



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
**Национальный медико-хирургический Центр  
имени Н.И. Пирогова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



# Безопасность переливания крови

**Мадзаев Сергей Русланович**

доктор медицинских наук

Доцент кафедры трансфузиологии и проблем переливания крови  
Институт усовершенствования врачей  
ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр имени Н.И.Пирогова»

[smadzaev@gmail.com](mailto:smadzaev@gmail.com)

+7 985 761 84 98



## Снижение рисков





## Доноры

- Лучший донор – это безвозмездный донор, с одной важной мотивацией – желание безвозмездно помочь людям
- Социальный портрет доноров меняется с течением времени: сейчас это молодые люди с активной жизненной позицией, мобильные и коммуникабельные
- С активным развитием спорта становится много доноров спортсменов, включая спортсменов мирового уровня, таких как Алексей Немов и Cristiano Ronaldo
- Анкетирование – внутренний экзамен для донора, позволяющий не просто ответить на вопросы, но и проверить самого себя



Наиболее часто передаются  
трансфузионным путем

### **Новые патогены**

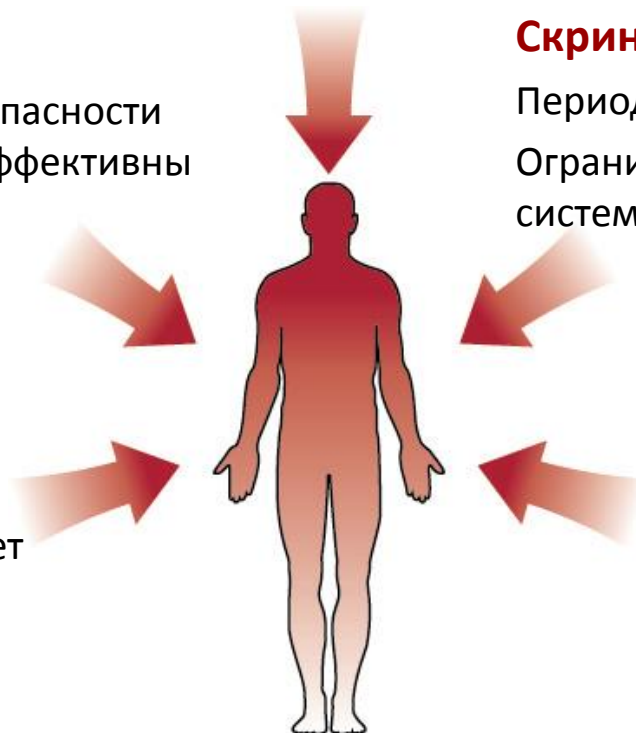
Современные меры безопасности  
против них зачастую неэффективны

### **Скрининг-тестирование**

Период серо-негативного окна  
Ограниченность чувствительности тест-  
систем

### **Лейкоциты**

Остаточное содержание  
клеток и цитокинов может  
привести к опасным  
посттрансфузионным  
реакциям



### **Известные патогены**

Количество тестируемых  
патогенов ограничено (ВИЧ,  
гепатиты В и С, сифилис)

**Реципиенты подвергающиеся трансфузии  
гемокомпонентов, имеют ослабленную иммунную систему**

**Актуальные проблемы безопасности трансфузий**



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
**Национальный медико-хирургический Центр  
имени Н.И. Пирогова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

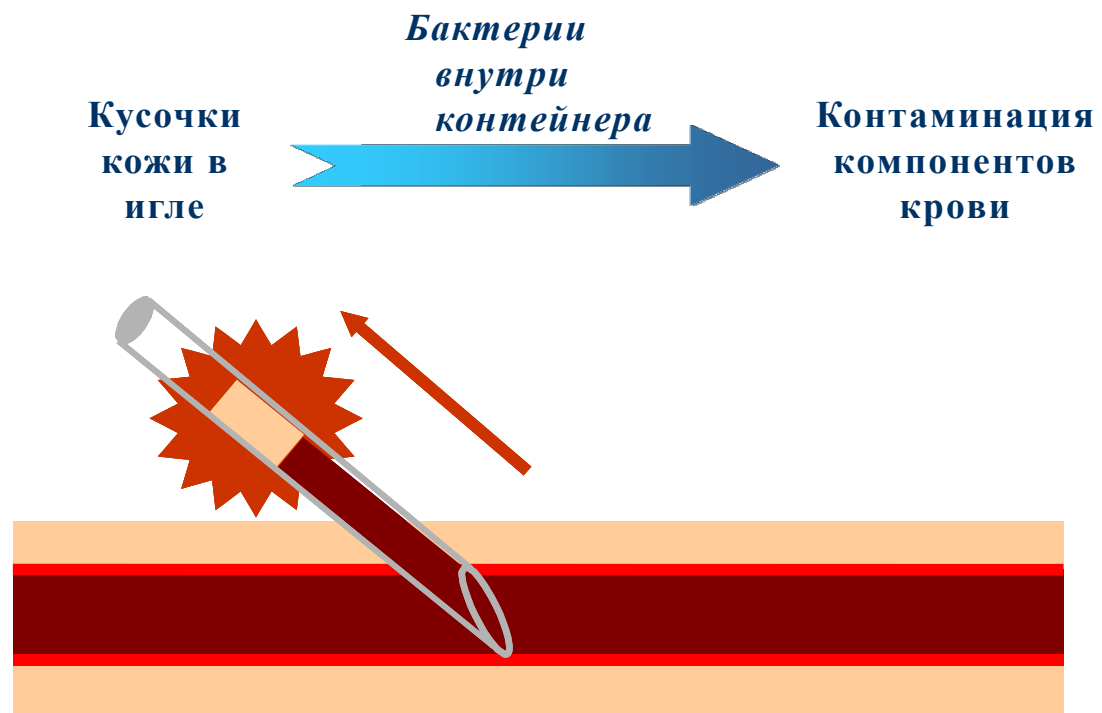


Удаление первой порции крови (35 мл) в специальный контейнер





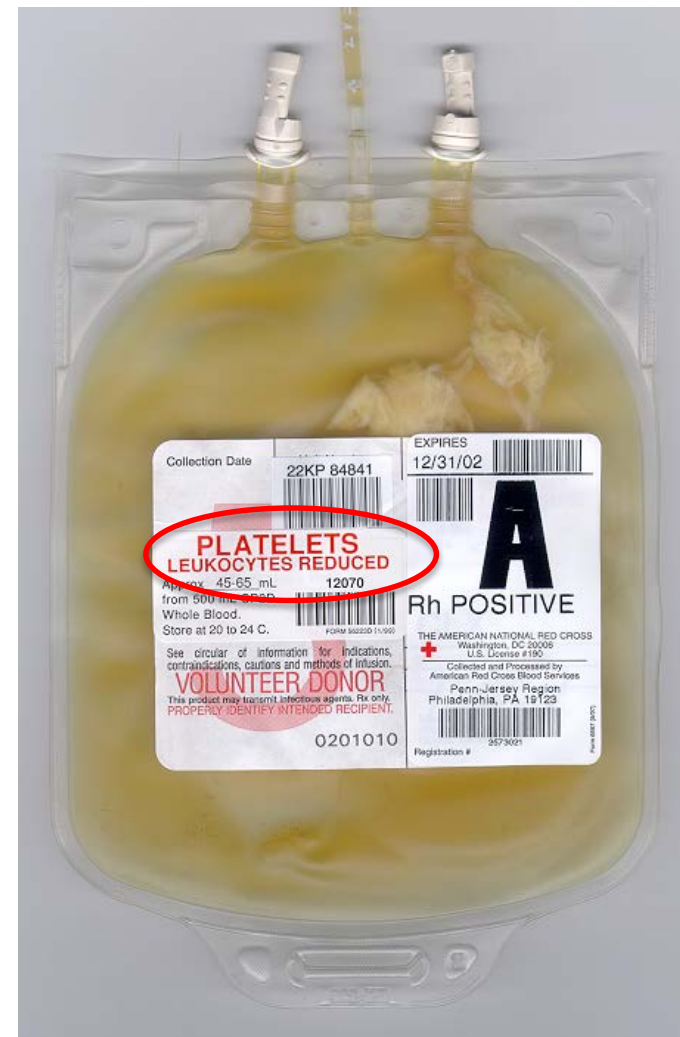
Удаление первой порции крови значительно (до 30%) снижает  
риск бактериальной контаминации



**Риски :** Последствия связанные с попаданием бактерий  
**Микробы:** в основном бактерии из кожной флоры  
**Цель:** снизить риск контаминации



## Важная проблема при переливании концентратов тромбоцитов: бактериальная контаминация

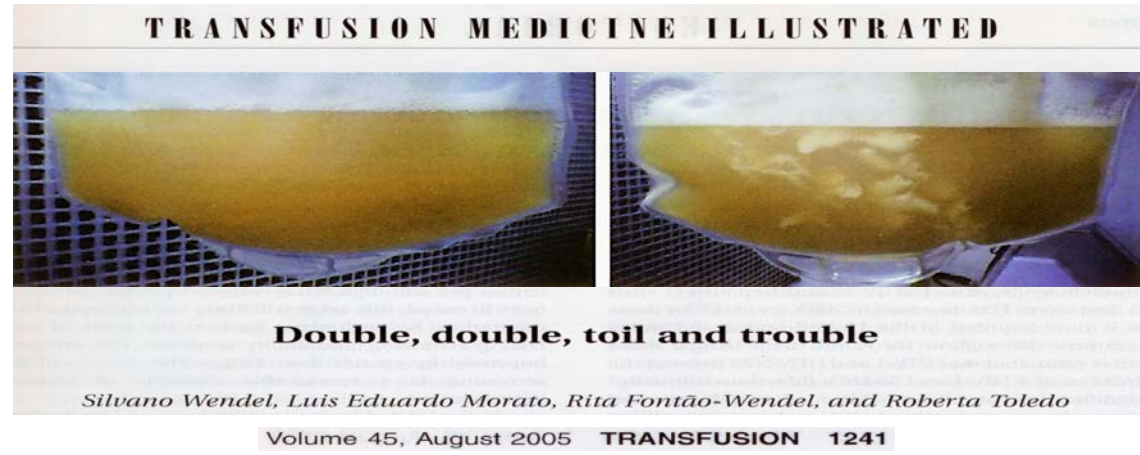




Федеральное государственное бюджетное учреждение  
**Национальный медико-хирургический Центр  
имени Н.И. Пирогова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



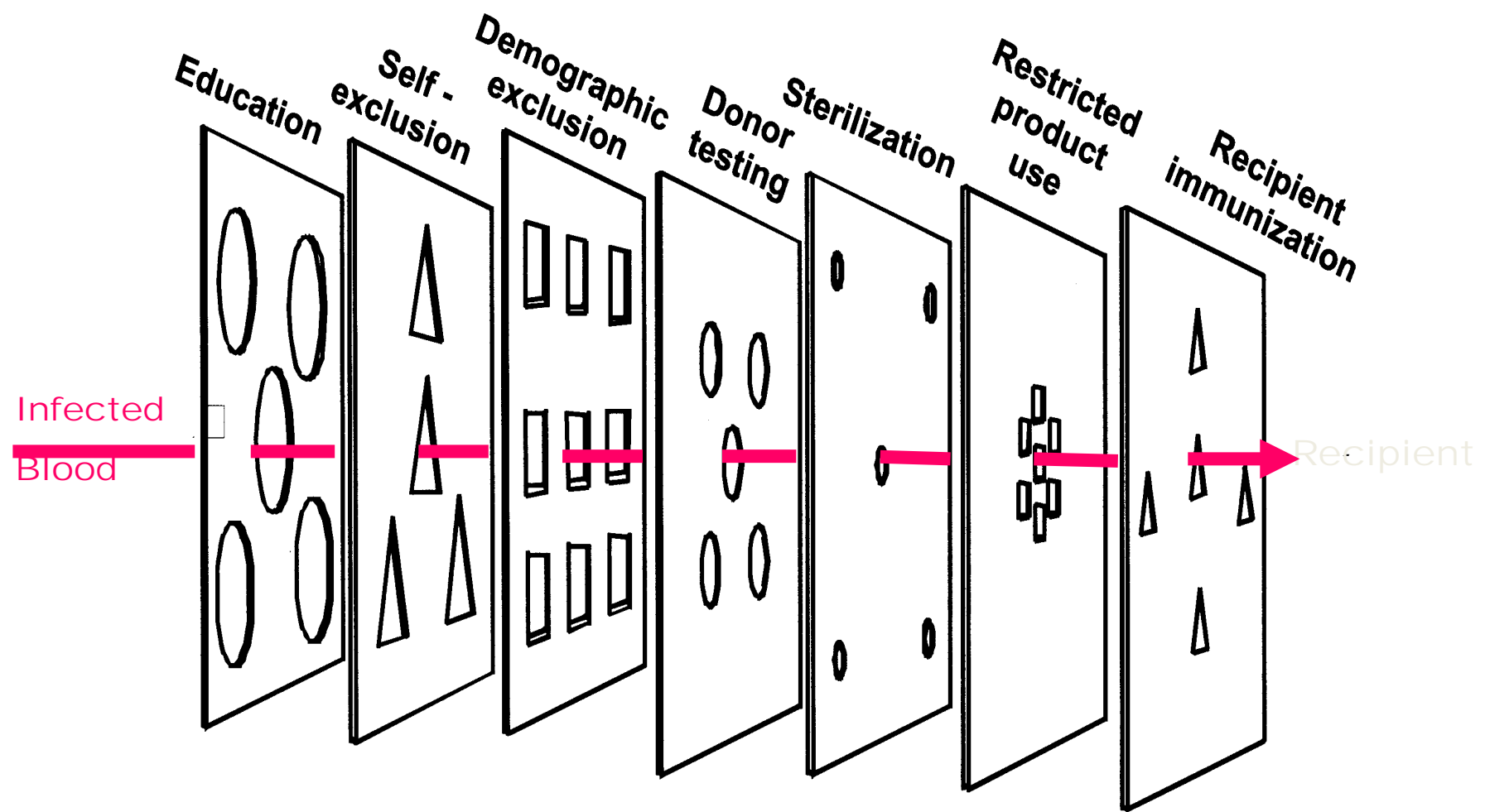
## Думайте о больных: Jessica Rose Kohut (2002-2009)



2009  
➔







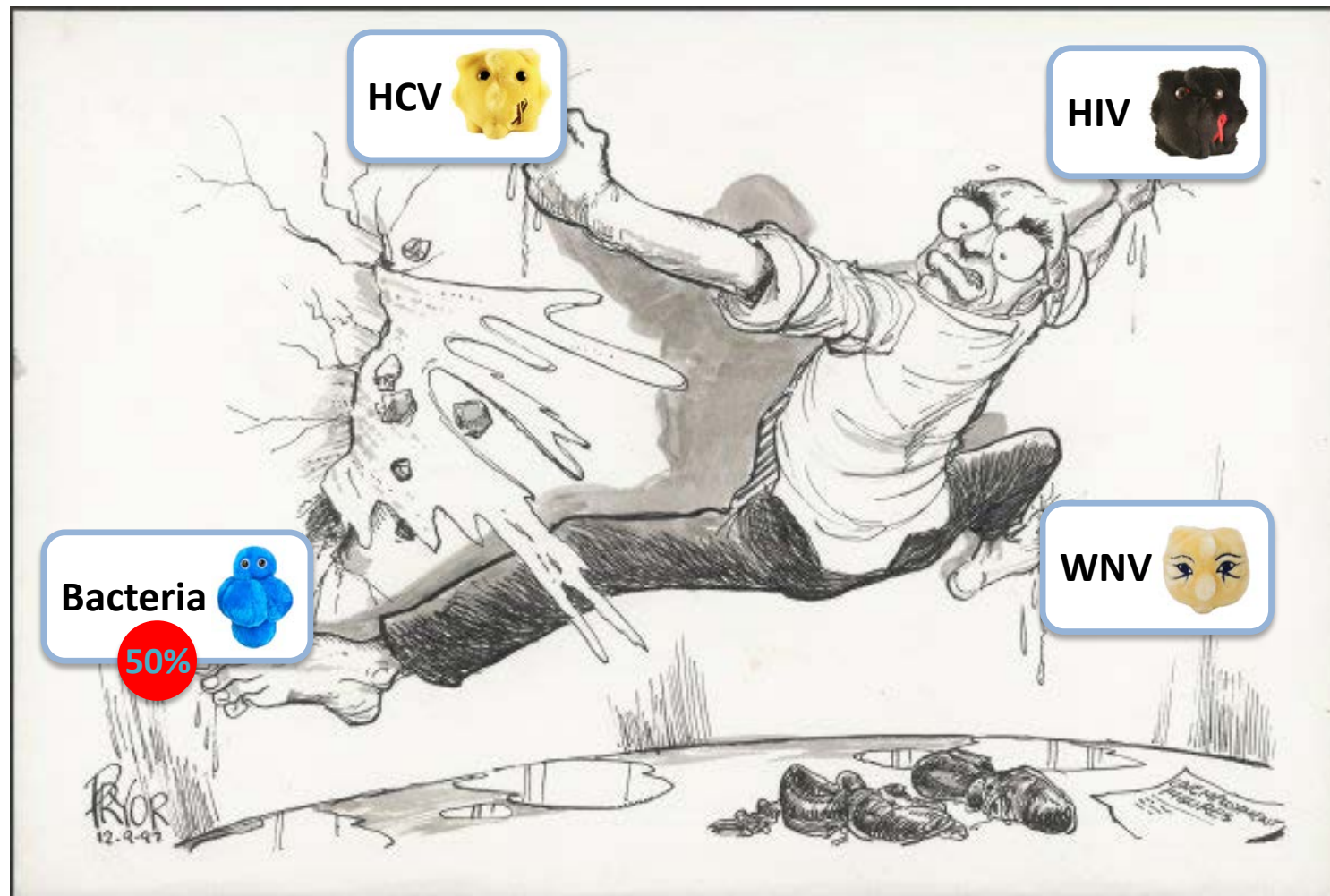
**Не существует 100% безопасных трансфузий...**



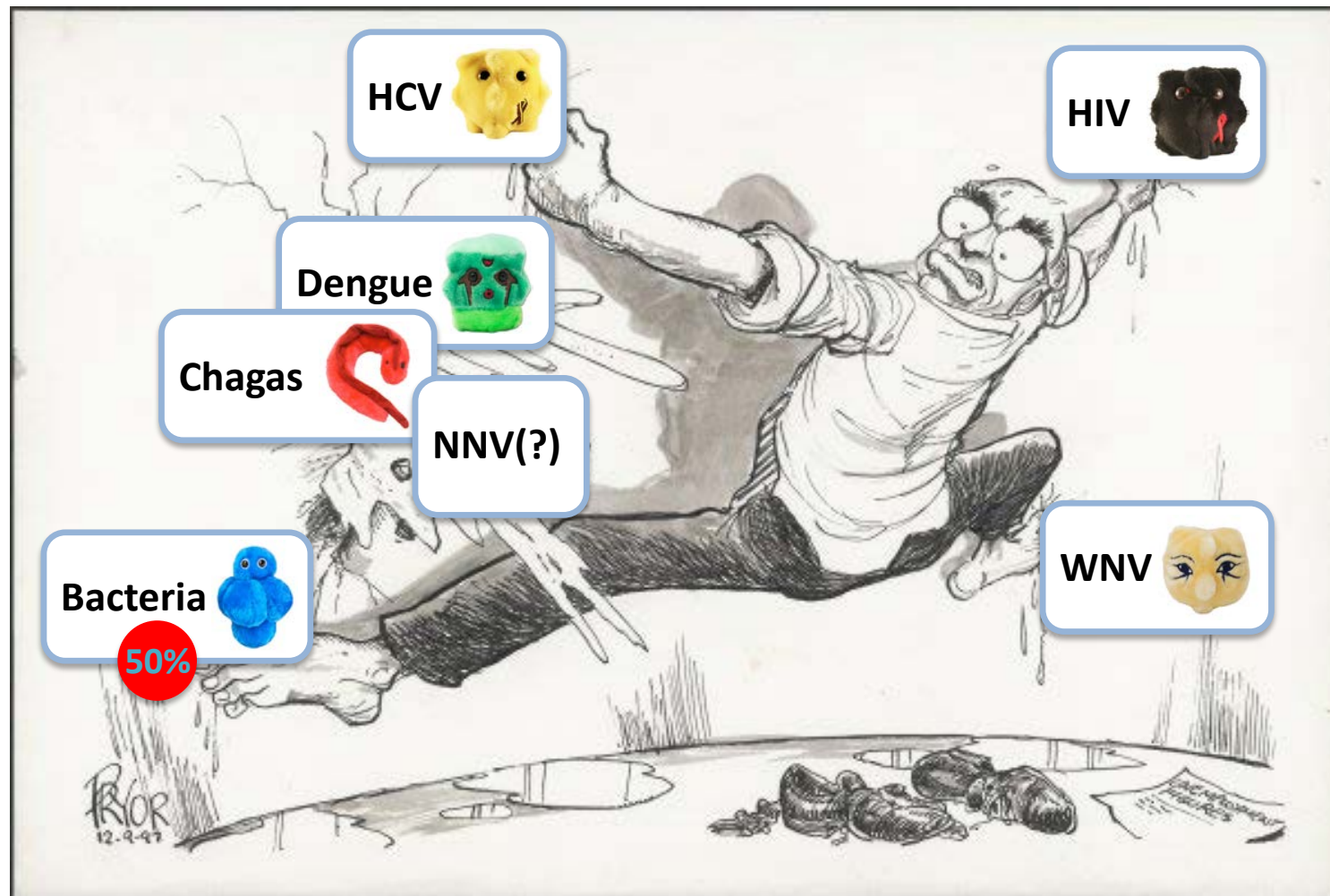
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
**Национальный медико-хирургический Центр  
имени Н.И. Пирогова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



**Проблемы с тестированием**



## Проблемы с тестированием



**Проблемы с тестированием**



## Залог успеха от доноров

- Здоровый образ жизни
  - Мотивация от сердца
  - Подготовка и планирование донации
  - Отказ от вредных привычек
- ## Залог успеха от Службы Крови

- Поддержка донорского движение
- Использование современных методов заготовки
- Инактивация патогенов
- Менеджмент качества

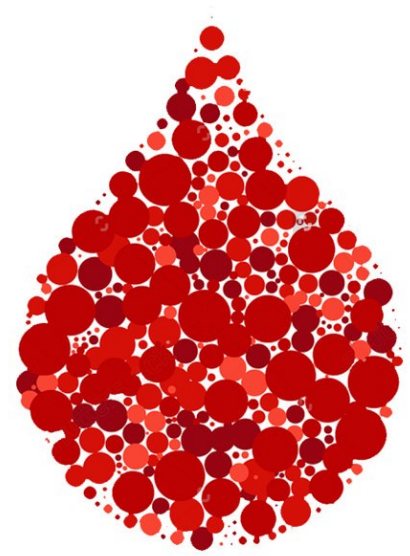




Федеральное государственное бюджетное учреждение  
**Национальный медико-хирургический Центр  
имени Н.И. Пирогова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Поздравляю с праздниками!!!



**14 ИЮНЯ**

**ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ  
ДОНОРА КРОВИ**

