



WHO PUBLIC HEALTH LABORATORIES WEBINAR SERIES

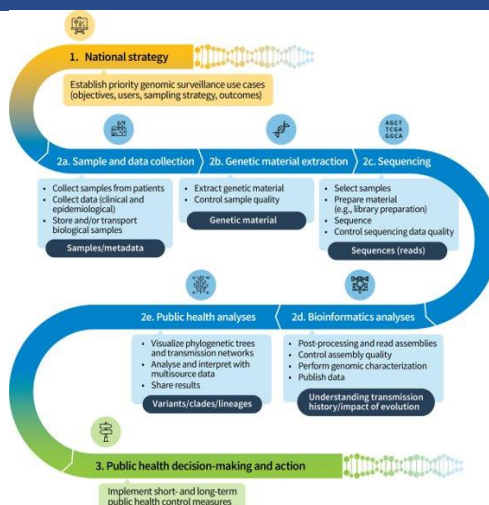


Pathogen integration for genomics

Dr Oluwatosin Akande highlighted how despite the huge strides that have occurred in terms of global sequencing capacity, significant efforts still need to be made to embed genomic surveillance into the routine public health system. Inherent risks and challenges looking ahead include waning interest in genomics post-COVID-19, difficulties in pathogen prioritization, decreasing investment in genomics, to name a few. Dr Akande provided an overview of the key considerations and seven steps towards the development of national strategies for genomic surveillance or action plans, emphasizing that each country should customise these steps according to their national context.

Dr Abebe Negeri provided an overview of the genomic surveillance capacity evolution in Ethiopia, led by the Ethiopian Public Health Institute (EPHI), from limited molecular capacity prior to SARS-CoV-2 pandemic to fast expansion to other laboratories, and establishment of a genomic core facility in 2021. Dr Negeri then took us through the eight objectives outlined in the 5-year strategic national document currently being developed, each of which with respective implementation plan, which aims to scale up and sustain pathogen genomic surveillance capacity in the country. A monitoring and evaluation plan using measurable indicators has been included in the strategic document. The implementation of this strategy will be based upon crucial national and international network collaboration, and clearly defined roles and responsibilities across the different stakeholder levels.

Dr Maja Stanojevic described the laboratory strengthening capacity activities in Azerbaijan on next generation sequencing, bioinformatics and molecular epidemiology, initiated in September 2022. The Special Dangerous Infection Control Centre, has been recognised as the Reference Laboratory for genomic surveillance, aimed to play a central role in the national genomic surveillance, as well as in the development of the national sequencing strategy of Azerbaijan. Activities towards this endeavour have included a two-day workshop including many laboratories and various group work discussions across different stakeholders. She outlined the comprehensive process undertaken by the National Laboratory Working Group towards the current development of the National Laboratory Policy and the future National Laboratory Strategic Plan, and how the various aspects pertaining to genomic surveillance will be integrated.



Workshops, Azerbaijan

23rd August 2023



Arabic, English, French, Portuguese, Russian and Spanish*

1714 Participants registered



163 countries



57% female
41.8% male
0.2% non-binary
1% prefer not to say



15 Questions asked



Speakers

Dr Oluwatosin Akande
WHO headquarters

Dr Abebe Aseffa Negeri
Ethiopian Public Health Institute, Ethiopia

Dr Maja Stanojevic
WHO EURO

To contact us:

PHLabs@who.int
Visit our website [HERE](#)

What you told us:

48% of you have a national strategy or action plan for genomic surveillance
49% responded having a plan for integration of multiple pathogens
3 top challenges towards conducting genomic surveillance: high sequencing cost/funding issues; equipment/consumables/supply chain; and lack of trained personnel

Useful links (click on blue text)

Webinar recordings *: [AR](#) – [EN](#) – [FR](#) – [PT](#) – [RU](#) – [SP](#)

Presentations: [Dr Oluwatosin Akande](#) – [Dr Abebe Negeri](#) – [Dr Maja Stanojevic](#)

Questions answered by the presenters: [EN](#)

WHO guidance: [National strategy development: step by step guide](#) [Global genomic surveillance strategy for pathogens with pandemic and epidemic potential 2022–2032](#) [Strengthening pathogen genomic surveillance for health emergencies: insights from the World Health Organization's regional initiatives](#)



WHO PUBLIC HEALTH LABORATORIES WEBINAR SERIES

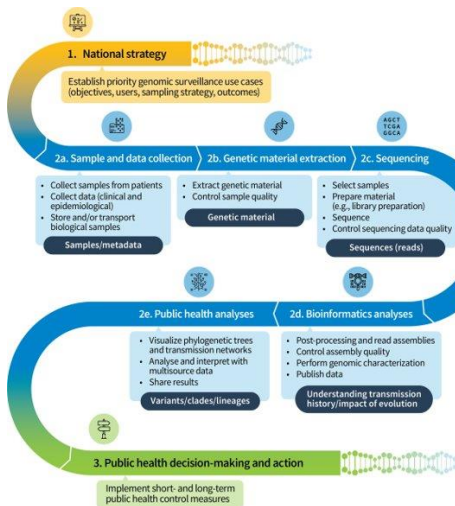


Intégration des pathogènes pour la génomique

La **Dr^e Oluwatosin Akande** a insisté sur le fait que, même si la capacité mondiale de séquençage a énormément progressé, il faut encore faire des efforts importants pour intégrer la surveillance génomique dans le système de santé publique ordinaire. Au nombre des risques et des écueils auxquels s'attendre, il est probable qu'on s'intéressera moins à la génomique après la COVID-19, qu'il sera difficile d'établir des priorités parmi les agents pathogènes et que les investissements consacrés à la génomique diminueront. La Dr^e Akande a donné un aperçu des considérations essentielles dont il faut tenir compte et des sept mesures à prendre pour élaborer une stratégie nationale de surveillance génomique ou un plan d'action, et elle a souligné que chaque pays devrait adapter ces mesures en fonction de son contexte national.

Le **Dr^e Abebe Negeri** a retracé à grands traits l'évolution de la capacité de surveillance génomique en Éthiopie, dirigée par l'Institut éthiopien de santé publique (EPHI), qui est passée d'une capacité d'analyse moléculaire limitée avant la pandémie de COVID-19 au développement rapide d'autres laboratoires, puis à la mise en place d'un laboratoire central d'analyse génomique en 2021. Le Dr^e Negeri nous a ensuite présenté les huit objectifs définis dans le document stratégique sur cinq ans en cours d'élaboration au niveau national, dont chacun est assorti d'un plan de mise en œuvre, l'intention étant d'étendre et de maintenir en place la capacité de surveillance génomique des agents pathogènes dans le pays. Un plan de suivi et d'évaluation utilisant des indicateurs mesurables a été intégré dans le document stratégique. La mise en œuvre de cette stratégie reposera sur une collaboration cruciale entre les réseaux nationaux et internationaux, et les rôles et responsabilités des différentes parties prenantes seront clairement définis.

La **Dr^e Maja Stanojevic** a décrit les activités de renforcement des services de laboratoire en Azerbaïdjan entreprises depuis septembre 2022 dans les domaines du séquençage de prochaine génération, de la bioinformatique et de l'épidémiologie moléculaire. Le Centre spécial de lutte contre les infections dangereuses a été désigné laboratoire de référence pour la surveillance génomique et doit jouer un rôle central dans la surveillance génomique au niveau national ainsi que dans l'élaboration de la stratégie nationale de l'Azerbaïdjan en matière de séquençage. Parmi les activités menées à cette fin, un atelier de deux jours, auquel de nombreux laboratoires ont participé, et diverses discussions de groupe entre parties prenantes ont été organisés. La Dr^e Stanojevic a décrit brièvement le vaste processus actuellement entrepris par le groupe de travail national sur les laboratoires pour élaborer la politique nationale et le futur plan stratégique national pour les laboratoires, ainsi que la façon dont les différents aspects de la surveillance génomique seront pris en compte.



Ateliers, Azerbaïdjan

23 août 2023



Arabe, Anglais, Russe, Français, Portugais et Espagnol*

1714 Participants inscrits



163 Pays

57% femmes
41.8% hommes
0.2% non-binaire
1% ne pas dire



15 Questions posées

Intervenants

Dr Oluwatosin Akande
Siège de l'OMS

Dr Abebe Aseffa Negeri
Institut éthiopien de santé publique, Éthiopie

Dr Maja Stanojevic
OMS EURO

Nous contacter :

PHLabs@who.int

Consultez notre site Web [ICI](#)

Ce que vous nous avez dit :

48 % d'entre vous ont une stratégie ou un plan d'action national pour la surveillance génomique
49 % ont déclaré avoir un plan d'intégration de plusieurs agents pathogènes
Les trois plus grandes difficultés en matière de surveillance génomique : coûts élevés du séquençage et problèmes de financement ; matériel, consommables et chaîne d'approvisionnement ; et manque de personnel qualifié

Liens utiles (cliquer sur texte)

Enregistrement webinaire *: [AR](#) – [EN](#) – [FR](#) – [PT](#) – [RU](#) – [SP](#)

Presentations: [Dr Oluwatosin Akande](#) – [Dr Abebe Negeri](#) – [Dr Maja Stanojevic](#)

Questions : [EN](#)

Guide OMS: [National strategy development: step by step guide](#) [Global genomic surveillance strategy for pathogens with pandemic and epidemic potential 2022–2032](#) [Strengthening pathogen genomic surveillance for health emergencies: insights from the World Health Organization's regional initiatives](#)



WHO PUBLIC HEALTH LABORATORIES WEBINAR SERIES

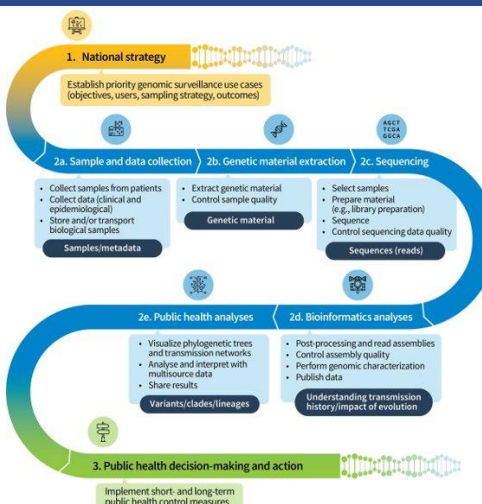


Включение патогенов в геномные исследования

Д-р Олуватосин Аканде отметил, что, несмотря на огромные успехи в развитии потенциала в области геномного секвенирования во всем мире, потребуются проделать огромную работу для внедрения геномного эпиднадзора в обычную практику системы здравоохранения. К числу будущих рисков и проблем относятся ослабление интереса к геномному секвенированию после окончания пандемии COVID-19, трудности в определении приоритетности патогенных микроорганизмов, сокращение финансирования геномных исследований и т.д. Д-р Аканде кратко представил основные аспекты и семь этапов разработки национальных стратегий или планов действий в области геномного эпиднадзора, подчеркнув, что каждая страна должна реализовывать эти семь этапов сообразно своему национальному контексту.

Д-р Абебе Негери представил обзор осуществляемых под руководством Института общественного здравоохранения Эфиопии мер по укреплению потенциала в области геномного эпиднадзора в стране, в результате которых ограниченные возможности в области молекулярных исследований в период до пандемии SARS-CoV-2 были быстро расширены за счет увеличения числа компетентных лабораторий и создания центральной лаборатории по геномным исследованиям в 2021 г. Д-р Негери также кратко представил изложенные в готовящейся в настоящее время 5-летней национальной стратегии восемь задач, каждая из которых имеет соответствующий план реализации, направленный на расширение и поддержание потенциала геномного эпиднадзора за патогенными микроорганизмами в стране. К стратегии будет прилагаться план мониторинга и оценки на основе измеримых показателей. Реализация этой стратегии будет осуществляться в тесном взаимодействии национальных и международных сетей, а также на основе четкого распределения задач и обязанностей между заинтересованными сторонами на различных уровнях.

Д-р Мая Станоевич рассказала о проводимых в Азербайджане мероприятиях по укреплению лабораторного потенциала в области технологий геномного секвенирования нового поколения, биоинформатики и молекулярной эпидемиологии, начавшихся в сентябре 2022 г. Центр контроля за особо опасными инфекциями, признанный референс-лабораторией по геномному эпиднадзору, призван играть центральную роль в национальном геномном эпиднадзоре и в разработке национальной стратегии в области геномного секвенирования в Азербайджане. В рамках этой работы был проведен двухдневный семинар с участием множества лабораторий, а также ряд групповых дискуссий с участием различных заинтересованных сторон. Д-р Станоевич кратко описала всестороннюю процедуру, в рамках которой Рабочая группа национальных лабораторий готовит национальную политику в области лабораторного дела и национальный стратегический план по развитию лабораторного дела, и сообщила о том, каким образом в эти документы будут интегрированы различные аспекты, относящиеся к геномному эпиднадзору.



Семинар, Азербайджан

23 августа 2023 г.



Английский, арабский, испанский, португальский, русский, французский и французский языки*

1714 Участники



163 страны

57% женщин

41.8% мужчин

0.2% Небинарное

1% предпочитают не говорить



15 Заданные вопросы

Лекторах

Д-р Олуватосин Аканде
штаб-квартира ВОЗ

Д-р Абебе Асеффа Негери
Институт общественного здравоохранения Эфиопии

Д-р Мая Станоевич
Европейское региональное бюро ВОЗ

Связаться с нами:

PHLabs@who.int

Посетите наш веб-сайт по этой [ссылке](#)

Что мы узнали от вас:

48% сообщили о наличии национальной стратегии или плана действий в области геномного эпиднадзора;
49% сообщили о наличии плана по интеграции работы по нескольким патогенным микроорганизмам;
3 основные трудности в области геномного эпиднадзора: высокая стоимость секвенирования/проблемы с финансированием; оборудование/расходные материалы/цепочки поставок; отсутствие обученного персонала.

Полезные ссылки (нажмите на синий текст)

Вебинарная запись *: [AR](#) – [EN](#) – [FR](#) – [PT](#) – [RU](#) – [SP](#)

Презентации : [Д-р Олуватосин Аканде](#) - [Д-р Абебе Асеффа Негери](#) - [Д-р Мая Станоевич](#)

вопросы : [EN](#)

Руководящие документы ВОЗ: [National strategy development: step by step guide](#) [Global genomic surveillance strategy for pathogens with pandemic and epidemic potential 2022–2032](#) [Strengthening pathogen genomic surveillance for health emergencies: insights from the World Health Organization's regional initiatives](#)