

СПИД – чума XX века



СПИД, синдром приобретенного иммунодефицита–

эпидемическое заболевание человека, поражающее преимущественно его иммунную систему, защищающую организм от различных болезнетворных агентов

Действие:

Проявляется этот синдром в развитии злокачественных образований и инфекционных болезней, причем организм становится беззащитным по отношению к микробам, которые в обычных условиях болезней не вызывают

Статистика

Впервые СПИД был официально зарегистрирован в США в 1981 году, а уже через 15 лет количество инфицированных составило 29,4 млн. человек, при этом 6,4 млн. уже умерли

Возбудитель болезни

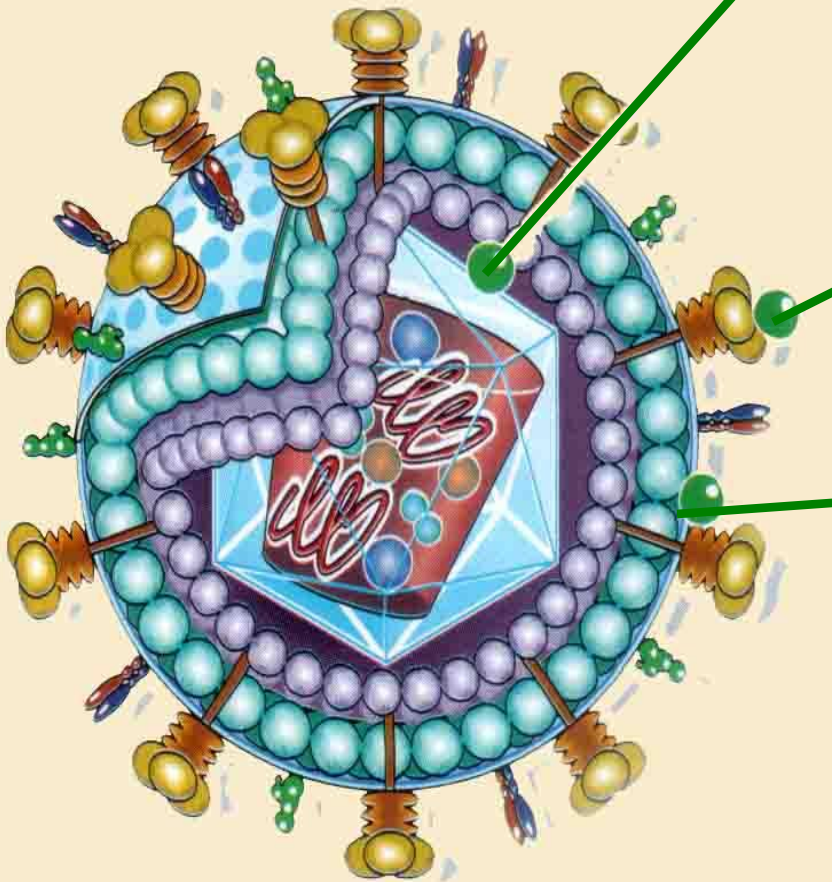
Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ), который обладает уникальной способностью к изменчивости, которая в 5 раз превышает таковую вируса гриппа и в 100 раз больше, чем у вируса гепатита В.

Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ)

Ядро капсулы вируса содержит генетический материал РНК и три фермента, которые способствуют дублированию РНК при проникновении в соседнюю клетку

Капсулы , выполняющие роль «связных» между клетками

Протеиновая капсула вируса. В наружную мембрану встроены рецепторные образования



Поражающий фактор

Вирус СПИДа поражает самое важное звено иммунного ответа – Т-лимфоциты, в котором может жить, не обнаруживая себя, до 5-7 лет (инкубационный период), но иногда проявляется в виде увеличения лимфатических узлов.

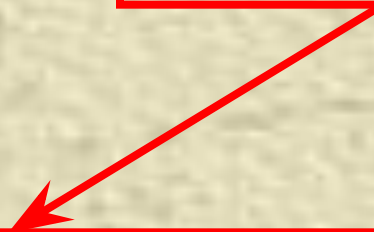
Попадание
какой-либо
инфекции

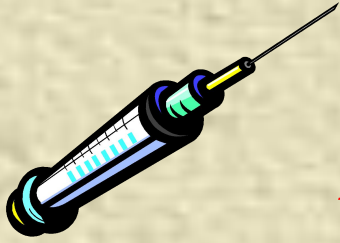
Активизация
вируса СПИДа

Стремительное
размножение
вируса СПИДа

Уничтожение
Т-лимфоцитов

Поражение нервной системы, которое
выражается в различных заболеваниях
(менингит, энцефалит и слабоумие)





Пути инфицирования

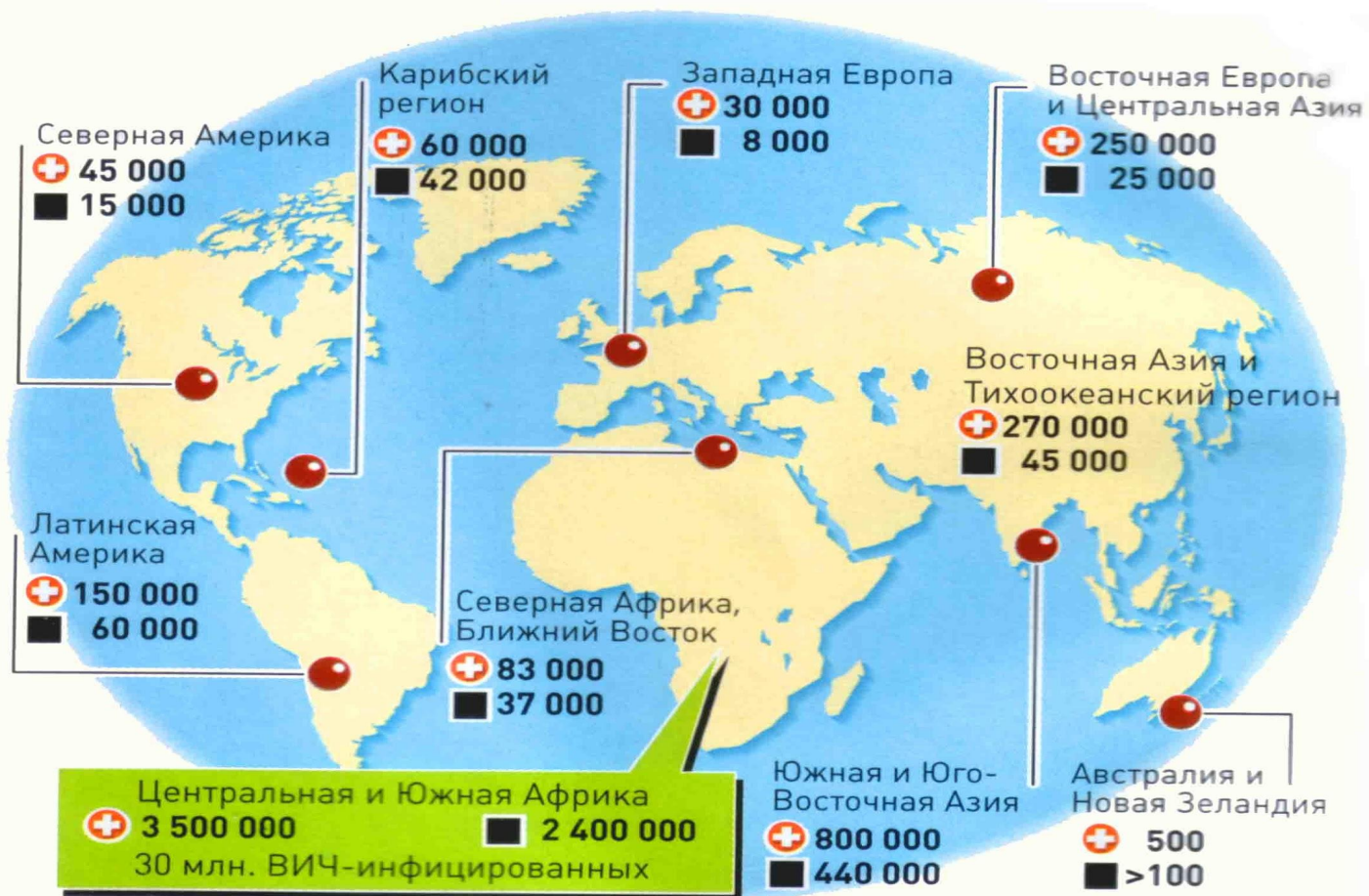
- *Половым путем*
- *При совместном использовании медицинского инструментария (шприцов, игл) лицами, потребляющими наркотики внутривенно.*
- *От ВИЧ-инфицированной женщины к ее ребенку во время беременности, при рождении или во время грудного вскармливания.*
- *При пересадке органов и тканей*
- *Использование донорской спермы и крови*

ВИЧ инфекция не передается

- При поцелуях
- При использовании одной посудой с инфицированным
- При чихании
- Через стульчак туалета
- Через укус насекомого
- В бассейне

Группы риска

- Гомосексуалисты
- Наркоманы
- Люди, часто меняющие половых партнеров
- Люди, занимающиеся проституцией



⊕ Инфицировано в 2002 году

■ Умерло от СПИДа в 2002 году

Число ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом	42 000 000
Число ВИЧ-инфицированных в 2002 году	5 188 000
Число ВИЧ-инфицированных детей (до 15 лет)	800 000
Число умерших от СПИДа в 2002 году	3 100 000

Гарантия безопасности от СПИДа



Здоровый образ жизни

Крепость брачных уз и семьи



*Лица, склонные к
гомосексуальным связям ,
наркомании, должны понять,
что такого рода привычки
становаются пагубными уже не
только для их здоровья, но я для
жизни окружающих*

Вопросы для закрепления



1. Какова биологическая природа СПИДа?
2. В чем опасность СПИДа? Почему его называют «чумой XX века»?
3. Что поражает вирус?
4. Каковы пути передачи ВИЧ?
5. Кто относится к группе риска?
6. Велика ли опасность заразиться СПИДом?
7. Что является гарантией безопасности от СПИДа?

Использованная литература:

- 1) «Найти и уничтожить» Вокруг Света №2 (2749) февраль 2003г. С. 104.
- 2) Экзамен на 5. Экзаменационные ответы на вопросы. Биология. 9 класс., О.Н. Ридигер, М., «АСТ-Пресс Школа»
- 3) Брошюра, изданная в рамках проекта социального маркетинга при поддержке международных доноров. Подготовлена при содействии министерства здравоохранения Российской Федерации. 2001г.