

SMART-тюб™ HIV&HCV
Закрывает Период Серологического Окна

Продукт разработан на основе инновационной технологии от SMART Биотек (Израиль), помогающей взять под контроль эпидемию ВИЧ/СПИД

Проблема Серологического Окна при ВИЧ и ее последствия

Серологическое окно для ВИЧ инфекции, период с момента инфекции до сероконверсии, является ведущей проблемой в сфере контроля эпидемии ВИЧ. В течение периода окна серологический тест, будет отрицательным до тех пор, пока антитела в крови не будут присутствовать в регистрируемых количествах. Однако в течение периода окна инфицированный человек инфективен. Продолжительность серологического окна различна для разных людей, общин и стран.

В соответствии с данными ВОЗ 95% инфицированных пройдут процесс сероконверсии в течении 3 месяцев. В связи с этим если первичные результаты отрицательны, то человек должен **возвратиться для перепроверки по истечении 3 месяцев.**

Период серологического окна при ВИЧ представляет собой проблему для безопасности службы переливания крови и в области трансплантологии. Кровь или орган, взятые у носителя ВИЧ в период окна, **передают инфекцию реципиентам.**

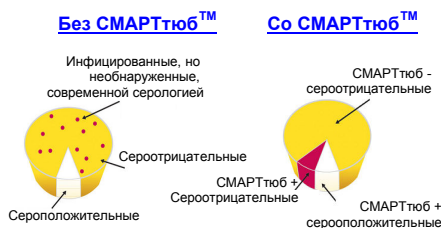
30% новорожденных инфицируются матерями во время беременности, родов и грудного вскармливания. **Анти-ретровирусная терапия, полученная инфицированной беременной женщиной, сокращает передачу ВИЧ от матери ребенку с 30% до 1-2%.** Однако данное лечение не будет предоставлено матери в период окна, если результаты анализов будут отрицательными.

Обнаружение ВИЧ на ранних стадиях дает возможность взять эпидемию под контроль и

сосредоточится на профилактике болезни и своевременном лечении.

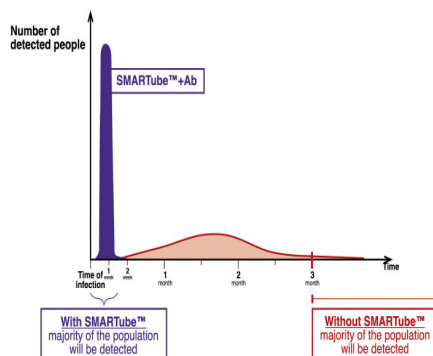
Решение проблемы периода окна ВИЧ - важная задача, позволяющая взять под контроль эпидемию и спасти жизни людей.

Пропущенные (скрытые), из-за периода окна, инфекции будут обнаружены при использовании SMART-тюб™.



Решение проблемы: SMART-тюб™ HIV&HCV

SMART-тюб™ HIV&HCV, разработанная компанией SMART Биотек (Израиль), позволяет обнаружение ВГС-специфчных лимфоцитов, праймированных *in vivo*, путем стимуляции выработки ими антител *in vitro*. Предварительная обработка крови в SMART-тюб™, обеспечивает активацию выработки антител *in vitro*, и таким образом закрывает серологическое окно. **SMART-тюб™ закрывает серологическое окно - подавляющее большинство зараженных людей могут быть обнаружены в течение приблизительно недели после инфекции.**



Использование SMART-тюб™ просто как 1-2-3:



- 1 Поместить свежесобранную кровь в SMART-тюб™ HIV&HCV.
- 2 Инкубировать при 37°C, 5% CO₂, 3-5 дней.
- 3 Отобрать надосадочную жидкость (SMART-плазма) из SMART-тюб™ HIV&HCV и анализировать ее с помощью имеющейся в наличии тест-системы для определения антител к ВГС.

Примечания:

* Для банков крови, протокол использования SMART-тюб™ позволяет 3 дневную инкубацию. Проверка и внедрение протокола проводится специалистами на местах.
* SMART-тюб™ не меняет существующий алгоритм теста на антитела.

SMART-тюб™ HIV&HCV Преимущества:

SMART-тюб™ сокращает серологическое окно до нескольких дней;

SMART-тюб™ увеличивает производство антител, увеличивая чувствительность методов распознавания;

SMART-тюб™ повышает специфичность, то есть, уменьшается число ложноположительных результатов

SMART-тюб™ делает возможным обнаружение инфекций через считанные дни после заражения, что дает ключ, к контролю над ВИЧ/СПИД эпидемией

Регистрация

Свидетельство о государственной регистрации номер ФСЗ 2008/01615 от 18.03.2008 г, было выдано Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития и удостоверяет, что **SMART-тюб™ HIV&HCV** для выявления антител к ВИЧ и ВГС в стадии серологического окна, прошел регистрацию и разрешен к импорту, продаже и применению на территории Российской Федерации. **Методические рекомендации** по использованию SMART-тюб™ HIV&HCV для предварительной обработки крови перед любым тестом на выявление антител к ВИЧ и ВГС подписаны зам. Министра здравоохранения и социального развития 05.06.2008 г.