



Série de conférences CanCOVID

Résumé de l'événement



Guider notre réponse en matière de santé publique : Intégration en temps réel du diagnostic et de la génomique

Conférencier

Mel Krajden, BSc, MD (McG.), FRCPC

Objectif

Ce résumé donne un aperçu de la présentation dans le cadre de la Série de conférences intitulée « Guider notre réponse en matière de santé publique : l'intégration en temps réel du diagnostic et de la génomique », dirigée par le Dr Krajden. Dans sa présentation, le Dr. Krajden a décrit le travail entrepris par le Centre de contrôle des maladies de la Colombie-Britannique en vue de créer une plateforme de veille permettant de suivre les tests de dépistage de la COVID-19, y compris les taux de rotation des tests, les taux de positivité, etc. Cet ensemble de données a permis un suivi détaillé des cas de COVID-19. Il a de plus été utilisé pour identifier les tendances des infections par la COVID-19 et pour informer les mesures de santé publique provinciales en temps réel.

Messages clés

- Il existe plusieurs tests pour détecter les cas positifs de COVID-19, avec des degrés de sensibilité variables. Ces tests peuvent être influencés par des facteurs tels que le stade de la maladie et la technique d'échantillonnage. Effectués au point de service, les tests rapides de détection de l'antigène (TRD) peuvent servir d'outil de dépistage, tout en étant utiles dans les milieux à forte densité de population. Cependant, la probabilité pré-test est importante; elle est influencée par les caractéristiques de la population. Dans une population à faible prévalence virale, le taux de faux positifs peut être plus élevé que dans les populations à forte prévalence, où les TRD auraient un taux plus élevé de vrais positifs.
- La Colombie-Britannique a utilisé le séquençage du génome entier pour étudier la transmission continue de la communauté virale ainsi que l'introduction répétée de nouvelles souches. En janvier 2020, la majorité des transmissions au Canada étaient liées à des introductions en provenance des États-Unis et de l'Europe. Depuis mars 2021, le CDC de Colombie-Britannique examinent l'évolution virale en temps réel. La Colombie-Britannique a appliqué une stratégie de séquençage à plusieurs volets, en suivant les éclosions (comme celles apparaissant dans les établissements de soins de longue durée), la surveillance ciblée (comme les voyageurs, pédiatrie, etc.) et la surveillance de fond (tests aléatoires non biaisés, recherche de variants préoccupants).
- Le Canada est dans une course à cinq pour combattre la pandémie de COVID-19. Cette course implique la population (qui est épuisée par la pandémie et les restrictions), le virus (car il mute et donne lieu à des variants préoccupants), les vaccins, la distribution des vaccins aux Canadiens et les défis de la distribution mondiale des vaccins.

Implications/prochaines étapes

- Alors que la pandémie de SRAS-CoV-2 fait des ravages au niveau des populations et des économies, des données émergentes montrent l'efficacité des vaccins élaborés contre l'infection. Le prochain défi à surmonter est l'approvisionnement en vaccins, y compris la distribution mondiale de vaccins, afin de limiter l'émergence et l'établissement de nouveaux variants préoccupants. La meilleure façon de répondre aux messages contradictoires concernant la circulation du virus et des variants préoccupants est d'intégrer les données en temps réel, de les utiliser afin de surveiller l'épidémiologie, et d'anticiper et de modéliser les défis.

[Cliquez ici pour voir l'enregistrement de cet événement.](#)