



## LES TESTS VISCOÉLASTIQUES DANS LA PRISE EN CHARGE DES HÉMORRAGIES EN TRAUMATOLOGIE

Les décès en traumatologie sont souvent attribuables à une hémorragie massive incontrôlée et surviennent généralement dans les premières heures suivant le trauma. Les tests standards réalisés en laboratoire sont utiles pour le diagnostic lors de saignements, mais ne reflètent pas en temps réel l'interaction entre les divers facteurs et composantes de la cascade de la coagulation. Les résultats d'analyse pour évaluer les troubles de coagulation pourraient être obtenus dans un meilleur délai avec les tests viscoélastiques. L'UETMIS a été sollicitée afin d'évaluer l'utilisation des tests viscoélastiques en traumatologie pour la prise en charge des patients en choc hémorragique.

### Les tests viscoélastiques et la prise en charge des hémorragies lors d'un trauma

#### Certains bénéfices rapportés pour les adultes

- Selon les sociétés savantes :
  - chez les patients en choc hémorragique, les tests viscoélastiques pourraient être utilisés s'ils sont intégrés à un protocole de transfusion massive (PTM)
- Les résultats des études sur les tests viscoélastiques suggèrent :
  - une diminution de la mortalité à 24 heures et intrahospitalière
  - une diminution du taux de transfusion et de la quantité moyenne de plasma frais congelé administrée par patient
  - une augmentation du taux de transfusion et de la quantité moyenne de fibrinogène administrée par patient
  - un taux de transfusion massive ( $> 10$  culots globulaires) possiblement moins élevé après un trauma sévère
- Les résultats des études sur les tests viscoélastiques ne permettent pas d'évaluer les impacts sur les indicateurs de santé (statut clinique, durée d'hospitalisation, durée de la ventilation assistée)

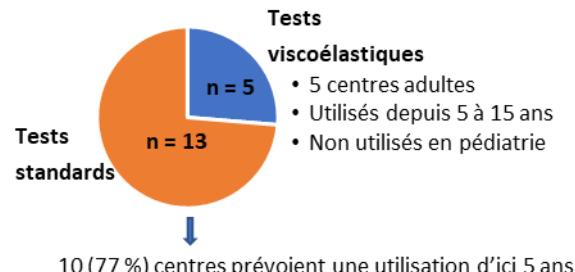
#### Des données insuffisantes pour statuer en traumatologie pédiatrique

#### Un profil sécuritaire pour les patients

- pas de différence pour les complications relatives aux transfusions sanguines
- certains dysfonctionnements des dispositifs, mais peu de conséquences pour les patients

Une pratique complémentaire aux tests standards avec des enjeux organisationnels à considérer

#### Sondage dans les centres de traumatologie canadiens de niveau 1



#### Éléments à considérer pour la prise de décision

- Choix du modèle et du nombre de dispositifs
- Lieu de réalisation des analyses
- Coûts reliés à l'achat des dispositifs et des réactifs
- Formation des ressources humaines

### RECOMMANDATION DE L'UETMIS

Il est recommandé à la Direction des soins critiques du CHU de Québec-Université Laval (CHU) d'introduire l'utilisation des tests viscoélastiques à l'Hôpital de l'Enfant-Jésus dans la prise en charge des adultes en hémorragie sévère à la suite d'un trauma.

- ➔ Initier une démarche de gestion de projet afin d'encadrer l'implantation
  - Validation la capacité financière du CHU
  - Développement d'un programme de contrôle de la qualité
  - Mesure de volumétrie (utilisation et produits sanguins)
  - Évaluation de l'impact budgétaire
- ➔ Effectuer une reddition de comptes
- ➔ Examiner la faisabilité en pédiatrie selon l'avancée des connaissances et des résultats chez les adultes

Pour consulter le rapport d'évaluation complet, cliquez ici :  
[https://www.chudequebec.ca/Evaluation\\_des\\_tests\\_viscoelastiques\\_en\\_traumatologie](https://www.chudequebec.ca/Evaluation_des_tests_viscoelastiques_en_traumatologie)

