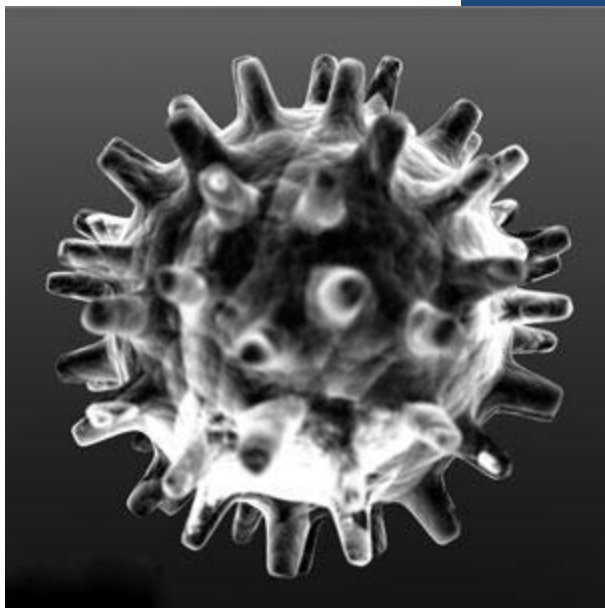
# Особенности эпидемии ВИЧ - инфекции

ВИЧ – ИНФЕКЦИЯ – ХРОНИЧЕСКОЕ МЕДЛЕННО ПРОТЕКАЮЩЕЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЕСЯ РАЗРУШЕНИЕМ КЛЕТОЧНОГО ЗВЕНА ИММУНИТЕТА И ВЕДУЩЕЕ К СПИДУ.

# ВИЧ

- Мельчайшая частица, меньше микроба примерно в 1000 раз
- Использует живую клетку для размножения



# Этиология ВИЧ - инфекции

***Типы и подтипы ВИЧ:***

- **1. ВИЧ - 1:**

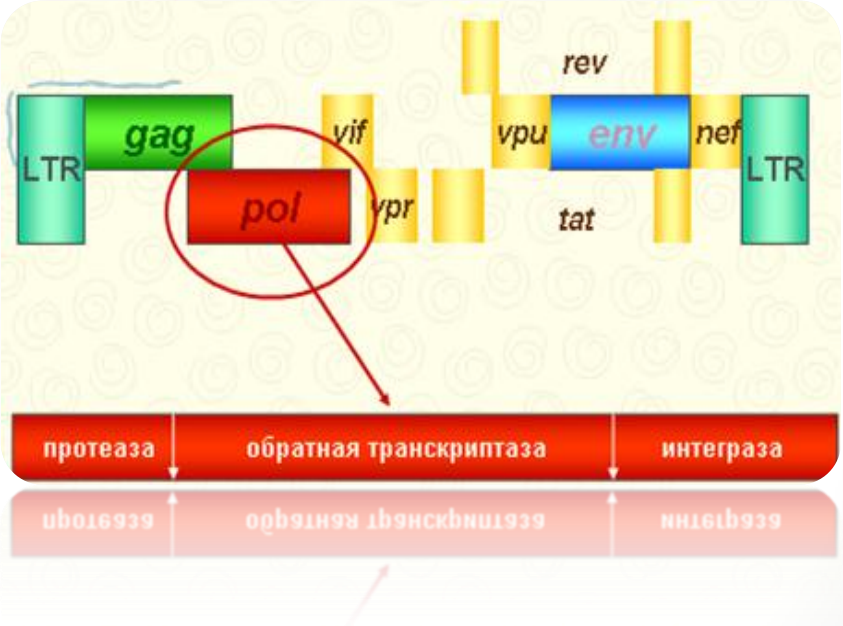
***Подтипы:***

***гр. М (от А доК),***

***гр. О,***

***гр. N.***

- **2. ВИЧ – 2**
- **3. CRFO1 –AE**
- **4. CRFO2 - AG**



# СВОЙСТВА ВИЧ

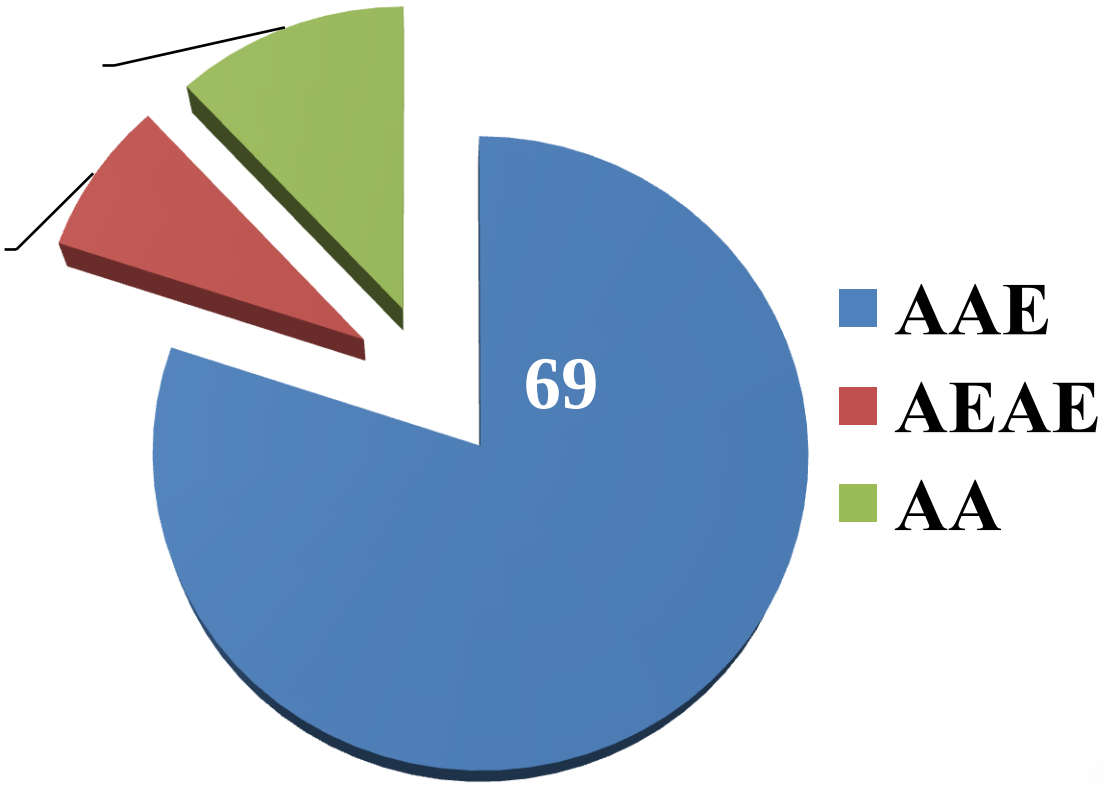
Во внешней среде неустойчив

- Не выдерживает высушивания
- Погибает при температуре 56$^{o}$С, во всех известных дезинфектантах и детергентах
- Заразен умеренно (меньше, чем вирусы гепатитов)

В плазме живет не более 6 часов

- Срок жизни в лимфоцитах значительно дольше (равен длительности жизни клетки)

# Распределение субтипов ВИЧ - I, (%)



# Источник инфекции

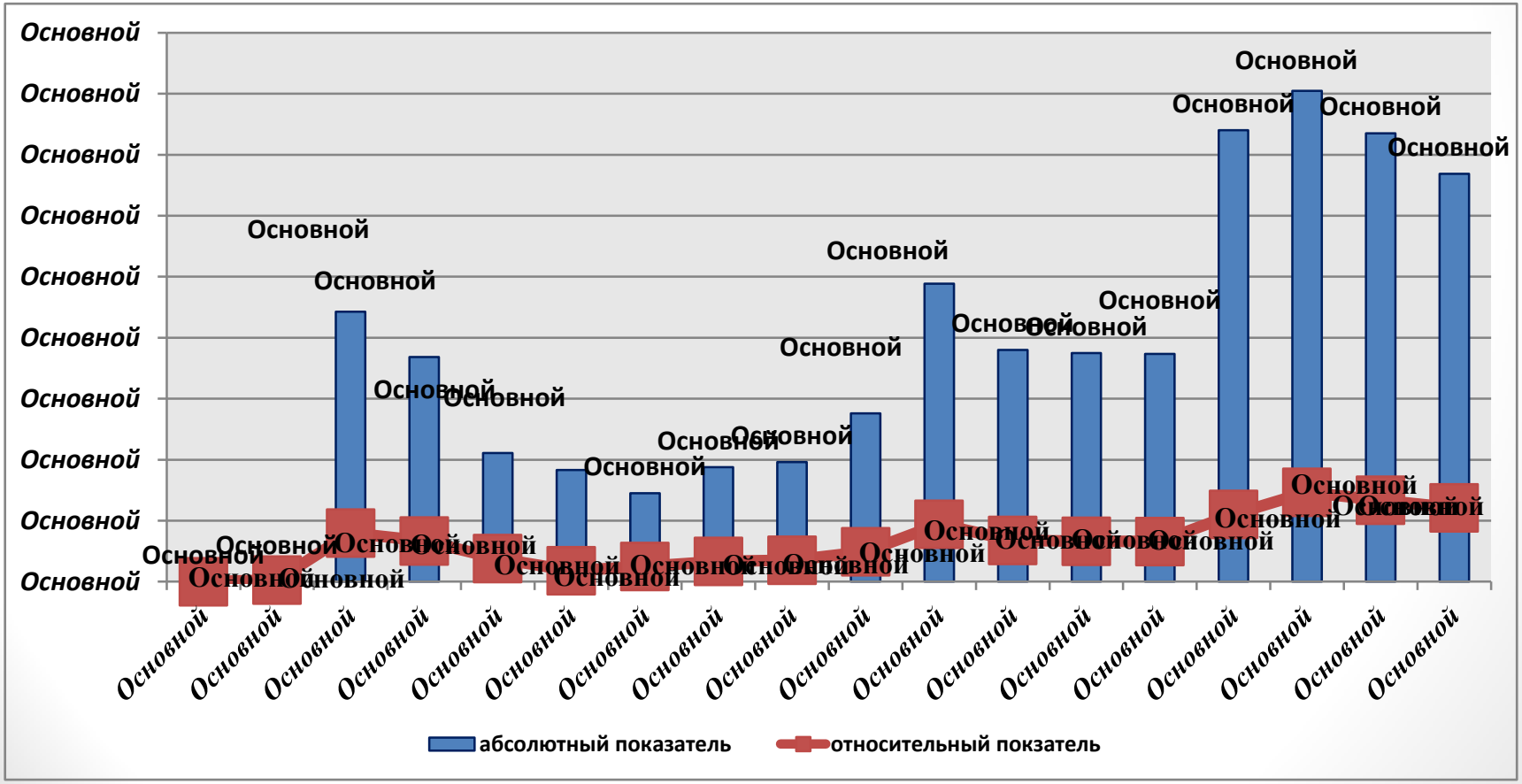
- Единственным источником инфекции от которого ВИЧ передается другим людям является зараженный ВИЧ человек.
- Следует помнить, что выявление зараженного ВИЧ человека возможно только по истечению периода инкубации.
- Период инкубации – это время с момента проникновения возбудителя в организм до времени, когда в крови появляются маркеры, говорящие о присутствии в организме ВИЧ. Это антитела к ВИЧ и непосредственно компоненты самого ВИЧ – антигены.
- Период инкубации при ВИЧ – инфекции равен 1 год.
- Следует помнить, что в период инкубации активно происходит передача ВИЧ другим людям .

# Резервуары ВИЧ в организме

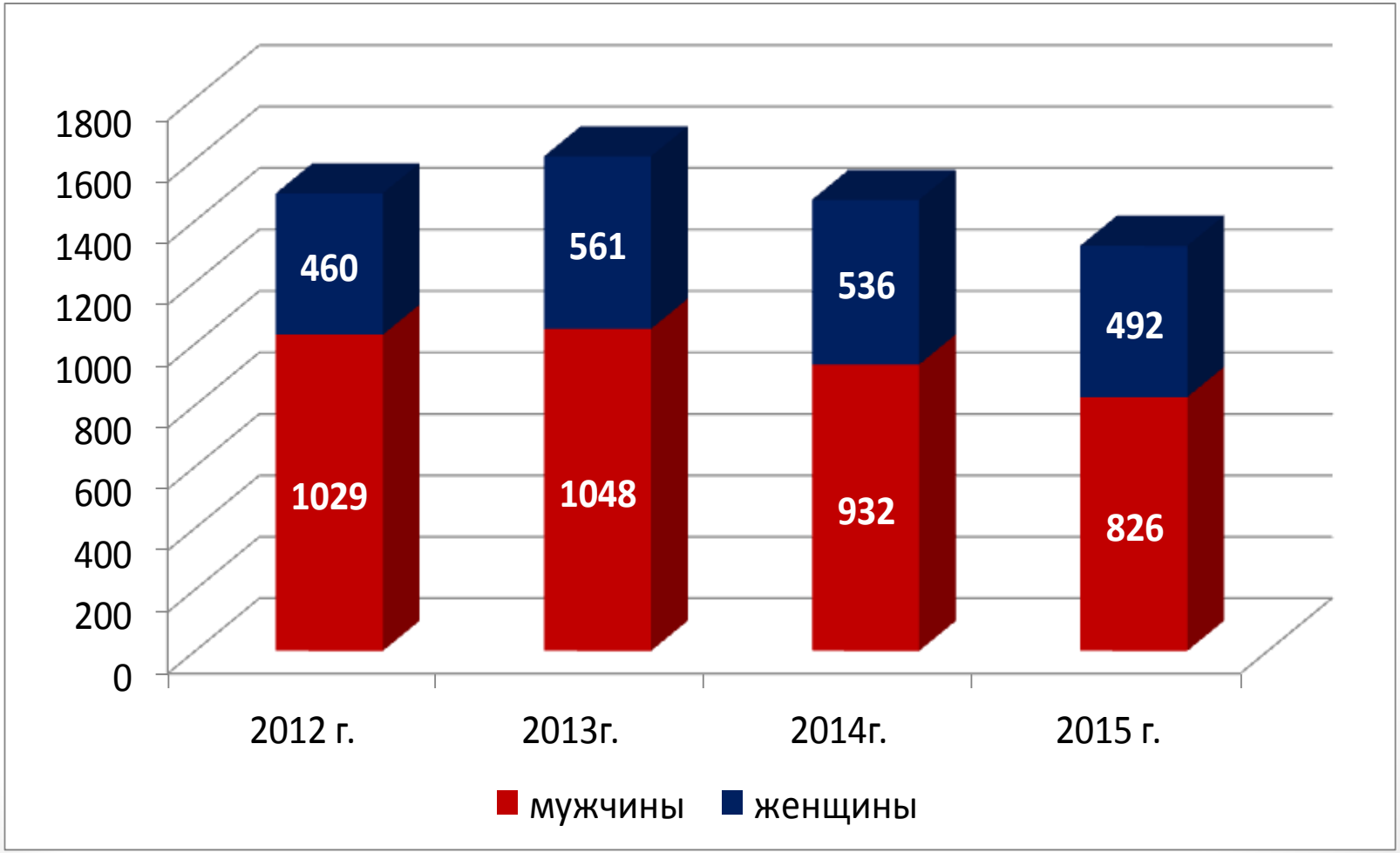
- **ВИЧ способен сохранятся в некоторых тканях и клетках организма человека, в которых концентрация антиретровирусных препаратов может сильно отличаться от концентрации в плазме крови. Такие резервуары служат «хранилищем» для резистентных штаммов ВИЧ, откуда при соответствующих условиях они могут распространяться по всему организму. Основной резервуар – это латентные («спящие») клетки иммунной системы, несущие рецептор CD4; также ВИЧ сохраняется в ЦНС и половых путях.**

# Заболеваемость ВИЧ-инфекцией за весь регистрируемый период

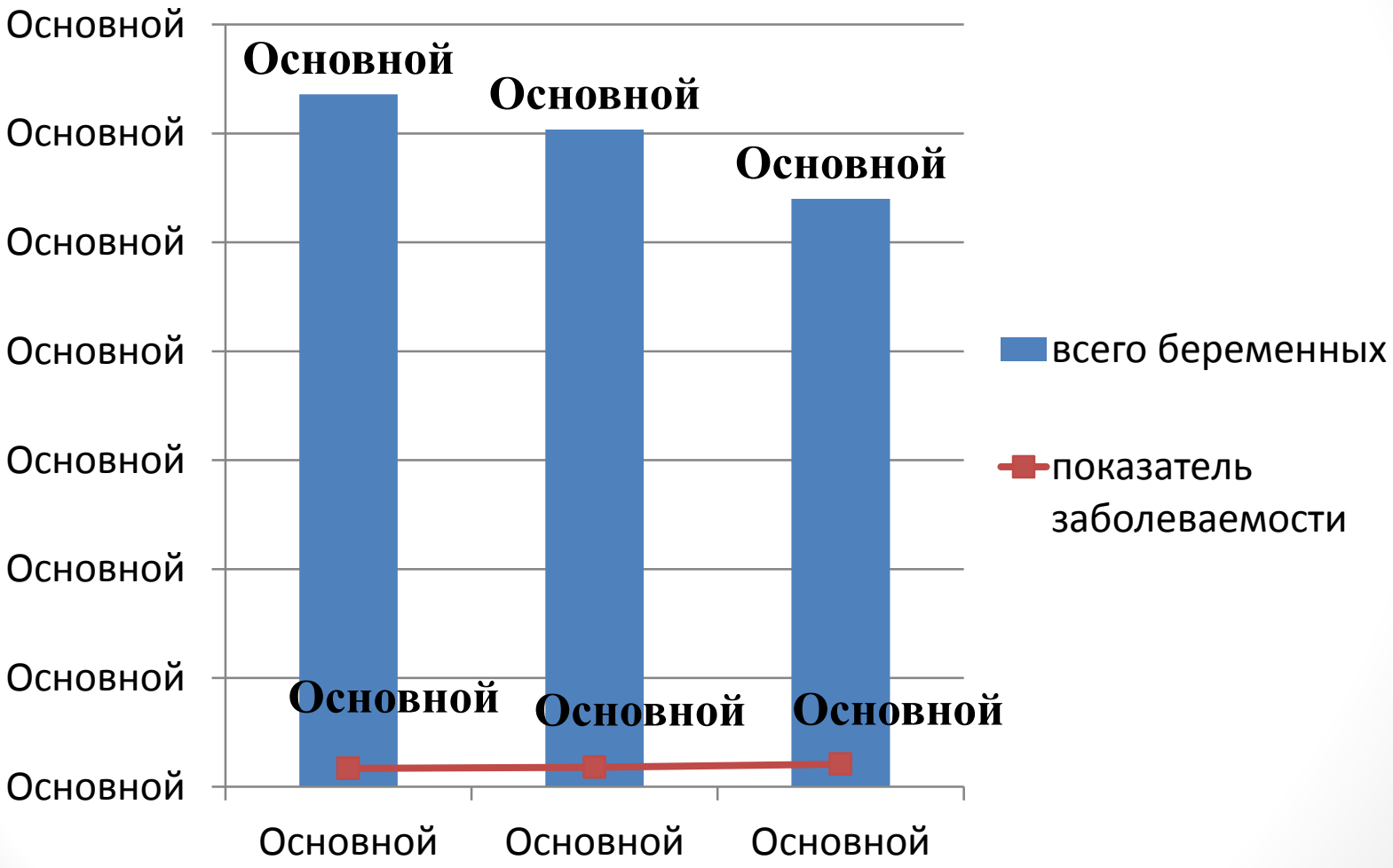
1998г. – зарегистрирован первый случай ВИЧ-инфекции в городе.
2000г. – регистрирует массовое количество, впервые выявленных случаев заражения ВИЧ



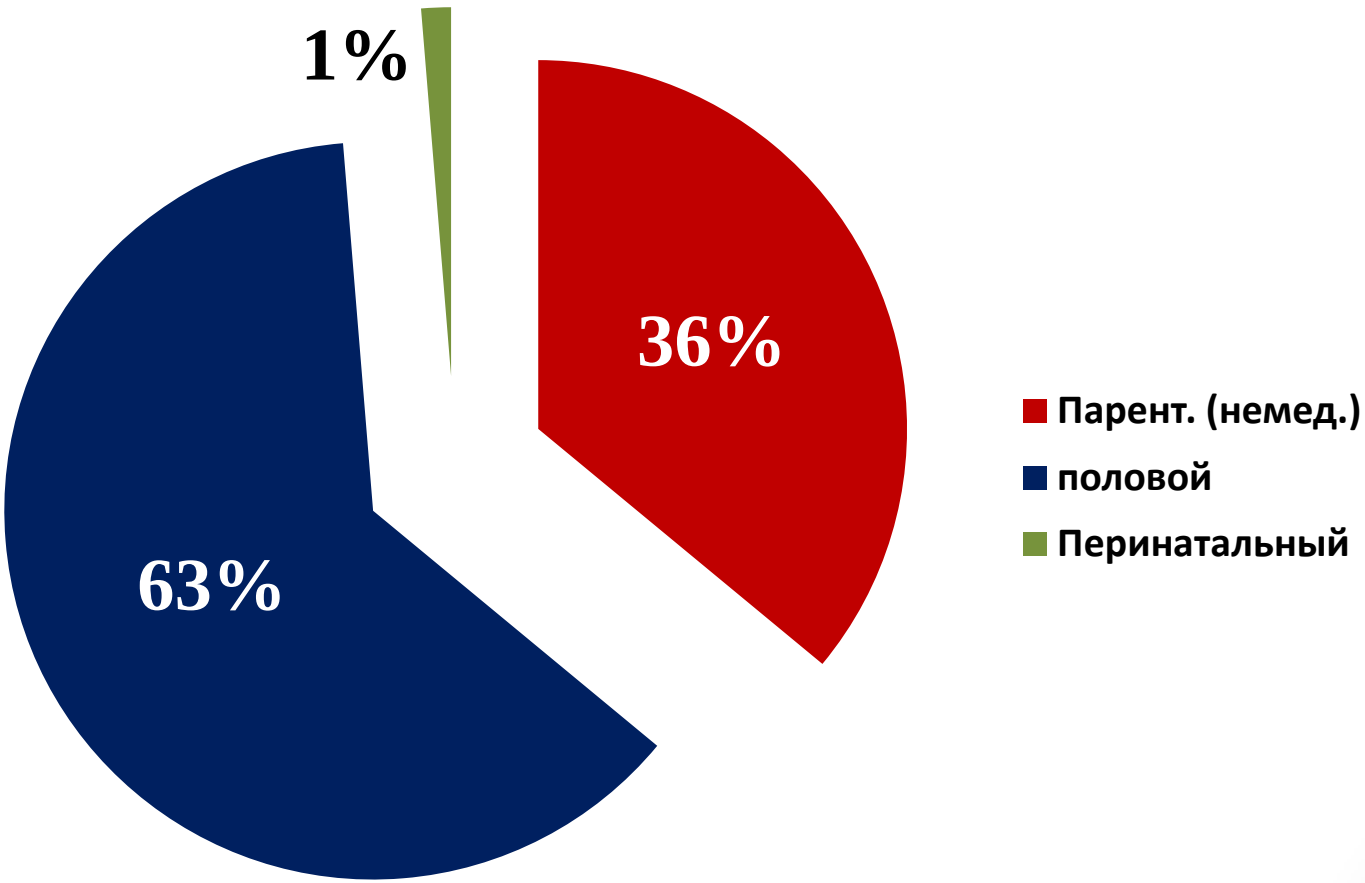
# Половые различия ВИЧ-инфицированных в 2012-2015г.



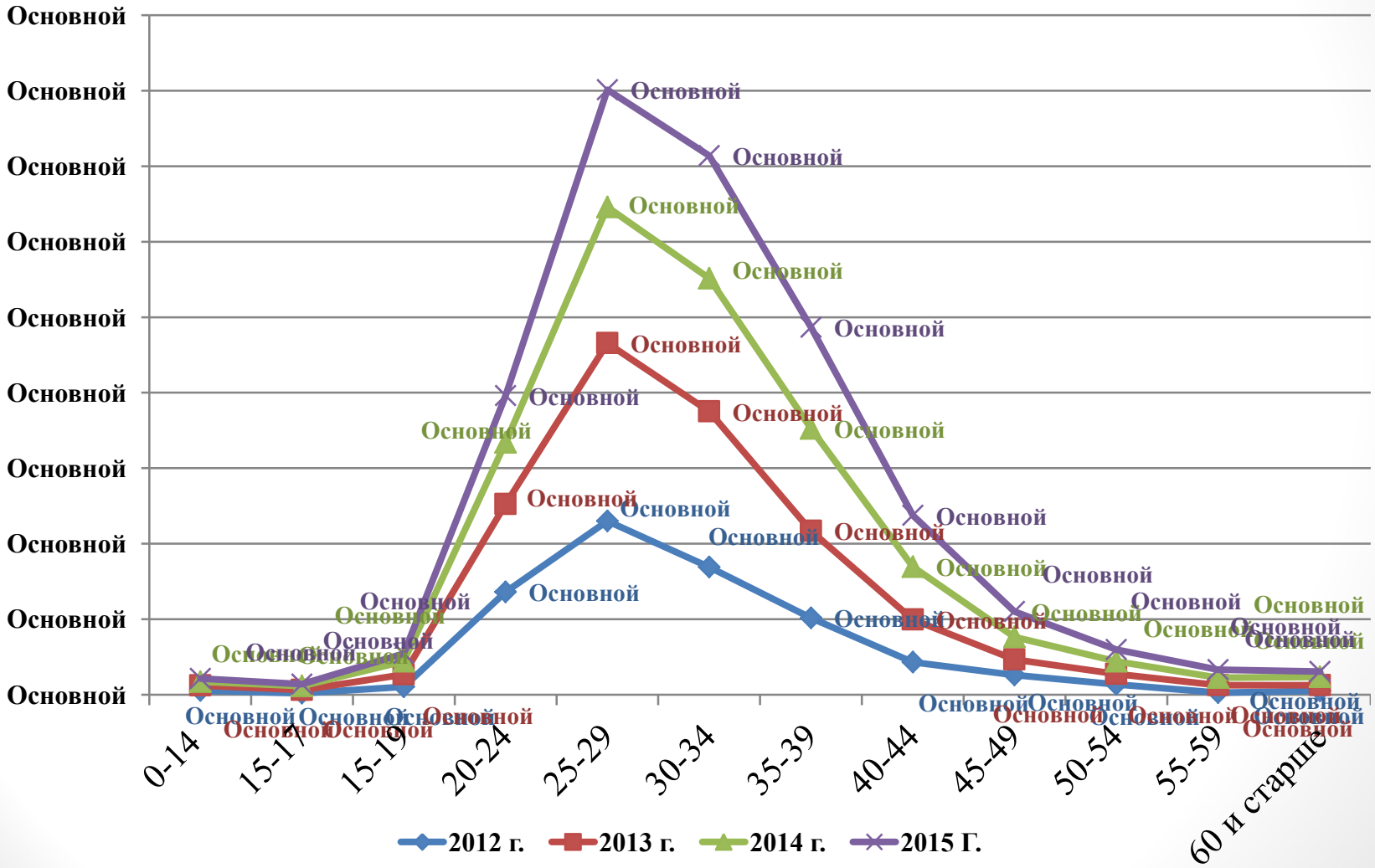
# Заболеваемость беременных ВИЧ-инфекцией в регионе 2013-2015г.г.



# Распределение путей передачи ВИЧ в 2015г.

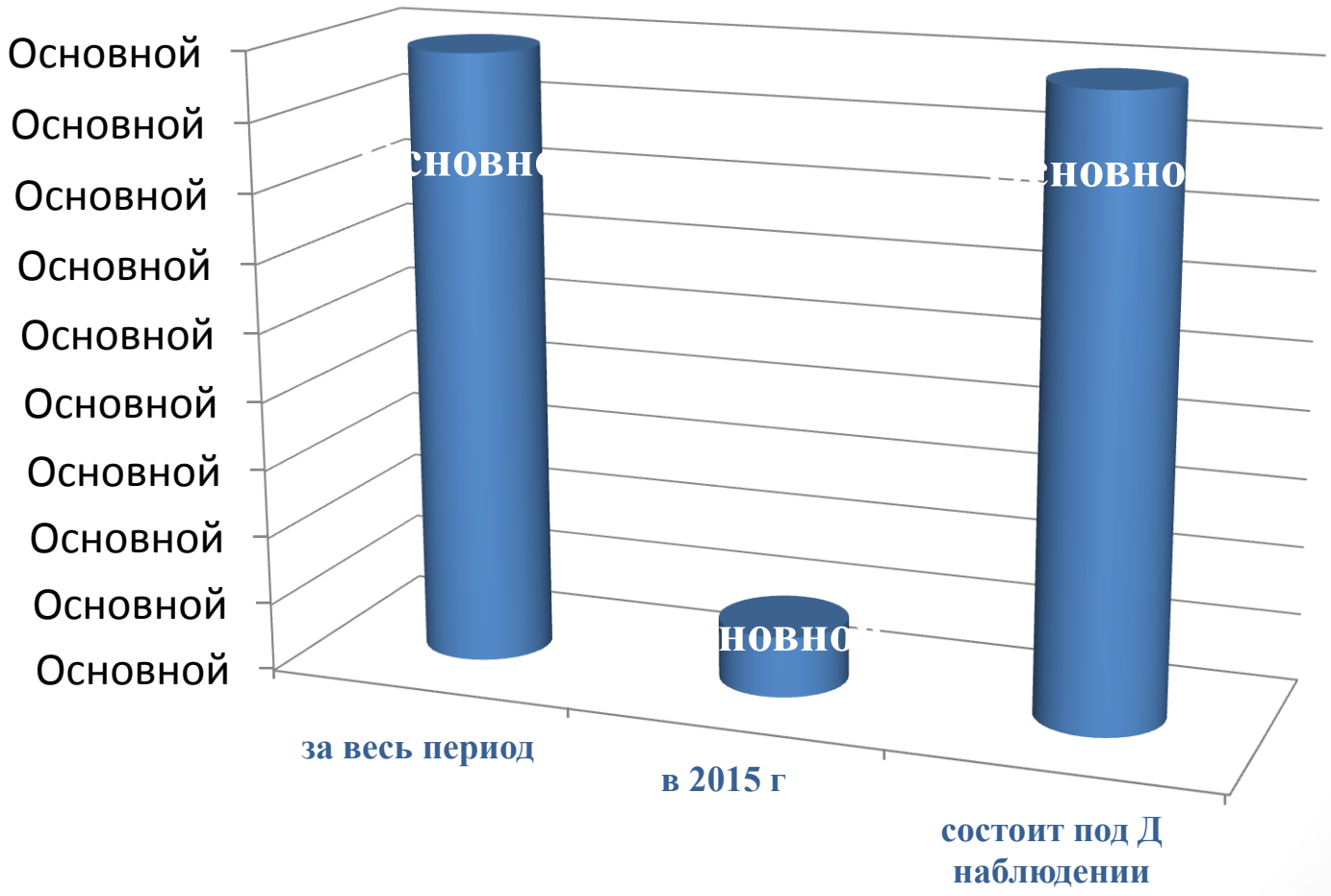


# Возрастные различия ВИЧ-инфицированных 2012-2015г.



# Родилось живых детей от больных ВИЧ-инфекцией матерей по Новокузнецкому территориальному округу на 01.01.2016г. (абс. число)

# Число детей, у которых подтверждена ВИЧ-инфекция по Новокузнецкому территориальному округу на 01.01.2016г.



# Удельный вес ВИЧ-инфицированных среди городского и сельского населения региона в 2015г.

# Факторы, создающие благоприятные условия и обстановку для заражения ВИЧ

# Резюме

**Эпидемия ВИЧ-инфекции в г. Новокузнецке характеризуется как - генерализованная:**

- ВИЧ-инфекция получила широкое распространение среди населения в целом;
- Количественный эквивалент: показатели распространенности ВИЧ-инфекции среди беременных женщин показывают устойчивый рост.

# Основные сведения о диагностике ВИЧ-инфекции

- Скрининговая диагностика ВИЧ – выявляют одновременно АТ к ВИЧ и АГ р24. При получении реактивного результата следует следующий этап диагностики.
- Референтная диагностика ВИЧ. При получении реактивного результата следует следующий этап диагностики.
- Подтверждающий тест-метод иммуноблотинга (вестерн блот). АТ к р24 и gp 120.

# Стратегия противодействия распространению заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека и ассоциированных с ним заболеваний в Российской Федерации до 2020 года

НОВОКУЗНЕЦКОМУ 25 ЦЕНТРУ-СПИД

# Дополнение к уже действующим законодательным актам, таким как федеральный закон № 38-ФЗ

**Стратегия противодействия ВИЧ в России**

- **Повышение эффективности гос. программ**
- **Предотвращение новых случаев заражения ВИЧ**
- **Снижение стигмы и дискриминации людей, затронутых и уязвимых к заражению ВИЧ**
- **Увеличение до 60% охвата антиретровирусной терапией пациентов ВИЧ**
- **Предоставление гос. поддержки НКО**
- **Увеличение числа женщин фертильного возраста, охваченных обследованиями на ВИЧ**
- **Профилактические программы для дискордантных пар**
- **Снижение смертности**

НОВОКУЗНЕЦКОМУ 25 ЦЕНТРУ-СПИД

# Профилактика заражения и распространения ВИЧ

## Первичная профилактика

- **Меры по формированию здорового образа жизни, в том числе побуждение населения к физически - активному образу жизни и отказу от вредных привычек.**
- **Первичная профилактика употребления ПАВ.**
- **Индивидуальное и групповое консультирование.**
- **Скринговые тестирование на АТ к ВИЧ групп риска, беременных, половых партнеров; при смене полового партнера пределение ВИЧ-статуса в течение 3 - 6 - 12 месяцев.**
- **Выявление в ходе проведения МО и вредных для здоровья поведенческих факторов, для принятия мер по их ограничению или устранению.**
- **Мероприятий на пуляционном уровне (выступление в СМИ, Акции).**

## Вторичная профилактика

- Противоэ - пидемическая работа в очаге инфекции в отношении контактных
- Активное динамическое наблюдение за развитием инфекции у ЛЖВ.
- Назначение АРВТ.
- Работа школы пациента;

## Третичная профилактика

Психологическая, медицинская и социальная адаптация к изменившимся возможностям пациента, связанных с утратой трудоспособности

Новокузнецкому 25 центру-СПИД

# Добровольное консультирование и тестирование на ВИЧ при генерализированной эпидемии:

- **Все лица, обратившиеся в медицинские учреждения;**
- **Партнеры и супружеские пары (ВИЧ-отрицательные в серодискордантных парах – повторное тестирование через каждые 6-12);**
- **Семьи первичных больных – сразу после выявления у члена семьи;**
- **Ключевые группы населения: ПИН, гомо-трансгендерные лица, КСР и МЛС – через 6-12 месяцев;**
- **Беременные и их  партнеры – мужчины;**
- **Младенцы – дети младше 1,8 месяцев на 4-6 неделе у R-75 или если ВИЧ-статус матери не известен.**

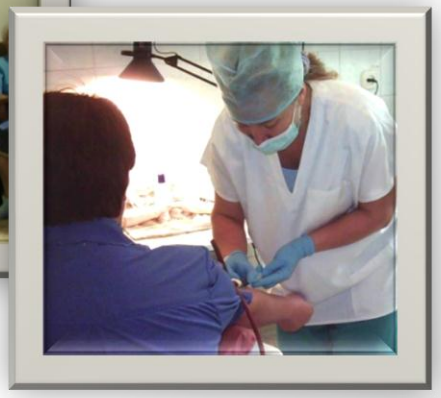
# Непрерывное оказание помощи

Консультирование и тестирование на ВИЧ

Вовлечение в систему помощи

Охват системной помощью

1. Удержание пациентов;
2. Общая помощь при ВИЧ-инфекции;
3. Подготовка к АРТ;
4. Ведение сопутствующих инфекций и заболеваний.



НОВОКУЗНЕЦКОМУ 25 ЦЕНТРУ-СПИД

# Непрерывное оказание помощи

**Лечение ВИЧ-инфекции.**

Начало АРВТ (АРВТ первого ряда).

**1.Удержание пациентов и приверженность;**

**2 Мониторинг эффективности АРТ;**

**3. Мониторинг токсичности АРТ.**

АРВТ второго и третьего ряда.

Отдел профилактики ГБУЗ КО Новокузнецкий Центр-СПИД

2016г.

***Спасибо за внимание!***