



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»**

СПИД

Выполнили: студенты 3-го курса
Группы СПЛС-11-11

Пермь, 2013

Синдром приобретённого иммунного дефицита — состояние, развивающееся на фоне ВИЧ-инфекции.

Передача ВИЧ может происходить при анальном, вагинальном или оральном сексе, переливании крови, использовании зараженных игл и шприцев; между матерью и ребёнком во время беременности, родов или при грудном вскармливании через указанные выше биологические жидкости. **СПИД является терминальной стадией ВИЧ-инфекции.**



Пути передачи ВИЧ-инфекции

Источник ВИЧ-инфекции — зараженный человек, находящийся в любой стадии болезни, в том числе и в периоде инкубации.

Наиболее вероятна передача ВИЧ от человека, находящегося в конце инкубационного периода, в периоде первичных проявлений и в поздней стадии инфекции, когда концентрация вируса достигает своего максимума.

ВИЧ-инфекция относится к длительно текущим заболеваниям. С момента заражения до момента смерти без высокоактивной антиретровирусной терапии может пройти от 2-3 до 10-15 лет. Естественно, что это усредненные показатели.



Локация ВИЧ-инфекции в организме человека

Биологические субстраты человека, содержащие ВИЧ и имеющие наибольшее эпидемиологическое значение в распространении ВИЧ-инфекции:

- **кровь**
- **сперма и предъязыкулят**
- **вагинальный и цервикальный секрет**
- **материнское грудное молоко**

Вирус может находиться и в других субстратах (но его концентрация в них мала или субстрат недоступен, как, например, ликвор):

- **спинномозговая жидкость (ликвор)**
- **моча**
- **слюна**
- **слезная жидкость**
- **секрет потовых желез**

Диагностика ВИЧ-инфекции

В России в настоящее время стандартной *процедурой лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции* является обнаружение антител к ВИЧ (первый уровень диагностики) с помощью ИФА тест-систем. При положительной реакции ИФА проводят иммунный блоттинг для определения специфичности выявленных антител (второй уровень диагностики). Реакция иммунного блоттинга ставится в МГЦ СПИД.



Основные принципы лечения

В лечении ВИЧ-инфекции выделяют *антиретровирусную терапию, профилактику и лечение оппортунистических инфекций, а также патогенетическое лечение* некоторых синдромов.

Антиретровирусная терапия позволяет добиться достоверного удлинения продолжительности жизни и отдаления времени развития СПИД.

Основные принципы применения антиретровирусных препаратов:

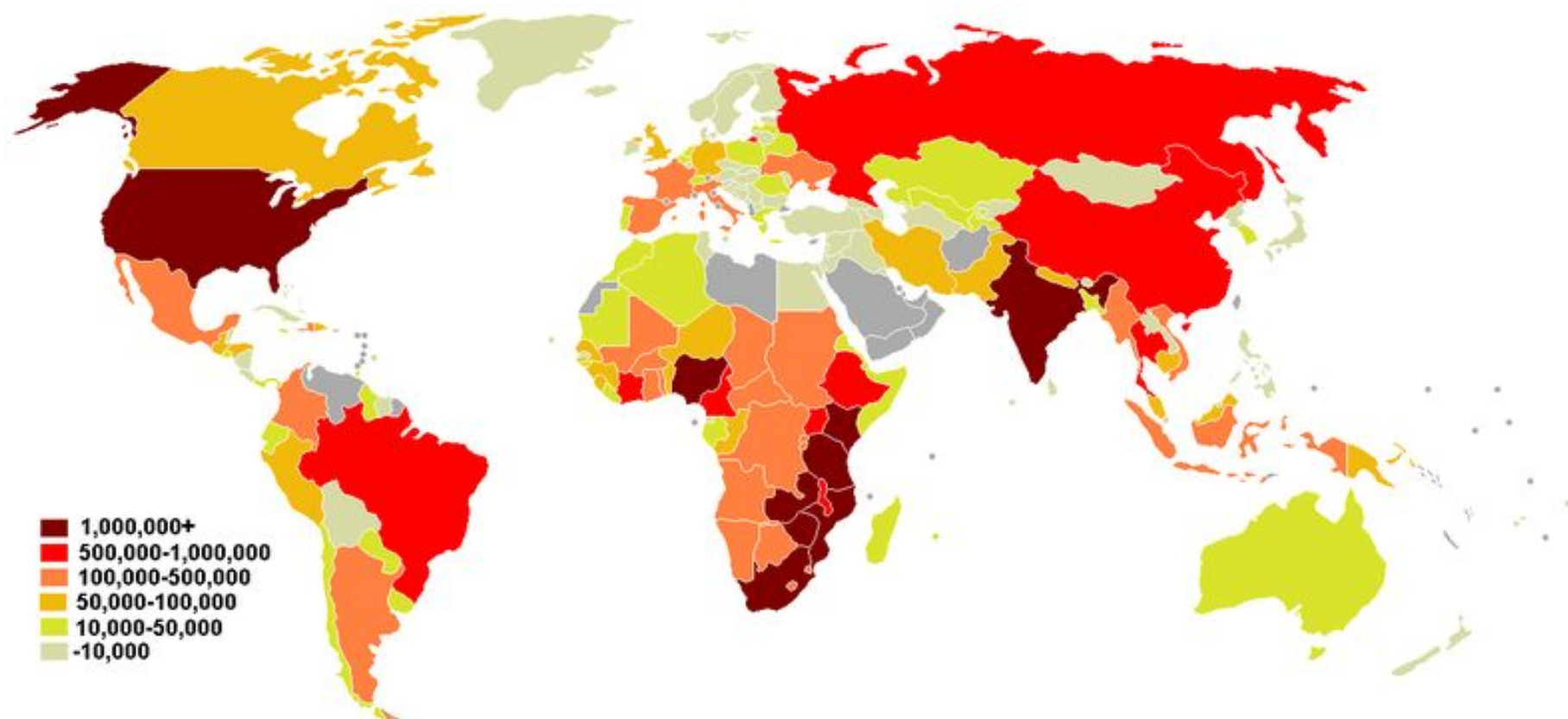
- лечение необходимо начать до развития сколько-нибудь существенного иммунодефицита и проводить пожизненно
- терапия проводится сочетанием трех–четырех антиретровирусных препаратов (такая тактика ведения больных ВИЧ-инфекцией обозначена как высокоактивная антиретровирусная терапия сокращенно ВААРТ)

Применяемые методы лечения ВИЧ-инфекции условно можно разделить на две группы:

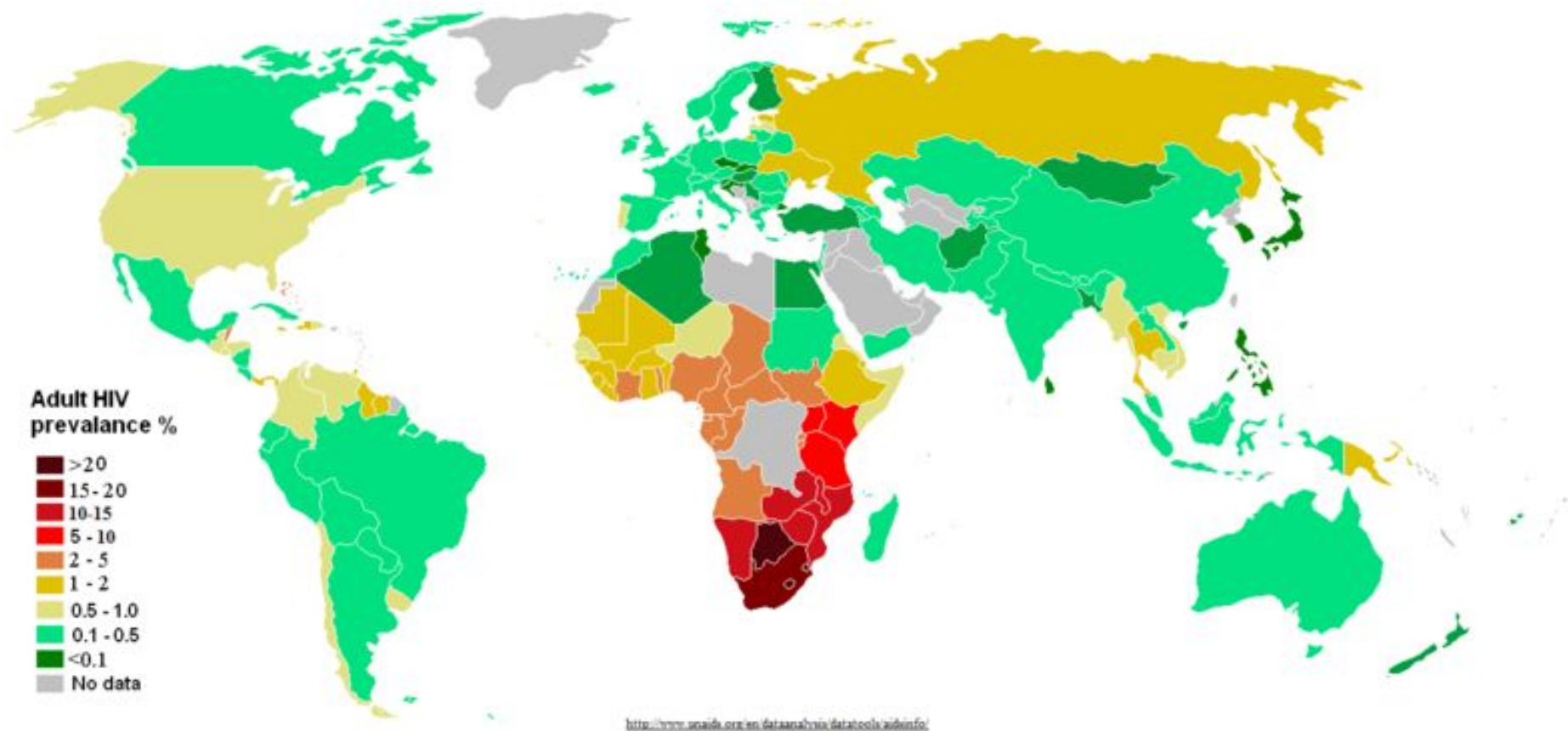
- первая: применение антиретровирусных препаратов, направленных против ВИЧ
- вторая: использование лекарственных средств против других инфекций и других повреждений, развивающихся на фоне ВИЧ



Количество людей, зараженных ВИЧ-инфекцией, проживающих в стране



Доля заражённых ВИЧ-инфекцией лиц в возрасте от 15 до 49 лет по странам на конец 2011 года



*Красная ленточка — символ солидарности с ВИЧ-
положительными и пациентами, у которых развился СПИД*





1 ДЕКАБРЯ

Всемирный день борьбы со СПИДом

«Веди себя благоразумно — среди тысяч людей только один умирает естественной смертью, остальные погибают вследствие безрассудной манеры бытия».

Маймонид (средневековый философ, 1135–1204 гг.)