Что такое СПИД ?

В 1981 году появилось новое, ранее неизвестное науке, вирусное заболевание, получившее название СПИД.

Аббревиатура СПИД означает:

*Синдром Приобретенного Иммунодефицита. Синдром* – потому что существует большое количество признаков, симптомов, осложнений, связанных с заболеванием.

*Приобретенный –* заболевание не обусловлено генетической предрасположенностью, а приобретается специфическим образом. *Иммунодефицит* – иммунная система подавляется и теряет способность сопротивляться различным инфекциям.

ВИЧ - вирус иммунодефицита человека

* вызывает заболевание СПИД - синдром приобретенного иммунодефицита (повреждение системы клеточного иммунитета, организм становится совершенно беззащитным перед микробами)
* содержит 2 молекулы РНК
* связывается с лейкоцитами, снижая их функциональную активность.

Природа вируса и механизм его действия

* ВИЧ - это РНК-содержащий вирус . В отличие от онковирусов он вызывает не рост инфицированных клеток, а их гибель. Вирус, попадая в кровь человека, поражает специфические лимфатические клетки, Белок вируса, оставшийся на поверхности клетки, изменяет её так, что она становится мишенью для клеток-убийц. Клетка погибает, а размножившиеся внутри неё вирусы попадают в кровоток, а оттуда в другие лимфоциты, и процесс повторяется снова. Макрофаги, зараженные ВИЧ, не погибают, а становятся местом размножения вируса, его резервуаром.

Перед вами схема действия вируса имунодефицита человека, Зараженная клетка человека

Гипотезы возникновения ВИЧ:

* *Африканская гипотеза* (близкородственные вирусы приматов)
* *Широкое использование научных достижений ХХ века*

(переливание крови, пересадка органов и другие открытия)

* *Искусственное возникновение вируса*

(бактериологическое оружие)

* *Модификация вируса*

(существование вируса с древних времен)

Фазы эпидемического процесса при ВИЧ-инфекции

* Начальная фаза – распространение ВИЧ идет в основном в среде лиц нетрадиционной ориентации ориентации;
* Вторая фаза – вирус попадает в среду лиц, использующих наркотики внутривенно и распространяется кровяным путем;
* Третья фаза – когда в процесс вовлекается все население и распространение ВИЧ осуществляется преимущественно половым путем.

Стадии болезни СПИДа

* *Заражение инфекцией ВИЧ:* недельная лихорадка, увеличение лимфатических узлов, сыпь. Через месяц в крови обнаруживаются антитела к ВИЧ.
* *Скрытый период:* от нескольких недель до нескольких лет. Изъязвления слизистой, грибковые поражения кожи, похудание, понос, повышенная температура тела.
* *СПИД:* воспаление легких, опухоли (саркома ), сепсис и другие инфекционные заболевания.

ПОМНИТЕ!

* СПИД – опасное и коварное заболевание, которое вызывается вирусом иммунодефицита человека.
* СПИД распространяется из-за нежелания изменить нормы своего поведения.