



ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ

Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.5.2826-10

«Профилактика ВИЧ - инфекции»

- ▶ **ВИЧ-инфекция** - болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека - антропонозное инфекционное хроническое заболевание, характеризующееся специфическим поражением иммунной системы, приводящим к медленному ее разрушению до формирования синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД), сопровождающегося развитием оппортунистических инфекций и вторичных злокачественных новообразований.

Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.5.2826-10 «Профилактика ВИЧ - инфекции»

- ▶ **СПИД** - состояние, развивающееся на фоне ВИЧ-инфекции и характеризующееся появлением одного или нескольких заболеваний, отнесенных к СПИД-индикаторным.

1981: зарегистрированы первые случаи СПИД. Четвертого июля CDC сообщает о необычном раке кожи - саркоме Капоши, которым были поражены ранее здоровые мужчины в Нью-Йорке и Калифорнии (28 чел.).



В июне CDC публикует отчет из Лос-Анджелеса о пяти случаях фатальной или опасной для жизни пневмонии у молодых гомосексуалистов.

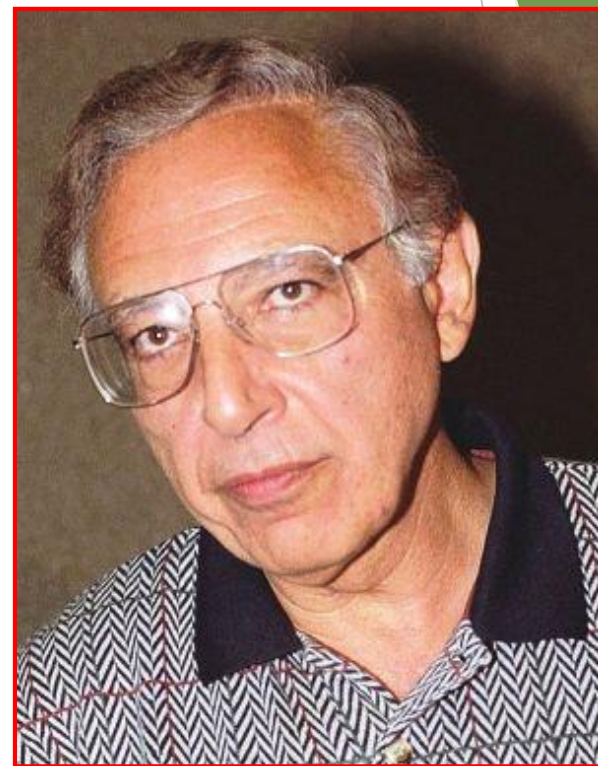
Кто открыл ВИЧ?



Люк Монтанье
(Франция)



Роберт Галло
(США)



История изучения

1983 год - открытие вируса, вызывающего СПИД;

1985 год - изучены основные пути передачи ВИЧ;

регистрация первого случая ВИЧ/СПИДа в СССР у иностранного гражданина;

1987 год - появление первых препаратов для лечения СПИДа; регистрация первого случая ВИЧ-инфекции у гражданина СССР;

1988 год - 1 декабря объявлен ООН Всемирным днем борьбы со СПИДом;

1988-1989 гг. – Элиста, Волгоград, Н. Новгород – заражено ВИЧ более 200 детей



РФ

- ▶ Общее число россиян, инфицированных ВИЧ в РФ (на 30.06.2019 г.) составило 1 376 907 (в 2018 г. 1 272 403 человека.)
- ▶ За весь период наблюдения в Федеральный центр по профилактике и борьбе со СПИДом было сообщено о 335 867 (в 2018 г. 293 960) умерших ВИЧ-позитивных лиц,
- ▶ В первом полугодии 2019 г. выявлено 47 971 (в 2018 г. 51 744) новых случая ВИЧ-инфекции

- В Пермском крае на 1.07.2019г зарегистрировано 37776 случаев, в том числе новых 1604.
- Средний возраст больных – 37,8 лет (30-44 года).
 - Детей с установленным диагнозом «ВИЧ-инфекция» 354;
- Умерло 8317 человек
(за 2018 г – 1769; за 2017 год 1316)

В Чусовском районе на 01.10.2019г. зарегистрировано 629 случаев ВИЧ-инфекции (распространение ВИЧ-инфекции началось с 2002 года).

Проживают на территории района 280 человек.

Выявлено в 2018 году впервые 102 ВИЧ инфицированных (в 2017 г. – 78 человек).

За 9 месяцев 2019 года – выявлено 78 новых случаев (7 место в ПК).

На 01.09.2019 г. умерло всего 95 чел.

Распространенность ВИЧ-инфекции по Пермскому краю

Города	2017 г.	2018 г.	6 мес. 2019 г.
Березники (2м)	3278	3587	3998
Краснокамск (1м)	2092	2206	2254
Лысьва (4м)	1076	1271	1365
Чайковский	964	1073	1118
Кунгур	542	632	665
Соликамск	732	888	993
Горнозаводск	320	358	379
Кизел (3м)	331	357	373
Добрянка	422	486	517
Губаха	304	344	356
Чусовой	449	551	610
Гремячинск	80	89	98
ВСЕГО ПК	32775	36172	37776

Распространенность ВИЧ-инфекции по Чусовскому району

Нас. пункт	9 мес 2019 г	кумулятивно
п.Комарихинский	2	28
В-Чусовские Городки	2	20
Никифорово	1	4
Скальный	2	21
Половинка		6
с.Села	1	6
Селянка	1	8
п.Центральный	1	3
д.Вереино	1	2
д.Мичурино	1	1
Лямино	2	32
ст.Калино	2	11
В-Калино		2

Устойчивость ВИЧ

- ▶ ВИЧ чрезвычайно чувствителен к внешним воздействиям, гибнет при использовании всех известных дезинфицирующих средств
- ▶ Теряет активность при нагревании выше 56 °С в течение 30 мин.
- ▶ Погибает от солнечного и искусственного ультрафиолетового излучения

Механизмы и пути передачи

Наиболее ОПАСНЫЕ биологические среды при ВИЧ-инфекции:

Кровь и ее первые фильтраты

(инфицирующая доза 0,1 мл)

Сперма (инфицирующая доза 0,1 - 0,5 мл)

Вагинальный секрет

(инфицирующая доза 0,1 - 1 мл)

Ликвор

(инфицирующая доза 0,1 мл)

Грудное молоко

(инфицирующая доза 1 мл)

Условия, необходимые для передачи вируса

- ▶ Присутствие ВИЧ в биологической среде
- ▶ Достаточное количество вируса в выделяемой биологической жидкости
- ▶ ВИЧ должен попасть в кровоток



ВИЧ передается:

- ▶ Половым путем
- ▶ Через кровь (употребление наркотиков одним шприцем, инвазивные медицинские манипуляции)
- ▶ От матери к ребенку (в период беременности, в период родов, при кормлении грудным молоком)

Риск инфицирования ВИЧ при сексуальном контакте повышается

- ▶ при ИППП – сифилисе, герпесе, хламидиозе, гонорее и трихомониазе
- ▶ при бактериальных вагинозах
- ▶ при увеличении числа половых контактов

ВИЧ-инфекция связана с определенными видами **риска**

Поведение,
связанное с риском
инфицирования ВИЧ,
как правило:

- ◆ незащищенный половой акт
- ◆ использование инфицированного инструментария для инъекций наркотиков

Ситуации,
в которых существует
риск инфицирования ВИЧ,
например:

- переливание крови в учреждениях, где не соблюдаются правила безопасности
- сексуальное насилие

Подавляющее большинство людей заражается ВИЧ-инфекцией вследствие своего рискованного поведения.

АНТИТЕЛА К ВИЧ

-  Более, чем у 90% зараженных появляются в течение 3 месяцев
-  У 5-10% - через 6 месяцев
-  У 1% - в более поздние сроки
-  Самый ранний срок – 2-4 недели

ВИЧ не передаётся

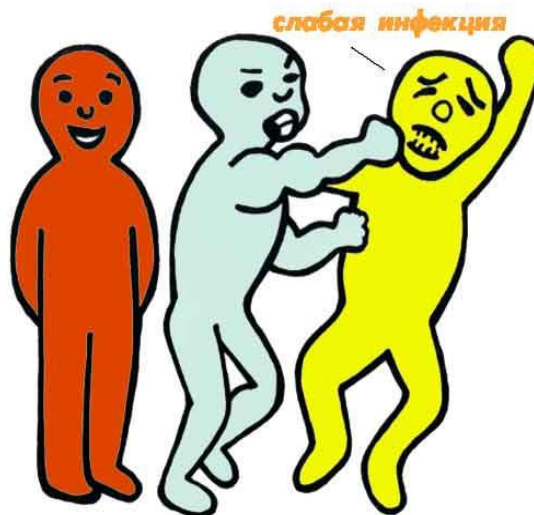
При обычных социальных контактах:

- ◆ **Совместном проживании**
- ◆ **Работе и учебе с инфицированными людьми**
- ◆ **Совместном пользовании посудой**
- ◆ **Рукопожатиях и объятиях**
- ◆ **Совместном пользовании бассейном, баней, туалетом**
- ◆ **Укусы насекомых**
- ◆ **Общую одежду**

Иммунная система организма



организм с сильной иммунной системой



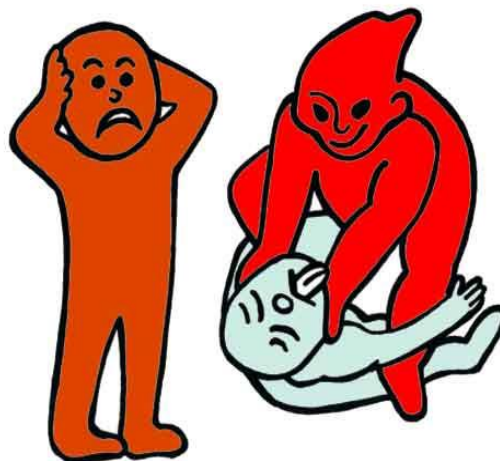
организм атакован слабой инфекцией (напр. простуда)



организм атакован сильной инфекцией (напр. ангина)



ВИЧ атакует белые кровяные тельца



ВИЧ уничтожает иммунную систему



организм незащищен от разных инфекций - СПИД

КОВАРНОСТЬ ЭПИДЕМИИ СПИДА

Не бойся, это
только несколько
ветвей

**ВИЧ-зараженные люди,
о которых знаем
(всемирно 40 мил.)**

**ВИЧ-зараженные люди,
о которых не знаем
(в 5-10 раз больше)**

Пути снижения риска ВИЧ-инфицирования

Изменение поведения:

- ◆ Более позднее начало половой жизни
- ◆ Безопасный секс с постоянным использованием презервативов
- ◆ Сокращение числа сексуальных партнеров
- ◆ Профилактика и лечение заболеваний, передающихся половым путем
- ◆ Предотвращение травматических половых актов
- ◆ Снижение вреда от употребления наркотиков, особенно среди молодежи