



СПИД-

УГРОЗА ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ

Выполнили учащиеся 7 класса
Гляденской ООШ 11

Актуальность проблемы

ВИЧ-инфекция, подобно пожару, охватила сейчас почти все континенты.

За необычайно короткое время она стала проблемой номер один для Всемирной организации здравоохранения и ООН

Ни одна болезнь не задавала ученым такие серьезные загадки за столь незначительный срок.

Что такое СПИД

- Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД)- совокупность проявлений подавления функций иммунной системы в результате поражения ее вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ).

■ Рис 1 Возбудитель СПИДа



Особенности заболевания

- Больной СПИДом теряет устойчивость к инфекционным заболеваниям, которые для людей с нормальной иммунной системой угрозы не представляют, пневмонии, грибковым заболеваниям и т.п., а также к раку.
- Через некоторое (иногда значительное) время после инфицирования развивается так называемый клинический синдром, который в итоге приводит к смерти.



Способы заражения СПИДом

Заражение СПИДом возможно лишь при попадании ВИЧ в кровь человека.

- При внутривенном употреблении наркотиков с использованием общего шприца
- При половой связи
- При переливаниях крови.
- При использовании загрязнённых вирусом медицинских инструментов.
- При пересадке органов и тканей от больных СПИДом
- При искусственном оплодотворении
- От матери к ребёнку во время беременности через плаценту и при кормлении грудью через молоко.

Распространение СПИДа

- Несмотря на то, что с 1996 г. в США, Франции, Великобритании и некоторых других развитых странах число умерших от СПИДа начало снижаться, пандемия СПИДа приобретает все больший размах.
- Ежегодно заражаются ВИЧ почти 6 млн. человек (это около 16 тыс. человек в день), умирают от СПИДА 2,3 млн. человек, включая 460 тыс. детей.



Диагностика СПИДа

- В 1985 г. в банках крови начали использовать первый тест на СПИД, разработанный Робертом Галло. Этот тест основан на обнаружении в крови антител на ВИЧ, подтверждающих присутствие вируса в крови.
- В 1996 г. начали использовать тест, основанный на обнаружении в крови антигенов белков, производимых непосредственно вирусом, что позволяет обнаружить его на начальной стадии заболевания.
- С начала 1996 г. в клинике стали использовать также тесты на ВИЧ, основанные на определении числа копий вирусной РНК в 1 мл плазмы крови

Развитие заболевания

Развитие заболевания СПИДом имеет несколько стадий

- Первая стадия заболевания называется острой
- После острой стадии наступает бессимптомная, или хроническая стадия
- После наступает ранняя симптоматическая стадия может длиться от нескольких месяцев до нескольких лет.
- И последняя называется поздняя симптоматическая стадия

Лечение

- Пока не существует стопроцентно эффективной вакцины или лекарства против СПИДа, так как большинство лекарственных препаратов вызывает сильные побочные действия и не очень эффективны.
- Однако стоит отметить два подхода к лечению СПИДа: генная терапия и создание вакцины.

Вывод

Многие люди считают, что они полностью застрахованы от заражения СПИДом, т.к. пути его распространения хорошо известны.

Однако для такой уверенности пока нет оснований.

Используемая литература

- <http://www.herpes.ru>
- В.С.Фролов «Что тебе нужно знать об Этом», М, «Здоровье», 2007г.