

Основы безопасности жизнедеятельности, 11 класс

**Понятие о ВИЧ-инфекции
и СПИДе.**

Сегодня вы узнаете:

- - **выяснить, что такое СПИД и ВИЧ, как ВИЧ переходит в стадию СПИДа,**
- - **выяснить, сколько существует видов вирусов ВИЧ, откуда он произошел**
- **познакомиться с мерами профилактики в борьбе со СПИДом и ВИЧ-инфекцией.**

Что такое СПИД?

СПИД – это синдром приобретённого иммунодефицита.

СПИД – это финальная стадия инфекционного заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ)

Способы заражения СПИДом:

- при половом контакте с инфицированным человеком;
- через недостаточно простерилизованные медицинские инструменты
- При использовании игл и шприцев, которыми пользовались наркоманы;
- при переливании инфицированной крови или применении препаратов, приготовленных на ее основе;
- у значительной части инфицированных беременных женщин вирус может передаваться плоду через плаценту.

Запомните!

СПИД НЕ ПЕРЕДАЕТСЯ



ЧЕРЕЗ СТОЛОВЫЕ
ПРИБОРЫ

ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ
ОБЩИМ ТУАЛЕТОМ



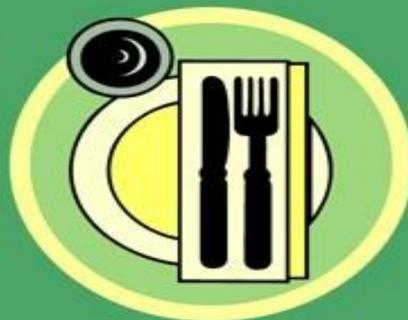
ПРИ СОВМЕСТНОМ
КУПАНИИ В БАССЕЙНЕ

БЕЗОПАСНО:

ДОНОРСТВО,

ПОСЕЩЕНИЕ
ПОЛИКЛИНИК,
БОЛЬНИЦ

ПРИ РУКОПОЖАТИИ
ПРИ ПОЦЕЛУЕ



ЧЕРЕЗ СЛЕЗЫ,
СЛЮНУ И ПРИ
ЧИХАНИИ И КАШЛЕ

ЧЕРЕЗ УКУСЫ
НАСЕКОМЫХ

ЧЕРЕЗ УКУСЫ
ЖИВОТНЫХ



Запомните!



- ВИЧ и СПИД – это разные, пусть и взаимосвязанные явления. Надо понимать, что СПИД – это состояние, вызываемое вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ)

Запомните!



- **Без лечения человек может умереть от последствий СПИДа, но жить с ВИЧ в организме, совершенно не нуждаясь в лечении, он может годами.**

Запомните!



- **В нашей стране отмечена тенденция к смешанному типу заболеваний. Зарегистрированы заражения в результате половых контактов, при переливании инфицированной крови и заражения через медицинские инструменты, которые не были стерилизованы**

Из истории



- Впервые сообщение о новом заболевании было опубликовано 5 июля 1981 года в американском журнале, посвященном различным заболеваниям.
- В России о первом случае заражения официально объявлено в 1987 году (молодая жительница Санкт - Петербурга). ЯНАО – 1995 год.
- Ежедневно инфицируются (заражается) 16 тысяч человек



Что такое СПИД и ВИЧ?

СПИД – синдром приобретенного иммунодефицита.
Синдром – это совокупность определенных признаков болезни – симптомов.

ВИЧ – вирус иммунодефицита человека.
Он поражает разные клетки тела человека, но в первую очередь – клетки иммунной системы – Т-лимфоциты

Как ВИЧ переходит в СПИД?

1. Вирус Т-лимфоциты иммунной системы вызывает болезнь



2. Вирус попадает в здоровую клетку



3. Вирус внедряется в генную структуру клетки



4. Человек теряет способность к борьбе с любыми инфекциями

Этапы развития болезни

Из истории возникновения

- **Вирус создан искусственно в конце 70-х годов текущего столетия посредством методов генной инженерии на основе новых знаний о влиянии различного рода излучений, иммунодепрессантов и моноклеарных антител на различные звенья иммунной системы.**
В естественных условиях вирус иммунодефицита человека может иметь антропогенное происхождение, а именно:
- **ВИЧ – типичный экзогенный ретровирус, существовавший у людей с древних времен и эволюционировавший вместе с человеком при его расселении на Земле;**

Из истории возникновения

- в глухих уголках Центральной Африки ВИЧ циркулировал и вызывал эндемические заболевания и СПИД длительное время, затем через о. Гаити попал в США и в последующем довольно быстро распространялся на все континенты;
- ВИЧ - не африканского происхождения, а возник и до нынешней пандемии, существовал в странах умеренного климата (Северная Америка, Европа), в силу слабой патогенности вызывая отдельные заболевания, практически не диагностируемые как СПИД

Стадии заражения:

- **Инкубационный период** (период сероконверсии — до появления детектируемых антител к ВИЧ) — от 3-х недель до 3 месяцев (по другим данным — от 2 недель до 1 года).
- **2. Продромальный период** — стадия первичного инфицирования, до 1 месяца. Клинические проявления: субфебрильная температура, крапивница, стоматит, воспаление лимфатических узлов — они становятся увеличенными, мягкими и болезненными (проходит под маской инфекционного мононуклеоза).

Стадии заражения:

- 3. Латентный период — 5-10 лет, единственное проявление — стойкое увеличение лимфатических узлов
- 4. ПреСПИД — продолжительность 1-2 года — начало угнетения клеточного иммунитета. Часто рецидивирующий герпес — долго не заживающие изъязвления слизистой рта, половых органов, стоматит.
- 5. Терминальная стадия — СПИД — 1-2 года.

Первые признаки заболевания:

- быстрая утомляемость,
- ночная потливость,
- быстрая потеря веса,
- поносы,
- упорный кашель.

Лекарства от СПИДа НЕТ!

Убить вирус можно нагреванием кровеносной системы до + 56° С в течение 50 минут. Так как эту процедуру не сможет выдержать ни один человек, можно говорить о том, что вылечить это заболевание невозможно. Кстати, выявить болезнь тоже очень сложно. Она долгое время может себя не проявлять, а обнаружить ее можно только в лабораторных условиях по специальной методике.

Меры профилактики:

- ✓ Обучение населения правильному половому поведению
- ✓ Ограничение половых партнеров
- ✓ Использование презервативов
- ✓ Соблюдение правил личной гигиены
- ✓ Обеспечение правил обращения со шприцами
- ✓ Стерилизация мединструментов и систем переливания крови
- ✓ Использование одноразовых инструментов
- ✓ Отказ от использования наркотиков



**1 декабря – день
борьбы со
СПИДом.**