



ЦЕНТР  
ГРОМАДСЬКОГО  
ЗДОРОВ'Я

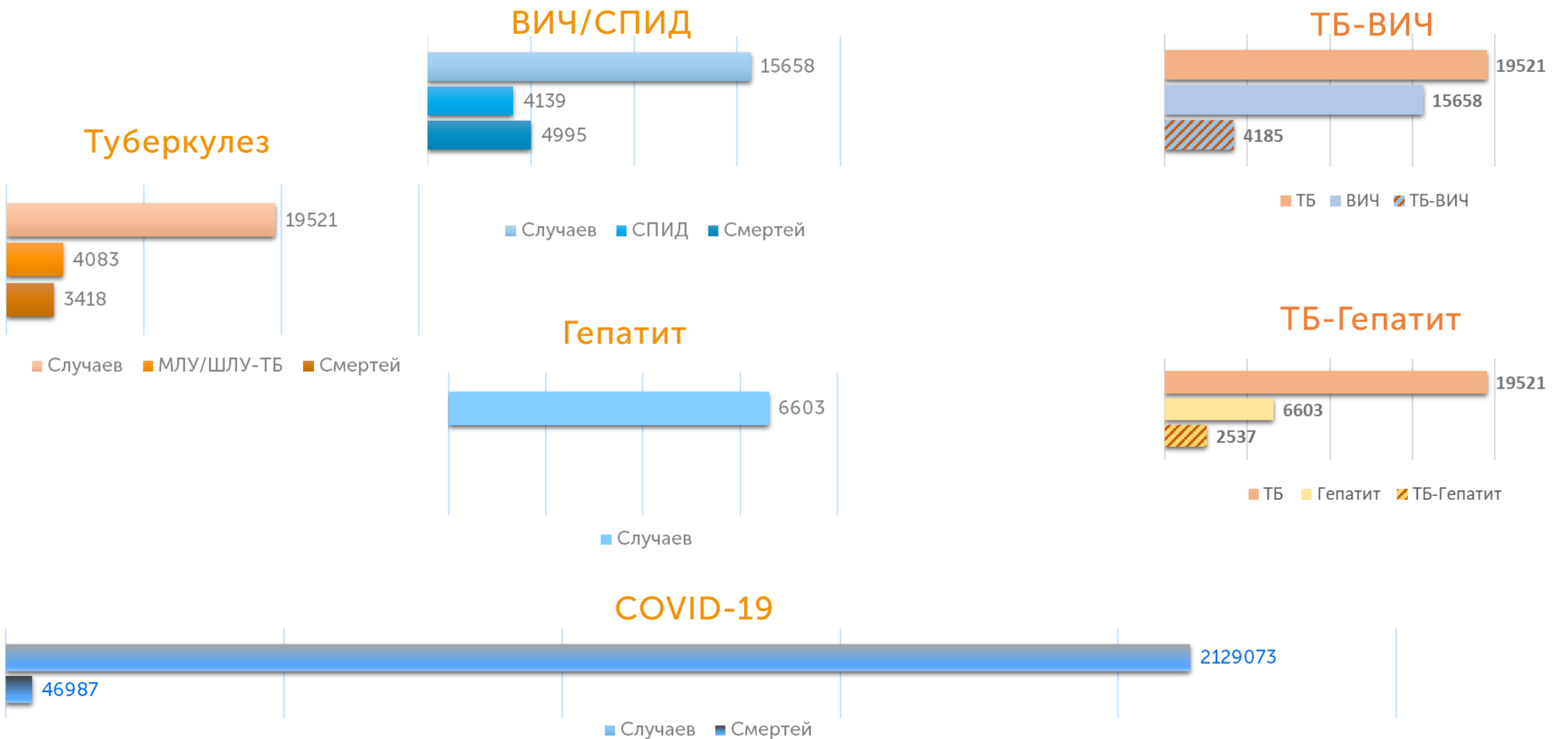
# Интегрированное использование платформы GeneXpert для диагностики ТБ, ВИЧ – инфекции, вирусных гепатитов и Covid- 19 в Украине

---

Центр общественного здоровья МЗ Украины  
Кампос-Родригес Наталия



# Основные тренды социально опасных болезней и Covid 19 в Украине

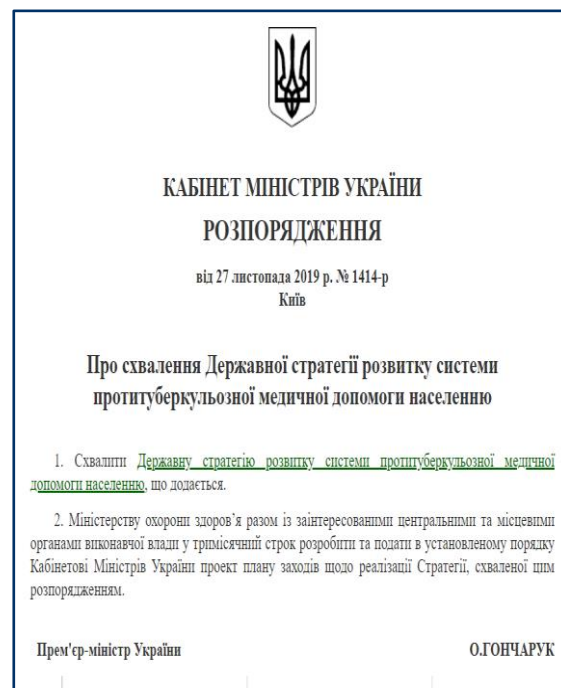


# Государственная политика в сфере противодействия ТБ в Украине

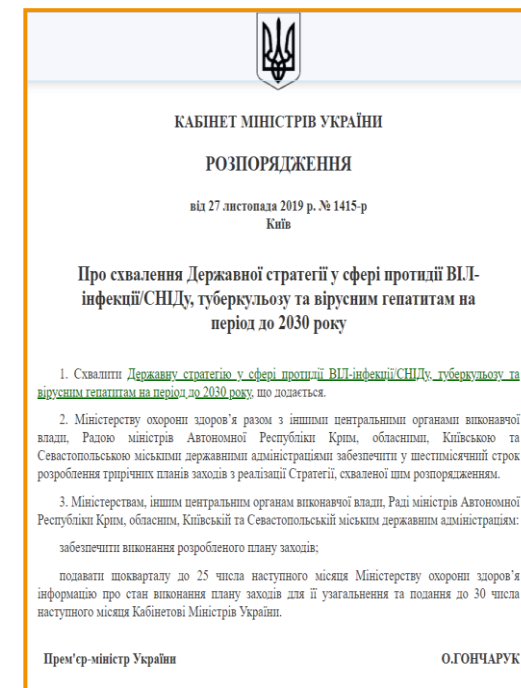
❖ Стратегия государственной политики в сфере противодействия ВИЧ-/инфекции / СПИДа, туберкулеза и вирусных гепатитов на период до 2030 года

❖ Главная цель Стратегии - преодоление ВИЧ-инфекции/СПИДа, ТБ, вирусных гепатитов как глобальных угроз общественному здоровью и благополучию населения, улучшения качества и длительности жизни, уменьшение уровня заболеваемости, инвалидизации и смертности путем создания и функционирования эффективных, инновационных, гибких систем предоставления качественных и доступных услуг профилактики, диагностики, лечения, ухода и поддержки, базирующиеся на правах и нуждах человека и пациента

❖ На период 2020-2023 гг. разработан проект плана реализации Стратегии



Государственная стратегия развития противотуберкулезной медицинской помощи населению



Государственная стратегия в сфере противодействия ВИЧ/СПИДа, ТБ и вирусных гепатитов на период до 2030 года



ЦЕНТР  
ГРОМАДСЬКОГО  
ЗДОРОВ'Я

## Лабораторная сеть ТБ (GeneXpert)



Районная  
больница  
**93**, из них

ТБ+ВГС  
**2**

ТБ+ВГС  
**2**

ТБ+ВГС+ВИЧ  
**2**



ТБ диспансер  
**37**, из них

ТБ+Covid  
**37**

ТБ+ВГС+ВИЧ  
**4**

ТБ+Covid+XDR  
**3+25 (2021)**



Спид Центры  
**9**, из них

ТБ+ВГС  
**1**

ВИЧ+ВГС  
**4**

ТБ+ВИЧ  
**8+17 (2021)**



Пенитенциарный  
сектор  
**22**, из них

ТБ+Covid  
**22**

ТБ+ВИЧ+ВГС  
**2**

ТБ+ВИЧ  
**4 +18 (2021)**



Министерство  
Обороны  
**4**, из них

ТБ+Covid  
**4**



Центр,Охмадет  
**2**, из них

ТБ+Covid  
**2**



Академия  
наук  
**2**, из них

ТБ+XDR+Covid  
**1**

ТБ+ВИЧ+ВГС  
**1**



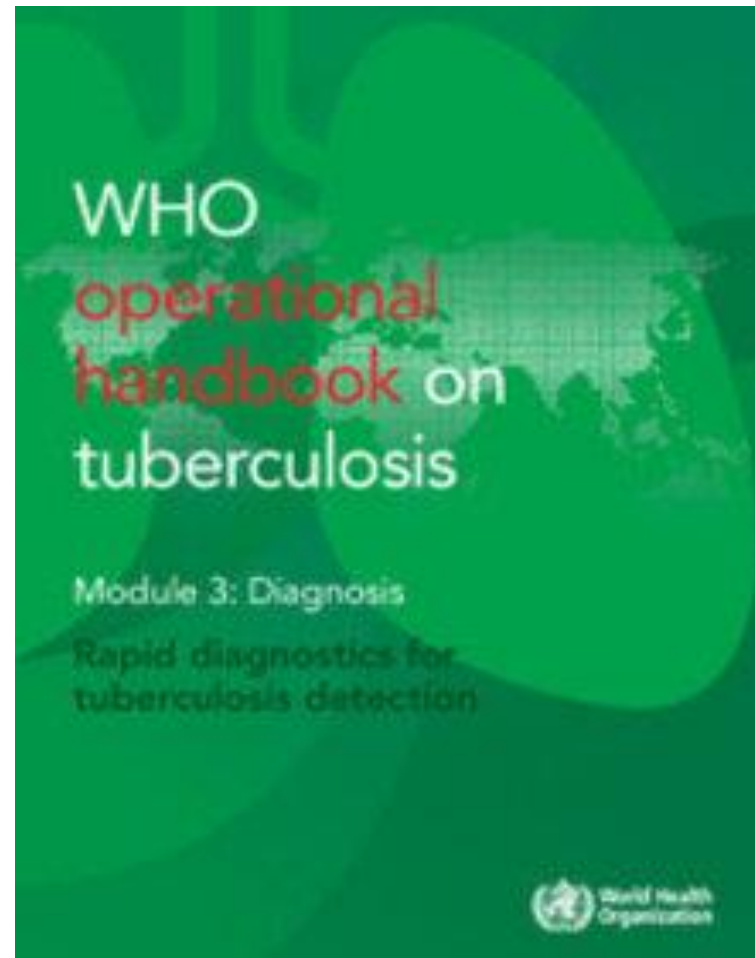
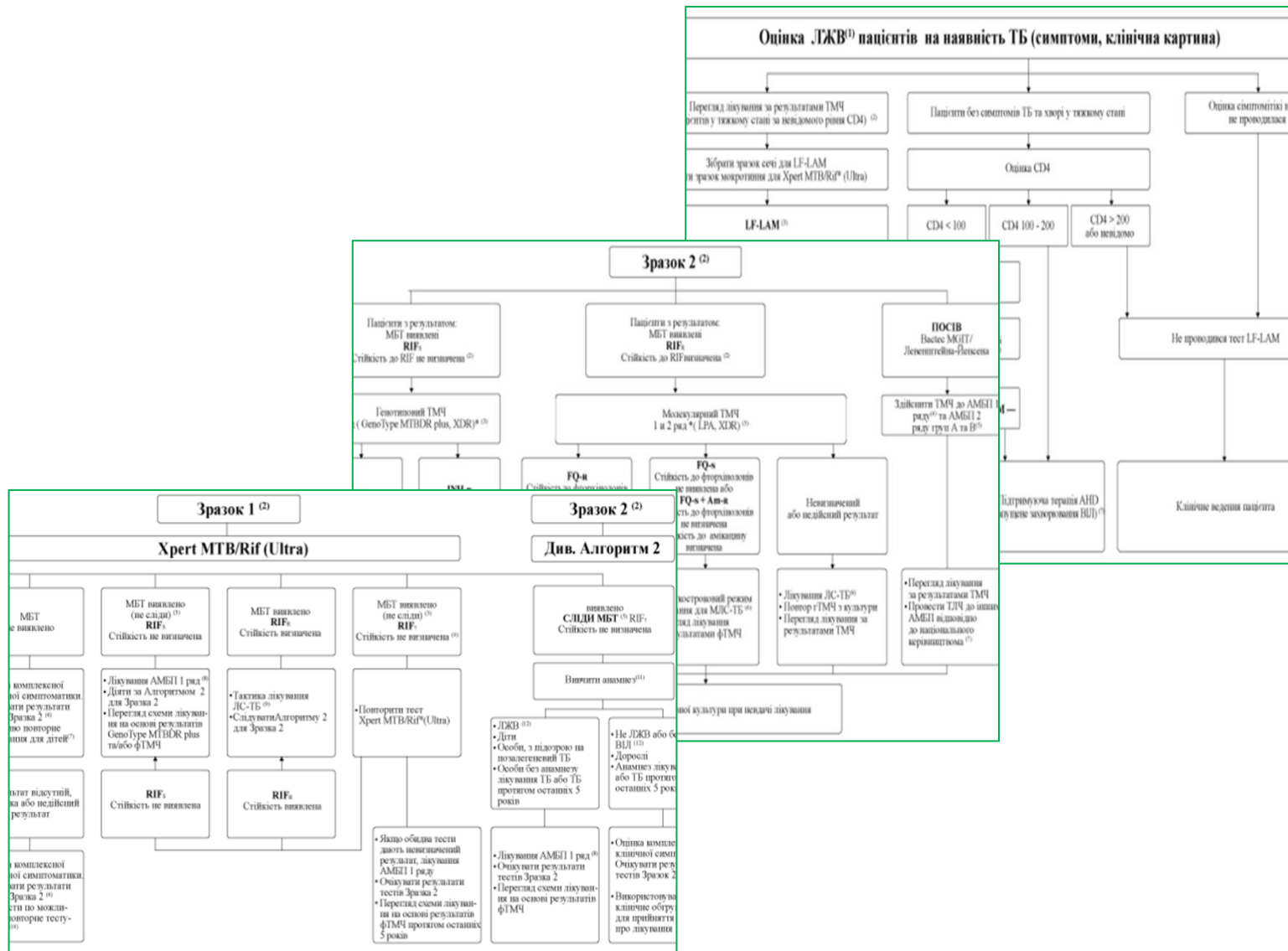
ЦЕНТР  
ГРОМАДСЬКОГО  
ЗДОРОВ'Я

## Обмен данными в лабораториях





# Обновление алгоритмов диагностики ТБ





# Етапы виедрення XDR картриджей





ЦЕНТР  
ГРОМАДСЬКОГО  
ЗДОРОВ'Я

# Обеспечение доступа пациента с ВИЧ к мониторингу состояния здоровья (2020 ноябрь-2021 май)



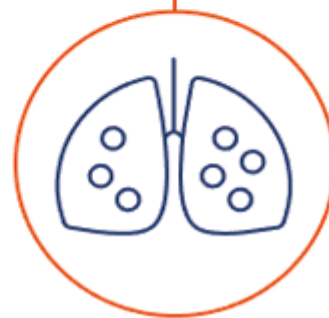
Мед учреждения  
на первичном уровне (3)

**781 теста**



Спид Центры (5)

**1745 теста**



ТБ диспансеры (5)

**1266 теста**



Пенитенциарный сектор (6)

**1025 теста**

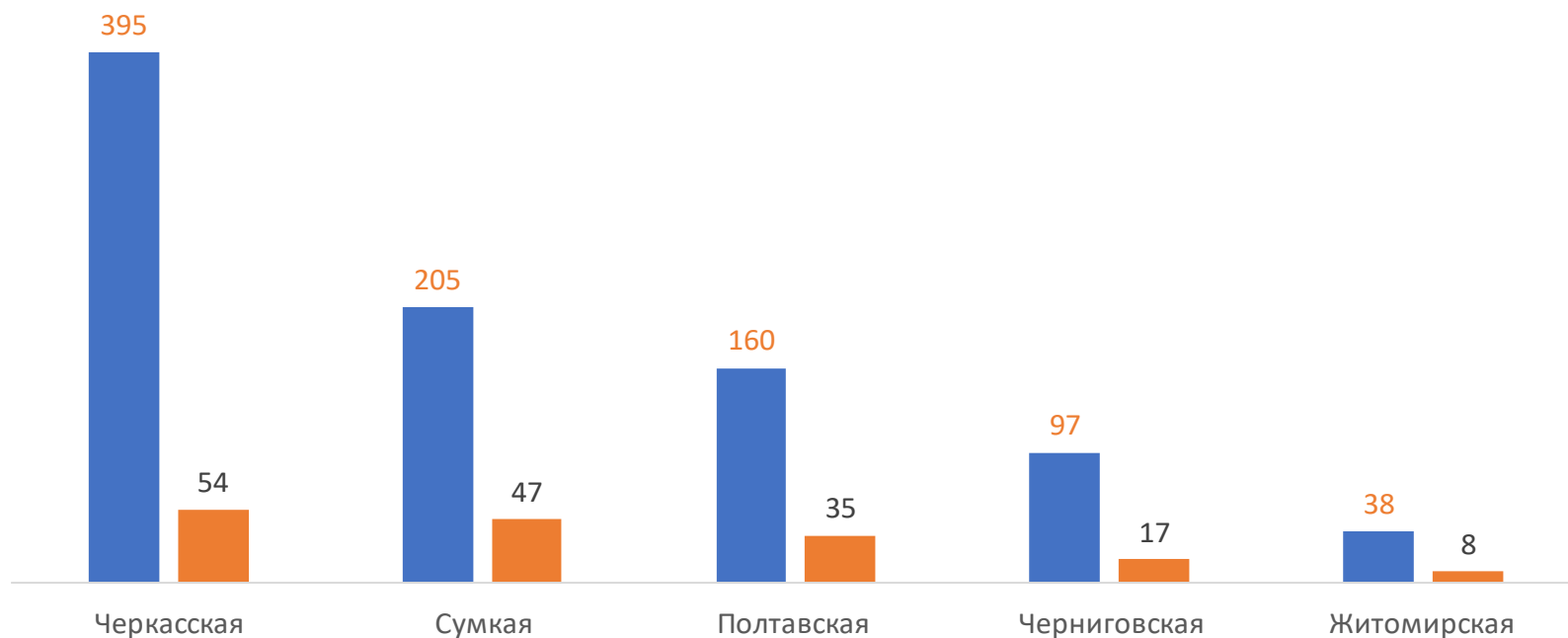




# Использование картриджей HCV на разных уровнях оказания медицинской помощи

Всего проведено 1796 исследований, из них 1024 в Центрах СПИДА, 327 в учреждениях пенитенциарной системы, 445 в Центральной районной больнице, из них положительные 397

Результаты выявления ВГС на уровне региональных протитуберкулезных диспансеров



■ Всего проведено исследований за отчетный период

■ Пациенты с ко-инфекцией ТБ/ВГС

## АЛГОРИТМ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ, ЛІКУВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ХРОНІЧНОГО ВІРУСНОГО ГЕПАТИТУ С



СЕРОЛОГІЧНЕ  
ТЕСТУВАННЯ

Тестування на антитіла до ВГС  
(швидкі тести або імуноаналіз)

+ Ймовірність ВГС-інфекції  
- Відсутність серологічних даних ВГС-інфекції



ПІДТВЕРДЖЕННЯ

Тест на РНК ВГС (ПЛР) якісний чи кількісний  
або HCV core antigen (cAg)

+ ВГС-інфекція  
- Немає ВГС-інфекції



ОЦІНЮВАННЯ  
ПОКАЗНИКІВ  
І ПЛАНУВАННЯ  
ЛІКУВАННЯ

Оцінювання стадії ураження печінки  
(з використанням клінічних критеріїв та неінвазивних тестів —  
APRI \*, FIB-4 \*\*, еластографії)  
Додатково — супутні захворювання, генотипування,  
потенційна взаємодія лікарських засобів, вагітність

Обрати схему протівірусних препаратів



МОНІТОРИНГ

Підтвердження одужання (стійка вірусологічна відповідь)  
через 12 або 24 тижні після закінчення лікування) —  
тест на РНК ВГС (ПЛР) якісний або кількісний

Виявлення гепатоцелюлярної карциноми у осіб із цирозом  
печінки (УЗД кожні 6 місяців та визначення онкомаркера  
гепатоцелюлярного раку альфа-фетопротеїну (АФП))

\* APRI — неінвазивний метод діагностики фіброзу печінки. Формула розрахунку APRI = АСТ (од./лі × 100 / верхня межа норми АСТ од./лі) × тромбоцити (1/лі).  
Значення менше 1,0 свідчать про відсутність фіброзу, понад менше 2,5 — про цироз.

\*\* FIB-4 — неінвазивний метод діагностики фіброзу печінки. Формула розрахунку FIB-4 = заг. білірубін × АСТ (од./лі) / тромбоцити (1/лі) × ІАПТ (од./лі). Якщо значення менше 1,45,  
то ймовірність фіброзу менше ніж 30%, понад значення більше 3,25, то ймовірність фіброзу велика більше 80%.

# Лаборатории ТБ в условиях пандемии Covid - 19

В рамках гранта ГФ закуплено 40090 картриджей для выявления РНК SARS-CoV-2 пациентов с ТБ

С января 2021 4 региона 5320 тестов (+8774)

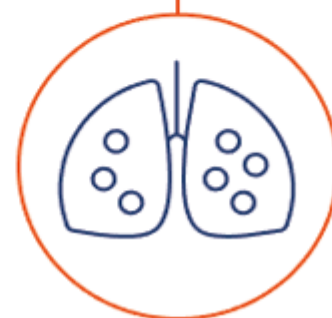
С апреля 2021 все регионы и ведомства



Министерство  
обороны  
5600



Спид Центры  
4840



ТБ диспансеры  
18750



Пенитенциарный сектор  
9000

## Основные проблемы

- ❖ Реформа
- ❖ Дефицит кадров
- ❖ Ежегодное обслуживание лабораторного оборудования
- ❖ Транспортировка биоматериала
- ❖ Правильный отбор пациентов
- ❖ Некачественный биоматериал из-за несоблюдения процедуры сбора биоматериала

## Вызовы и следующие шаги

- ❖ Увеличение количества выявленных случаев ТБ
- ❖ Обеспечение 100% доступа к молекулярно-генетическим методам для населения с признаками ТБ
- ❖ Расширение доступа пациентов к ПЦР диагностики ВГС, ВИЧ и мониторингу лечения
- ❖ Полномасштабное внедрение новых методов диагностики ТБ
- ❖ Мониторинг и оценка работы лаборатории с помощью цифровых инструментов
- ❖ Обеспечение ежегодного сервисного обслуживания оборудования



ЦЕНТР  
ГРОМАДСЬКОГО  
ЗДОРОВ'Я

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНІЕ!**

---