Сероэпидемиологические исследования в рамках «исследований UNITY». Заседание Совета по сотрудничеству в области здравоохранения СНГ, 21.12.2020

Контактные лица по сероэпидемиологическим исследованиям, ЕРБ ВОЗ:

Aisling Vaughan (vaughana@who.int) (эпидемиолог/консультант)

Vicki Indenbaum (indenbaumv@who.int) (специалист по работе лабораторий/консультант)

Сайт: https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/early-investigations

Общий адрес эл. почты: EarlyInvestigations-2019-nCoV@who.int

COVID-19 "UNITY" STUDIES: early sero-epi investigations

Почему ранние исследования важны?

- Новое заболевание = ограниченная информация **о закономерностях распространения, тяжести, иммунитете, клинической картине и факторах риска заражения**
- Цель ранних исследований заключается в получении надежной информации об основных эпидемиологических, клинических и вирусологических характеристиках

- **Серология**
  - Необходимо: определить **популяционный иммунитет** к COVID-19 и **кумулятивную заболеваемость по возрастам** среди различных групп населения в условиях широкой распространенности COVID-19
  - Предоставить **важнейшие сведения** для прогнозирования активности COVID-19 и его последствий для населения
  - Дать лицам, принимающим решения, возможность принимать **обоснованные решения** о смягчении либо введении новых мер
  - Накопленный опыт проведения таких исследований в различных странах и в разное время подчеркивает важность обеспечения стандартизации таких исследований, включая лабораторные анализы, чтобы гарантировать **сопоставимость** их результатов

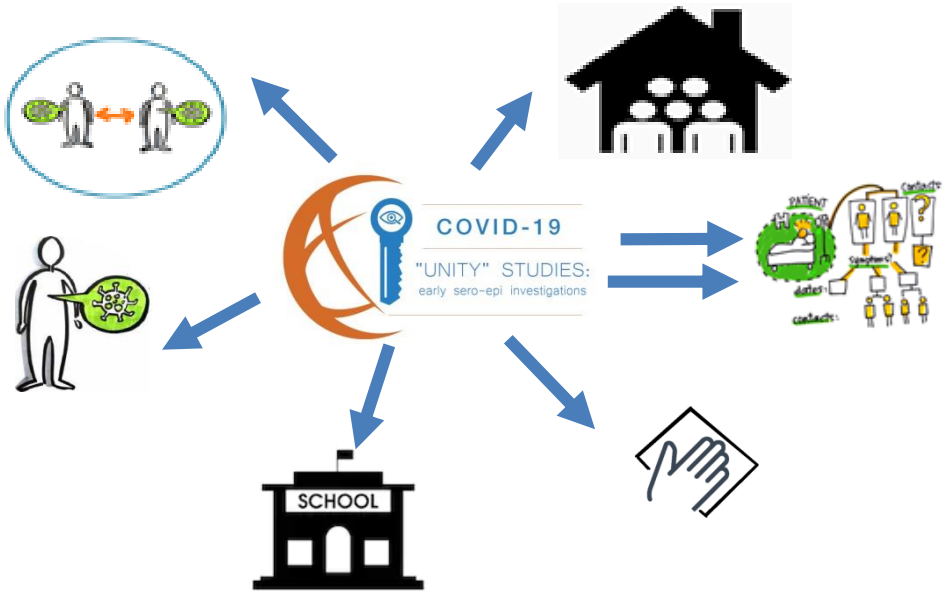
ИССЛЕДОВАНИЯ UNITY: Ранние сероэпидемиологические исследования передачи COVID-19.

Динамика передачи, тяжесть заболевания, распространенность заболевания / серопревалентность

- **Предложены стандартизованные протоколы/методология (8)** и **стандартизованная система для анализа на антитела,**

✓ чтобы данные для принятия решений на уровне стран можно было собирать быстро и систематическим образом

✓ и публиковать в формате, который облегчает объединение, сведение в таблицы и анализ для различных условий на национальном, региональном и глобальном уровне.



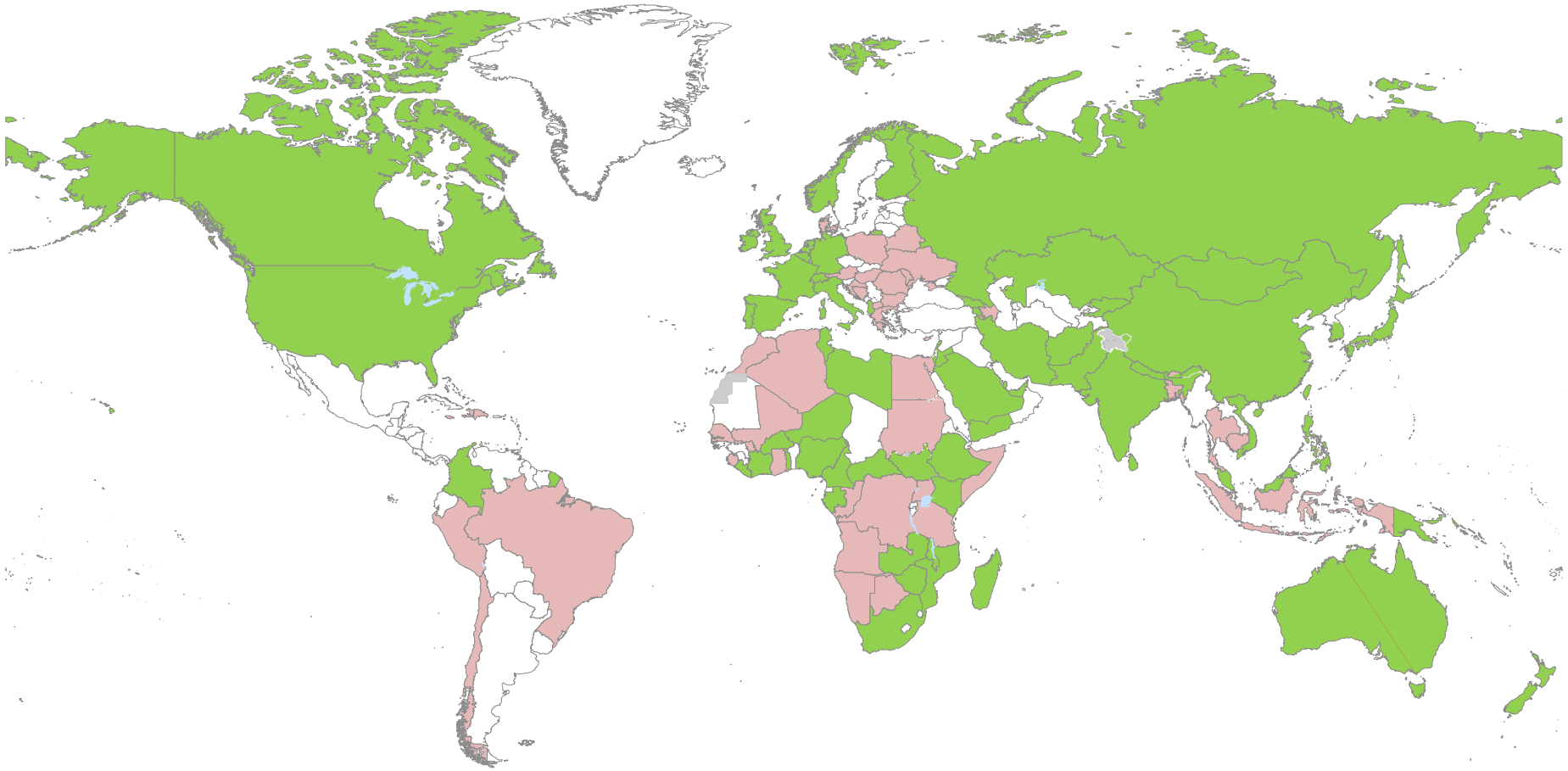
ИССЛЕДОВАНИЯ UNITY (НА 15 ДЕКАБРЯ 2020 Г.)	**Подтвердили намерение: 113 стран** (АФР 32, АМР 9, ВС 16, ЕР 36, ЮВА 7, ЗЧТО 13) **Приступили к внедрению: 69 стран** (АФР 19, АМР 4, ВС 9, ЕР 20, ЮВА 4, ЗЧТО 12)

- В Европе — скоординированная работа между ЕРБ ВОЗ, штаб-квартирой и ECDC

ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗ ПО COVID-19 «UNITY»

World Health Organization

113 стран **совместно проводят как минимум одно согласованное с ВОЗ сероэпидемиологическое исследование**



COVID-19
"UNITY" STUDIES:
early sero-epi investigations

Страны, проводящие исследования Unity по COVID-19

Страны, планирующие провести исследования Unity по COVID-19

>65 стран **проводят как минимум одно исследование в соответствии с протоколом Unity ВОЗ**

Карта: 7 декабря 2020 г.

Источник данных: Всемирная организация здравоохранения
Подготовка карты: Программа ВОЗ по чрезвычайным ситуациям в области здравоохранения

Обозначения, используемые в настоящей публикации и приводимые в ней материалы, не отражают какого-либо мнения Всемирной организации здравоохранения относительно юридического статуса какой-либо страны, территории, города или района или их органов власти, либо относительно делимитации их границ. Пунктирные линии на географических картах обозначают приблизительные границы, в отношении которых пока еще может быть не достигнуто полное согласие.

© ВОЗ, 2020. Все права защищены.

Исследования Unity ВОЗ: динамика распространения, тяжесть, факторы риска и иммунитет/сероэпидемиологический надзор. ПОДХОД: ориентация на страны

I. **Стандартизованные инструменты сероэпидемиологических исследований:**
8 шаблонов протоколов → быстрый и систематический сбор данных → облегчает анализ результатов, полученных в разных условиях и разных регионах мира

II. **Стандартизация/сопоставимость результатов лабораторных анализов: «бесплатное»** (благодаря Фондам солидарности и фондам исследований Германии) снабжение стран с низким или средним уровнем дохода (СНСУД):

1. Одна тест-система для ручного серологического анализа методом ИФА (наилучшие на сегодня показатели, простота)
2. Единые «референсные» панели сывороток и реагенты: небольшая панель для проверки навыков. Благодаря программе Solidarity II

III. **Техническая поддержка:** эпидемиологическая, лабораторная, анализ данных и написание научных работ непосредственно для стран

IV. **Финансовая поддержка** СНСУД (штаб-квартира/РБ/СО ВОЗ, партнеры: Институт Пастера, ЦКПЗ (CDC) США, ФБМГ и т. д.)

V. **Стандартизованная платформа для сбора и обработки данных:** готово 2 шаблона в Go.Data

«Красная нить»: Первичные данные безусловно остаются во владении отдельных стран/центров

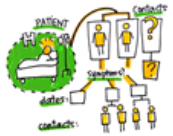
ИССЛЕДОВАНИЯ UNITY: ранние сероэпидемиологические исследования передачи COVID-19. Динамика передачи, тяжесть заболевания, распространенность заболевания/серопревалентность

COVID-19 "UNITY" STUDIES: early sero-epi investigations

Стандартизованные протоколы, доступные для использования странами:

Ранние сероэпидемиологические исследования для обеспечения ответа системы общественного здравоохранения

Сайт: https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/early-investigations. Общий адрес эл. почты: EarlyInvestigations-2019-nCoV@who.int

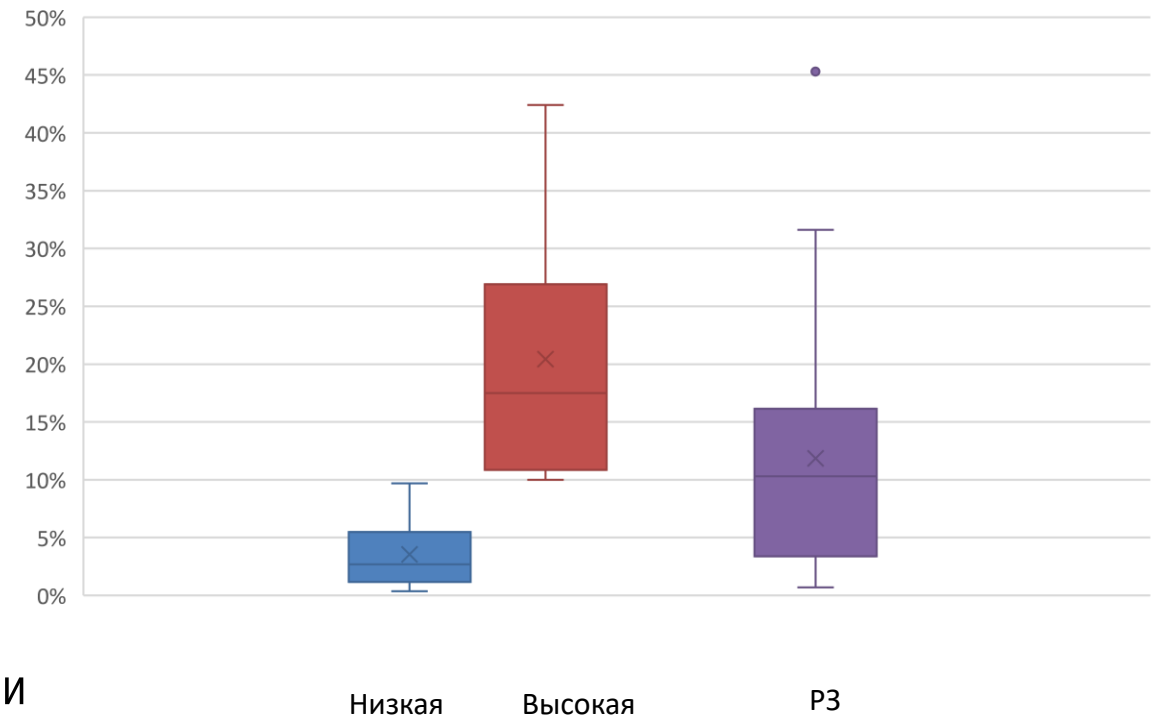
	Почему?	**Для кого?**	**Какие протоколы ранних исследований?**
	Внебольничная инфекция	Вирусная инфекция **среди населения в целом**	Популяционный протокол сероэпидемиологических исследований COVID-19 со стратификацией по возрасту
	В основном внебольничное распространение	Причины и тесные контакты **среди населения в целом**	Протокол исследования первых случаев COVID-19 X и распространения между контактными лицами (FFX)
	Распространение в школах	Случаи заболевания и тесные контакты **в условиях школ (и др. образовательных учреждений)**	Протокол исследования передачи COVID-19 в школах и других образовательных учреждениях (S)
	Распространение в лечебно-профилактических учреждениях	**Для работников здравоохранения** в условиях лечебно-профилактических учреждений	Оценка факторов риска COVID-19 у работников здравоохранения (P3): протокол проспективного исследования когорты P3 Оценка факторов риска COVID-19 у работников здравоохранения (P3): протокол исследования случай-контроль (многоцентрового)
	Распространение в условиях домохозяйств	Случаи заболевания и тесные контакты **в условиях домохозяйств**	Протокол исследования передачи COVID-19 в условиях домохозяйств (HH)
	Расследование вспышек в условиях замкнутых коллективов (ожидается разрешение этического комитета)	**Лица, проживающие/работающие в условиях замкнутых коллективов** (предприятия пищевой промышленности, тюрьмы, убежища для мигрантов, места длительного проживания и т. д.)	Расследование вспышек COVID-19 в условиях замкнутых коллективов
	Исходы и распространение для матерей, при беременности и для новорожденных	**Беременные женщины** и их новорожденные дети	Проспективное когортное исследование SARS-CoV-2 по изучению исходов и распространения для матерей, при беременности и для новорожденных

здравоохранения

programme

Серопревалентность SARS-CoV2 в Европе

- Общие результаты:
  - Население в целом: (n=41; все — СВУД, кроме одной)
    - В большинстве серопревалентность от <1% до ≈10% с марта по сентябрь
    - Зона высокой заболеваемости (n = 13)
    - Зона более низкой заболеваемости (n = 28)
  - РЗ: ≈1-45% (n=33, все — СВУД)
  - Высокая неоднородность результатов исследований (исследуемые категории населения, методики пробоотбора и анализа
    и т. д.)



Серопревалентность SARS-CoV2 в Европе

- Высокая восприимчивость — возможность продолжения передачи
- Серологические исследования среди населения необходимо продолжать для определения кумулятивной интенсивности контакта с возбудителем по мере развития эпидемии
- Имеющиеся протоколы:
  - «Идеальные» исследования — приведенные к стандарту общего протокола Unity ВОЗ
  - На случайной выборке
  - Популяция: население в целом
  - Серологические тест-системы с хорошими показателями
  - С низким/умеренным риском систематической ошибки
- Важность стандартизации (эпидемиологических и лабораторных) методов
  - обеспечивает сопоставимость

COVID-19
"UNITY" STUDIES:
early sero-epi investigations

Вопросы и новые сведения по странам

Контактные лица ВОЗ/ЕРБ по сероэпидемиологическим исследованиям:

Эпидемиология и общие вопросы:
- ЕРБ ВОЗ: Aisling Vaughan (vaughana@who.int)
- Штаб-квартира ВОЗ: EarlyInvestigations-2019-nCoV@who.int

Лаборатория:
- ЕРБ ВОЗ: Vicki Indenbaum (indenbaumv@who.int)
- Штаб-квартира ВОЗ: Lorenzo Subissi (subissil@who.int) (по вопросам заказа тест-систем)

Протокол: https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/early-investigations