

**ОГОБУ СПО Шарьинский медицинский  
колледж**

# **ВИЧ-инфекция**



На пороге тысячелетий  
наступает момент,  
Когда мы за все бываем в ответе,  
перелистывая года,  
Человек, покоривший небо,  
чудо техники изобретая,  
Приобщаясь к дурным привычкам  
о здоровье своем забывает.



# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ:

- В-вирус (крошечный организм, микроб)
- И- иммунодефицита
- Ч- человека
- Он разрушает иммунные клетки, задачами которых являются распознавание и уничтожение чужеродных микроорганизмов и веществ, защита организма от инфекций и болезней. В результате разрушения иммунной системы человек может тяжело заболеть и умереть.
- С- синдром (картина болезни)
- П-приобретенного (полученного при заражении)
- И-иммуно- (невосприимчивость, защита от инфекций)
- Д-дефицита (недостаток, недостаточное количество)
- конечная стадия ВИЧ – инфекции, когда иммунная система уже разрушена вирусом. То есть человек может умереть от какой-нибудь легкой формы простуды. СПИДом можно заболеть, только если заразишься ВИЧ – инфекцией. О том, что произошло заражение, в этот период можно узнать только по специальному анализу крови. Даже если человек с ВИЧ – инфекцией выглядит и чувствует себя здоровым, он может заразить другого человека.

# История развития:

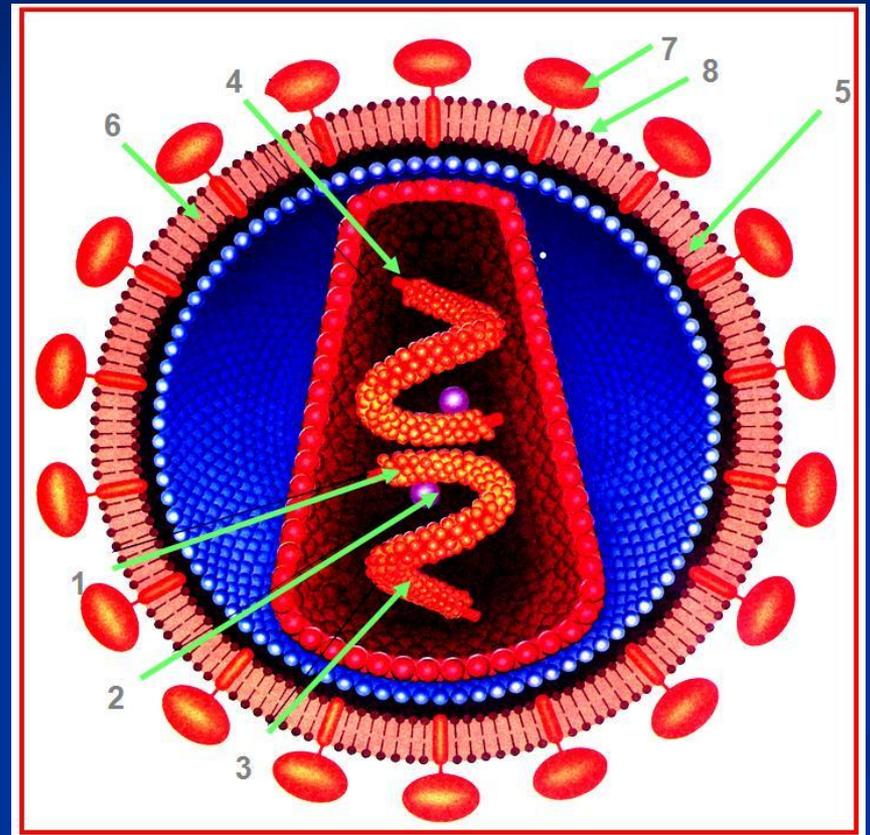
- 1981г- Первые сообщения о таинственной смертельной болезни появились в США
- В 1983г. французские ученые под руководством Люка Монтанье выделили вирус из лимфатических узлов больного мужчины, а в 1984г. американские ученые во главе с Робертом К. Галло выделили возбудитель заболевания из крови больных
- 1985г-было установлено, что ВИЧ передается через жидкие среды тела, то есть кровь, сперму, материнское молоко. В этом же году начали проверять на донорскую кровь и препараты.
- В 1986г. принято название — «вирус иммунодефицита человека», ВИЧ.
- В 1987г. появился первый препарат для лечения СПИДа и зарегистрирован первый случай ВИЧ-инфекции у гражданина СССР.

- 1 декабря 1988г. был объявлен ООН Всемирным днем борьбы со СПИДом.
- 30.03.1995г. принят Закон РФ № 38 «О предупреждении распространения в РФ заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)».
- В 1995г. начали применять препараты высокоактивной антиретровирусной терапии, позволяющие большинству больных ВИЧ/СПИДом продлевать жизнь.
- В 1996г. создана объединенная программы ООН по СПИДу.
- 26.02.2001г. Генеральной Ассамблеей ООН принята резолюция 8 «Глобальный кризис — глобальные действия».
- В 2003г. состоялось пленарное заседание 58-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН по проблематике ВИЧ/СПИДа.

# Схема строения вируса иммунодефицита человека (ВИЧ)

## Обозначения:

- 1 – молекула РНК
- 2 – фермент обратная транскриптаза
- 3 – белки и ферменты вируса
- 4 – внутренний капсид
- 5 – белковая оболочка капсида
- 6 – наружная липо-протеиновая оболочка вируса
- 7 – белок Р120 наружной оболочки,
- 8 – белок Р41 наружной оболочки



# Почему СПИД называют чумой века?

- В настоящее время в мире насчитывается порядка 35-40 миллионов человек, которые болеют этим заболеванием. И ежедневно регистрируется 2-2,5 млн новых случаев. Причем около 2 млн умирает.
- НО если больной правильно наблюдается и лечится, то он может жить полноценной жизнью: иметь семью, работу и тд.

# Костромская область ВИЧ-инфицированные

- Зарегистрировано 1955 случаев ВИЧ-инфекции (по состоянию на 1.11.12)
- Наибольшее количество больных в Костроме 1409 человек.
- Чаще всего заражаются молодые люди, трудоспособного возраста 20-29 лет, т.е. 58%, 30-49 лет, 19.2%
- Среди всех инфицированных мужчины составляют 62.1%, а женщины 49.3%

# Основные факторы риска заражения ВИЧ-инфекцией.

- Наркоманы с середины 90-х  
В 2005-2006 годах наблюдается снижение и стабилизация.  
Сейчас идет вторая волна за счет увеличения полового пути инфицирования.  
Половой путь передачи составил 41.4%, а через инъекционное употребление наркотиков- 33.1%

# Симптомы страшной болезни

- лихорадка невыясненной этиологии более 1 месяц (~380С);
- общая слабость;
- головная боль;
- повышенная утомляемость;
- длительная диарея ( более 1-2 месяцев);
- ночной пот;
- анемия;
- необъяснимая потеря массы тела на 10% и более;
- пневмония, устойчивая к стандартной терапии;
- затяжное, повторяющееся или не поддающееся обычному лечению воспаление легких;
- бронхиальный и легочный кандидоз;
- постоянный кашель более 1 мес;

- ❑ увеличение лимфоузлов 2-х и более групп свыше 1 мес;
- ❑ слабоумие у ранее здоровых людей;
- ❑ лимфома головного мозга;
- ❑ абсцессы мозга (прогрессирующая многоочаговая лейкоэнцефалопатия, криптококковый менингит, подострый энцефалит, возможно, цитомегаловирусной этиологии.);
- ❑ очаговые поражения оболочек мозга, характеризующиеся самоограничивающимся менингитом.
- ❑ поражения сосудов мозга (церебральные геморрагии) и сердца (небактериальный тромботический эндокардит);
- ❑ и другие более тяжелые заболевания.

# Протекание болезни.

Нельзя сказать точно, что у всех именно так будет протекать эта болезнь, но у большинства наблюдавшихся все было именно так...

- Инкубационный период этого заболевания может длиться от нескольких месяцев до нескольких лет.
- Примерно через 2-3 недели после заражения у 76% инфицированных может наблюдаться кратковременные заболевания(2-10 дней): лихорадка, ангина, увеличение лимфатических узлов, печени, селезенки.
- К концу 4 недели могут обнаружиться антитела к **ВИЧ**.
- Заключаящая стадия. **СПИД** развивается в среднем через 8 лет после заражения. Организм с ослабленной иммунной системой не может обеспечить защиту от грибков, бактерий, вирусов, которые вызывают различные заболевания.
- Средняя продолжительность жизни инфицированного около 12 лет.

# Меры профилактики

- Вести здоровый образ жизни.
- Не употреблять наркотики.
- Избегать случайных связей.
- При половом контакте пользоваться презервативом.
- Регулярно проверяться на СПИД.
- Для уколов использовать одноразовые шприцы.