

SMART-туб™ HIV&HCV
Закрывает Период Серологического Окна

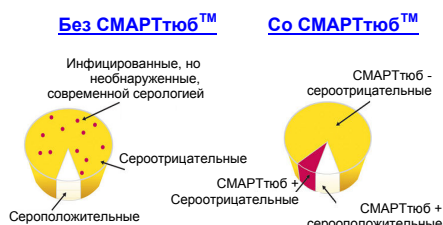
Инновационная технология от SMART Биотек (Израиль), помогающая взять под контроль эпидемию **гепатита С**

Проблема Серологического Окна при ВГС и ее последствия

Период серологического окна при ВГС, продолжающийся несколько месяцев, от момента инфекции до сероконверсии, является главным препятствием в снижении темпов эпидемии ВГС.

На протяжении периода окна серологический тест будет отрицательным, до тех пор, пока количество антител не достигнет регистрируемого уровня. Однако в течение периода окна инфицированный человек **инфективен**. Феномен ВГС серонегативных, но инфицированных индивидуумов, оказывает влияние на множество аспектов эпидемии, от диагностики до профилактических программ.

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



Период окна при ВГС – это ведущая проблема в деле обеспечения безопасности крови и ее продуктов. Порция крови, взятая у носителя ВГС в период окна, **передает инфекцию реципиентам.**

Больной с недиагностированным гепатитом С, находящийся на гемодиализе, может послужить источником инфекции для других диализных пациентов. Это было обнаружено, в связи с тем, что **диализные пациенты имеют более высокую норму инфекции**

ВГС, чем население в целом и более длительный период окна из-за подавленного состояния иммунной системы.

Реципиенты, которым была совершена пересадка органов или тканей от донора, находящегося в период окна,

будут инфицированы, если донор был протестирован как серонегативный.

Врач, подозревающий инфекцию ВГС, но получивший отрицательный ответ на серологический тест, для подтверждения диагноза, должен перейти к более **инвазивным и дорогим тестам (напр. биопсия печени).**

Возможно, человеку, подвергнутому профессиональному риску заражения (такому как укол иглы), **не будет предоставлено правильное и своевременное лечение**, если пациент / "источник" риска получил ложноотрицательные результаты.

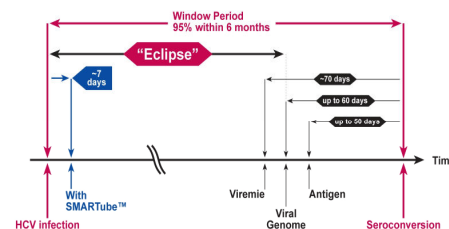
Таким образом, **решение проблемы периода окна гепатита С - важная задача, позволяющая взять под контроль эпидемию ВГС и спасти жизни людей.**

Решение проблемы: SMART-туб™ HIV&HCV

SMART-туб™ HIV&HCV, разработанная компанией SMART Биотек (Израиль), позволяет обнаружение ВГС-специфичных лимфоцитов, праймированных *in vivo*, путем стимуляции выработки ими антител *in vitro*. Предварительная обработка крови в SMART-туб™, обеспечивает активацию выработки антител *in vitro*, и таким образом закрывает серологическое окно.

SMART-туб™ закрывает серологическое окно - подавляющее большинство зараженных людей могут быть обнаружены в течение

приблизительно недели после инфекции.



Диагностический период для ВГС при использовании SMART-туб™

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



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

Примечания:

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

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-туб™ 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-туб™ 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.**