ВИЧ и Спид и их профилактика

Гусев Георгий 10 класс

ВИЧ

- ВИЧ – это сокращенное название вируса иммунодефицита человека, т. е. вируса, поражающего иммунную систему. ВИЧ живет и размножается только в организме человека

СПИД

- СПИД – синдром приобретенного иммунодефицита.
- СПИД – это последняя стадия развития ВИЧ-инфекции.
- Таким образом, СПИД – это сочетание болезней, вызванных недостаточной работой иммунной системы вследствие поражения ее ВИЧ.

Общая информация

Геном возбудителя заболевания (ВИЧ) включает две РНК молекулы, которые идентичны между собой и состоят из десяти тысяч пар основ. Вирус обладает неповторимой изменчивостью, во много раз большей, чем переменчивость гриппа. За счет такой способности генома, вирус в человеческом организме мутирует и возникают новые вирионы ВИЧ, что существенно затрудняет разработку вакцины и не дает составить единый план для специфических мероприятий профилактики СПИД.

Способы передачи

- Заразиться ВИЧ можно от человека на любом этапе течения болезни. Вирус передается при половом контакте, переливании крови и ее составляющих, применении медицинских инструментов, контактировавших с кровью, зараженной возбудителями. Половым путем вирус передается через поврежденные участки кожного покрова и оболочек слизистой партнера. Чаще всего повреждения происходят при контактах через анальный проход, потому в группу риска попадают гомосексуалисты

Профилактика по защите

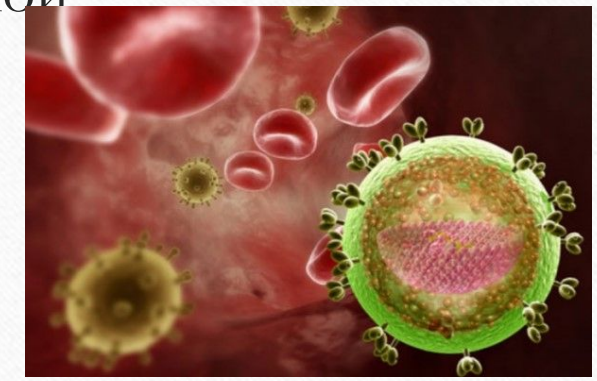
- План профилактических мероприятий преимущественно направлен на обучение населения начиная с возраста подростков безопасному ведению половой жизни: использование презервативов, ограничение количества партнеров. Меры, включенные в план – это гарантирование выполнения в медицинских учреждениях правил использования и стерилизации инструментов (шприцев, игл и так далее).

Профилактика по защите

- Наилучшей профилактикой ВИЧ станет чистота во взаимоотношении полов, верность партнеру. Немаловажной мерой является также пропаганда правильного образа жизни, борьба с наркоманией, алкоголизмом. К особым профилактическим средствам можно отнести такие предохраняющие средства, как презервативы.

ВИЧ и СПИД

- Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД) – это болезнь, которая убивает медленно, но непреклонно. Вирусные клетки распространяются на структуру ДНК, меняя ее постепенно. Инфекция сохраняет свою активность в теле носителя более трех лет, за этот период вирус ВИЧ постепенно становится неотъемлемой составляющей в составе крови.



- Для подведения итогов стоит отметить, что не существует вакцины, которая может гарантировано защитить от заражения ВИЧ. Отсутствует и радикальный метод лечения этого заболевания. СПИД на сегодняшний день не излечивается и неизбежно приводит к летальному исходу.