

Global Shortages in Laboratory Supplies**Scope and Impact of the Problem**

As a result of the pandemic, clinical laboratories are experiencing significant interruptions in the supply of laboratory consumables, including but not limited to blood collection tubes, blood gas syringes, butterfly needles, test reagents. The supply challenges, combined with limited human resources, are eroding our ability to provide quality care to patients. All providers need to collaborate with laboratories to promote sustainable health care and conserve testing resources to high priority patients to mitigate the crisis.

What is being done to address this crisis?

Canadian clinical laboratories are taking steps to procure alternative supplies and to reduce waste. However, shortages are expected to continue throughout 2022, resulting in a significant and urgent need to promote sustainable healthcare practices in laboratory medicine.

Recommendations for Health Care Practitioners:

- **Before requesting tests, consider whether the test is essential for clinical management.** Only order tests when there is an evidence based clinical indication.
- **Delay ordering non-urgent laboratory tests** and extend time intervals for monitoring, whenever possible, until supply chains can be bolstered.
- **Plan testing and combine tests, where possible,** to reduce duplication of orders.
- **Utilize reflex or add-on testing, where available,** to avoid an additional collection.
- **Check if tests have been performed recently, prior to ordering.** Results may be pending, as testing may take time to collect and complete.
- Incorporate Choosing Wisely Canada recommendations [“Using Labs Wisely During Global Blood Tube and Other Resource Shortages”](#) into your practice.

Nursing/Phlebotomy:

- **Carefully follow protocols and requirements** to minimize errors that require recollections.
- **Only perform blood draws for requested testing.** Do not collect additional tubes (“just in case”/ “rainbow draws”), in anticipation of future orders.
- **Review and remove duplicate test orders** to avoid unnecessary blood draws.
- **Consult with your local clinical laboratory** on additional ways to conserve laboratory supplies.

Laboratorians:

- **Review testing volume requirements and consider consolidation of tubes** (e.g., one chemistry tube instead of two), or where testing needs may be addressed using aliquots or add-on testing.
- **Review sample stability and storage protocols** to allow for increased add-on testing.
- **Ensure all users have access to information regarding tube requirements** for each test to help support conservation efforts.
- **Consider the use of alternate products** with the same intended use based on product availability. Use recently expired tubes as a last resort.

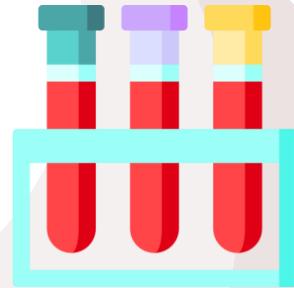
If you have additional questions regarding the impact of the shortages in laboratory supplies may have on your practice, reach out to your local laboratory. They are ready to partner with you as we navigate this challenge.

Sustainable healthcare practices are urgently needed to address global shortages in laboratory supplies.



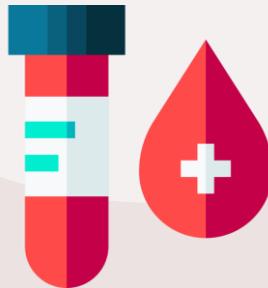
HEALTHCARE PROVIDERS

- Delay non-urgent testing
- Combine tests when possible
- Utilize add-on & reflex testing



LABORATORY PROFESSIONALS

- Consolidate tubes
- Allow for add-on testing
- Inform users of tube requirements
- Consider alternate products



PHLEBOTOMY

- Optimize collections to prevent redraws
- Draw blood only for requested tests
- Avoid duplicate orders

<https://choosingwiselycanada.org/perspective/global-shortages/>

Incorporate Using Labs Wisely During Global Blood Tube and Other Resource Shortages into your practice

March 2022

Pénuries mondiales de fournitures de laboratoire

Portée et impact du problème

En raison de la pandémie de COVID-19, les laboratoires cliniques connaissent d'importantes interruptions d'approvisionnement, notamment en tubes pour prélèvement sanguin, seringues pour gaz sanguins, aiguille à ailettes et réactifs pour tests. Ces problèmes d'approvisionnement, combinés à des ressources humaines limitées, érodent la capacité des laboratoires à fournir des soins de qualité aux patients.

Que fait-on pour remédier à cette crise?

Les laboratoires cliniques canadiens prennent des mesures pour se procurer des fournitures alternatives et pour réduire le gaspillage. Cependant, les pénuries devraient se poursuivre tout au long de l'année 2022, d'où la nécessité importante et urgente de promouvoir des pratiques de soins de santé durables en médecine de laboratoire.

Recommandations

Les fournisseurs de soins de santé doivent collaborer avec les laboratoires afin de promouvoir l'administration de soins durables aux patients et de privilégier l'utilisation de ressources de dépistage pour les patients hautement prioritaires.

Fournisseurs de soins de santé prioritaires sur les commandes :

- **Avant de demander un test, demandez-vous si le test est essentiel avant la prise en charge du patient.** Demandez un test uniquement lorsqu'il existe une indication clinique fondée sur des évidences;
- **Retardez la commande de tests non urgents** et prolongez les intervalles de suivi, dans la mesure du possible, jusqu'à ce que les chaînes d'approvisionnement puissent être renforcées;
- **Planifiez les tests et combinez-les, si possible**, pour réduire les commandes en double;
- **Utilisez les tests réflexes ou les tests complémentaires, lorsqu'ils sont disponibles**, pour éviter un prélèvement supplémentaire;
- **Vérifiez si des tests ont été effectués récemment, avant de prescrire.** Les résultats peuvent être en attente, car la collecte et la réalisation des tests peuvent prendre du temps;
- Incorporez à vos pratiques les recommandations de Choisir avec soin intitulées [« Utilisation judicieuse des laboratoires pendant les pénuries mondiales de tubes de sang et d'autres ressources »](#).

Soins infirmiers/Phlébotomie :

- **Suivez attentivement les protocoles et les exigences** afin de minimiser les erreurs qui nécessitent de nouveaux prélèvements;
- **Effectuez des prélèvements sanguins uniquement pour les tests demandés.** Ne collectez pas de tube supplémentaire (« juste au cas où »), en anticipant de prochaines livraisons;
- **Examinez et supprimez les commandes de tests en double**, pour éviter les prélèvements sanguins inutiles.

Travailleurs de laboratoire :

- **Examinez les besoins en matière de volume de test et envisagez d'économiser les tubes** (p. ex., un tube pour la chimie au lieu de deux) OU de répondre aux besoins de test en utilisant des aliquotes ou des dépistages/recherches supplémentaires;
- **Revoyez les protocoles de stabilité et d'entreposage des échantillons**, pour permettre l'augmentation des dépistages/recherches supplémentaires;
- **Veillez à ce que tous les fournisseurs de soins de santé aient accès aux informations concernant les exigences en matière de tubes** pour chaque test, afin de contribuer aux efforts de conservation;
- **Envisagez d'utilisation d'autres produits** ayant le même usage prévu, en fonction de la disponibilité des produits. Utilisez les tubes récemment périmés uniquement en dernier recours.

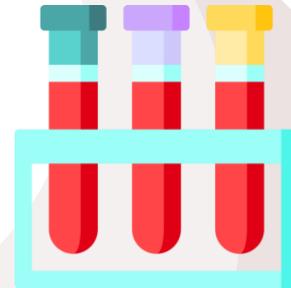
Si vous avez des questions supplémentaires concernant l'impact que les pénuries de fournitures de laboratoire peuvent avoir sur votre pratique, contactez votre laboratoire local. Il sera prêt à collaborer avec vous pour relever ce défi.

Il est urgent
d'adopter des
pratiques durables en
matière de soins de
santé pour remédier
aux pénuries
mondiales de
fournitures de
laboratoire



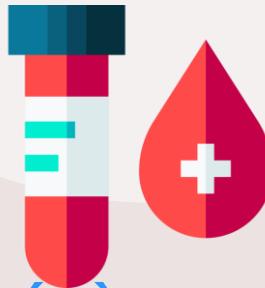
FOURNISSEURS DE SOINS DE SANTÉ

Retarder les tests non urgents
Combinez les tests si possible
Utiliser les tests
complémentaires et réflexes



PROFESSIONNELS DE LABORATOIRE

Consolider les tubes
Permettre des tests
complémentaires
Informez les utilisateurs des
exigences relatives aux tubes
Envisager des produits alternatifs



PRÉLÈVEMENT

Éviter les prélèvements multiples
Prélever du sang seulement pour les tests requis
Éviter les commandes en double

<https://choosingwiselycanada.org/perspective/global-shortages/>

**Intégrez dans votre pratique l'Utilisation
judicieuse des laboratoires pendant les
pénuries mondiales de tubes de sang et
d'autres ressources**

Mars 2022