови.

Первые недели после инфицирования представляют собой период, когда антитела к ВИЧ не выявляются.



**Сдача крови на анализы (определение наличия или отсутствия СПИДа)**

# Лечение ВИЧ-инфекции

С появлением ВИЧ-инфекции врачи сразу начинали проводить всевозможные лабораторные исследования, чтобы понять, как же влияет новая болезнь на организм человека, и каким образом инфекцию можно уничтожить.

Все действия медиков и ученых направлены на исследование самой болезни. Главной задачей для себя они ставят поиск оптимального лекарства от ВИЧ -инфекции, которое бы смогло уничтожить вирус, однако, тем самым, не повредить ту клетку, где вирус находится. А для этого необходимо изобретение вакцины, которую будут использовать для того, чтобы обезопасить себя от заражения ВИЧ. Такую вакцину уже изобрели американские ученые, и ее начальные испытания были достаточно успешными.



# Профилактика СПИДа

## Можно ли заразиться СПИДом в результате обычного ежедневного общения?

Не надо испытывать панический страх заражения, так как ВИЧ не передается при обычном общении с инфицированными лицами. Вы не заразитесь

### СПИДом при:

- нахождении в одном помещении с инфицированным человеком или уходе за ним,
- рукопожатиях, объятиях и поцелуях,
- нахождении рядом с инфицированным человеком при его кашле и чихании,
- пользовании общественным душем, туалетом и плавательном бассейном,
- укусах кровососущих насекомых,
- пользовании общественным транспортом,
- соприкосновении с ручкой двери,
- пользовании общественным телефоном,
- употреблении продуктов питания,
- использовании предметов домашнего обихода,
- контакте с домашними животными.



# Статистические данные:

- В мире 33 миллиона человек живут с диагнозом ВИЧ/СПИД, и большинство из них не знает о том, что у них ВИЧ.
- Около 12 миллионов молодых людей в возрасте от 15 до 24 живут с диагнозом ВИЧ/СПИД.
- Каждый день ВИЧ заражаются еще 7 400 человек! Почти половина из них моложе 25 лет.
- Молодые женщины в три раза чаще заражаются ВИЧ, чем мужчины того же возраста.
- В 2007 году два миллиона человек умерло от болезней, связанных со СПИДом.
- В 2007 году ВИЧ заразились 2.5 миллиона человек.
- 96% зараженных людей живут в развивающихся странах.
- С 1981 года, когда впервые был официально зарегистрирован случай инфицирования ВИЧ, более 25 миллионов человек (мужчин, женщин и детей) умерли от болезней, связанных со СПИДом.



# Заключение

«Заразишься или не заразишься – зависит только от тебя», - таков основной девиз международной профилактически по ВИЧ - инфекциям. Только таким путем каждый человек может избежать инфицирования, сохранить здоровье и жизнь. Наш народ привык переносить физические тяготы. Боль души перенести тяжелее.

"Берегите в себе человеческое!" — этот призыв должен стать главным призывом нашего времени. Не прикасайтесь к наркотикам! Берегитесь от СПИДа! — все это мы слышим по телевидению, радио, в больницах, в школах. Сегодня **тысячи людей** во всем мире **умирают от СПИДа**.

**СПИД** — это всего лишь следствие, так сказать, убийца номер два. Убийца номер один — это повальное невежество общества. А между тем ни один из нас не застрахован от заражения вирусом иммунодефицита.

Пока еще не существует вакцины или другого эффективного средства от СПИДа, но каждый должен знать, что может защитить себя от этого заболевания. Поэтому только **борьба, борьба** не на словах, а на деле **может помочь** здесь.

**И еще, последнее слово к людям, которые, к счастью, не болеют СПИДом. Относитесь с пониманием к обреченным. Не портите им и так нелегкую жизнь. Одарите их своей бескорыстной дружбой!!!**

