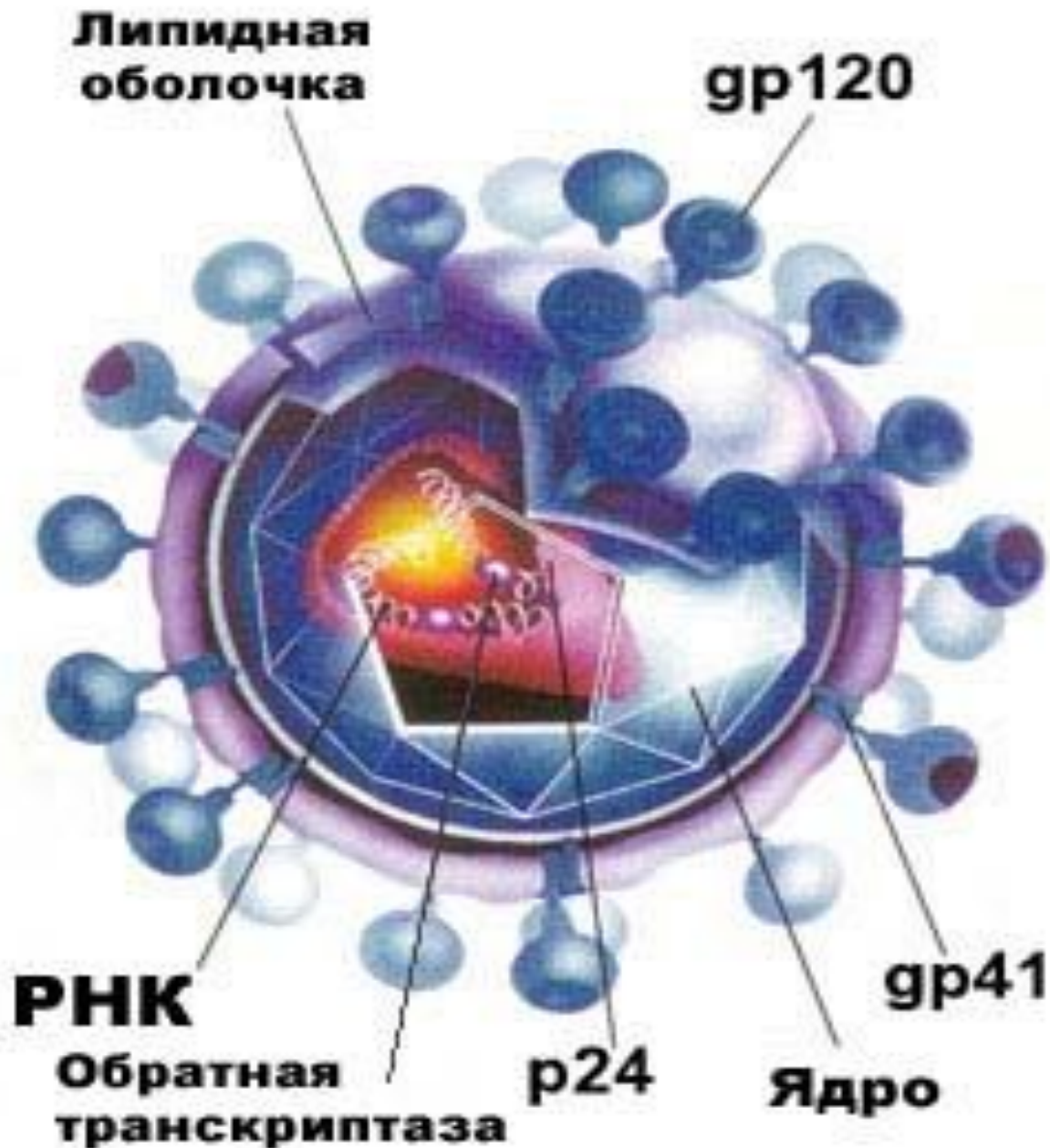


- ВИЧ-инфекция – неизлечимое, длительно протекающее инфекционное заболевание, при котором поражается и медленно разрушается иммунная (защитная) система человека.
- ВИЧ-инфицированные лица, зараженные вирусом иммунодефицита человека. К категории ВИЧ-инфицированных относятся как лица без клинических проявлений (носители ВИЧ-инфекции), так и больные СПИД.
- СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита человека) – конечная стадия развития ВИЧ-инфекции.

СТРОЕНИЕ ВИЧ



Гипотезы происхождения ВИЧ

- «Африканский след».
- «Американская» или «Пентагоновская» версия.
- «Обезьянья» теория.

ПЕРВООТКРЫВАТЕЛИ ВИЧ



**Роберт
Галло**
(США)



**Люк
Монтанье**
(Франция)

УСТОЙЧИВОСТЬ ВИЧ

При температуре +100 °С	ВИЧ погибает за 1 минуту
При температуре +56 °С	ВИЧ погибает за 30 минут
УФ и γ-излучение в дозах для стерилизации	ВИЧ устойчив
Хлорсодержащие дезинфектанты	Инактивируется в течение 10 минут
0,5% лизол	Инактивируется в течение 10 минут
3% фенол	Инактивируется в течение 20 минут

Путь передачи ВИЧ-инфекции

парентеральный

Инфицированная донорская кровь – вероятность заражения – 100%;
(среднестатистическая распространенность – 1-5%)
Совместное использование инструментария для введения наркотиков – 90% (5-10%)

половой

Половой контакт с ВИЧ-инфицированным
вероятность передачи – 0,25-1%
(среднестатистическая распространенность – 70-90%)

вертикальный

От ВИЧ-инфицированной матери ребенку
вероятность передачи – 25-40%
(средняя статистическая распространенность – 10-15%)

Парентеральный путь передачи

Медицинский путь передачи

Использование необработанного медицинского инструментария

Переливание инфицированной донорской крови

Трансплантация инфицированных донорских органов, тканей, жидкостей

Инъекционное введение наркотиков

Половой путь передачи

Гомосексуальный контакт

Анальный секс

Оральный секс

Гетеросексуальный контакт

Анальный секс

Вагинальный секс

Оральный секс

Примечание: по степени риска: *самый опасный – анальный секс; высокая степень риска – вагинальный секс; менее опасный – оральный секс.*

**Вертикальный путь
передачи вируса от
матери к ребенку**

Во время
беременности
(трансплацентарно)

Во время родов
(при прохождении
через родовые пути)

При кормлении
грудью(при наличии
язвочек, трещин на
сосках и в ротовой
полости ребенка)

Примечание: Риск инфицирования новорожденного составляет 30-35%.

СТАДИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

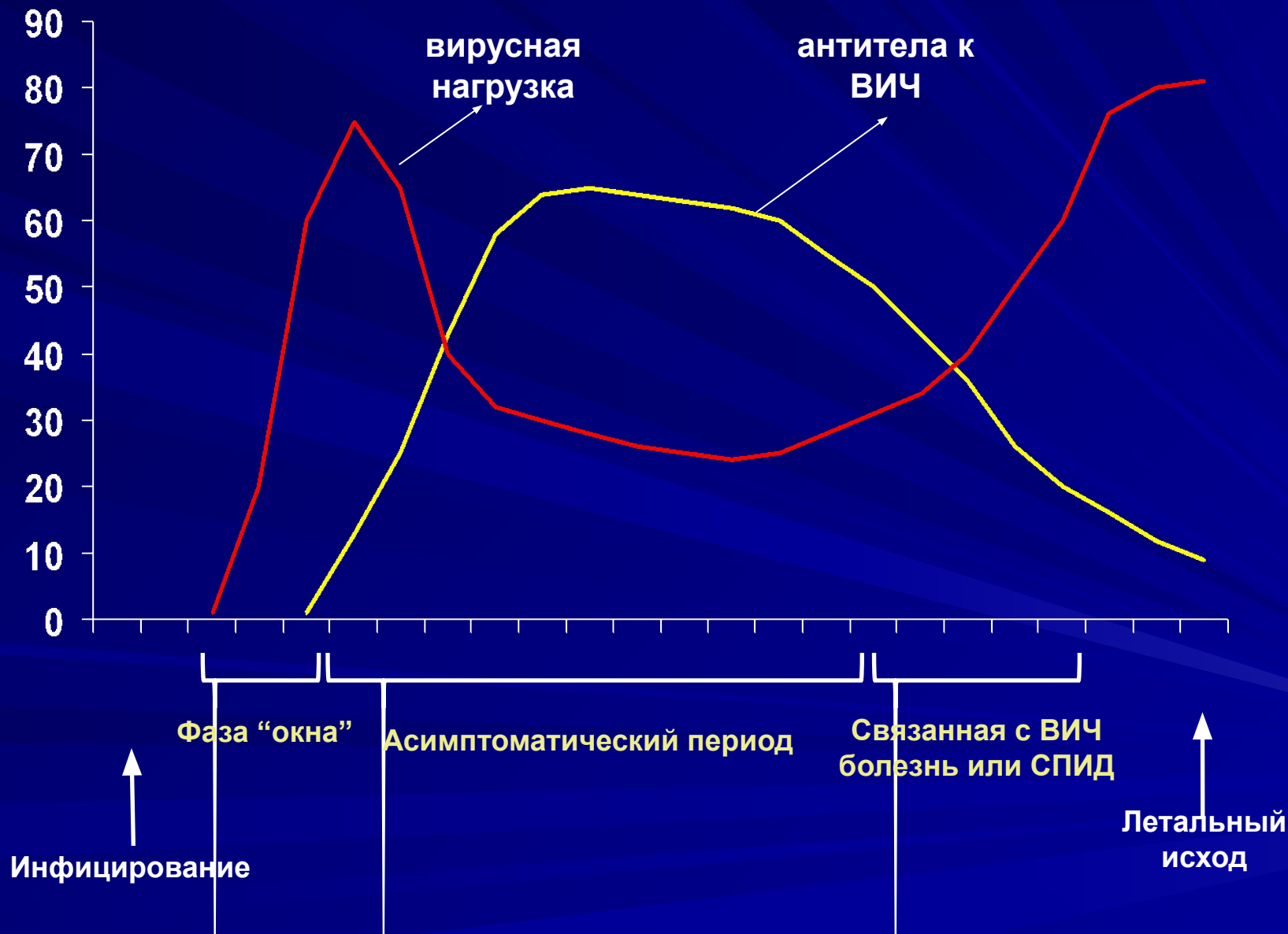
- I стадия – острая инфекция
- II стадия – асимптомная инфекция (АИ)
- III стадия – персистирующая генерализованная лимфаденопатия (ПГЛ)
- IV стадия – преСПИД
- V стадия – собственно СПИД

СТАДИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

Острая инфекция (ОИ)	Асимптомная инфекция (вирусоносительство) (АИ)	Персистирующая генерализованная лимфаденопатия (ПГЛ)	Ассоциированный симптомокомплекс (пре-СПИД, САК)	СПИД
Острые респираторные заболевания – 30%	Отсутствуют клинические проявления	Увеличение не менее 2-х лимфоузлов разных групп	<ul style="list-style-type: none">• Потеря веса• Лихорадка• Диарея• Хроническая усталость• Грибковые, вирусные, бактериальные поражения и др.	Заболевания, вызванные микроорганизмами (вирусами, бактериями, грибами и др.)

От двух-трех лет до десяти-пятнадцати лет

РАЗВИТИЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ



ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

Выявление в крови
антител к ВИЧ



ИФА
ИБ

Выявление в крови
ВИЧ



ПЦР