

# Communication COVID-19



**DESTINATAIRES : Tous les médecins et les infirmières du CISSS de Chaudière-Appalaches**

**DATE : Le 17 avril 2020**

**OBJET : COVID-19 et risque de pénurie en immunoglobulines**

---

Comme vous le savez, le *Plan régional des mesures d'urgence du système du sang (PRMUSS)* a été enclenché et des changements ont été apportés en lien avec la distribution des culots globulaires. D'ailleurs, ces modifications s'avèrent efficaces et nous vous remercions de considérer les lignes directrices en vue de la protection des inventaires en produits sanguins.

Malheureusement, nous avons su, le 15 avril, qu'il y a également une fragilité dans l'inventaire des immunoglobulines. En effet, un fournisseur a alerté Héma-Québec qu'il ne pourra plus suffire à la demande à cause de la pandémie de la COVID-19, et des répercussions (de l'ordre de 22 % de baisse de l'inventaire provincial) pourraient s'étaler jusqu'en 2021.

Héma-Québec nous a donc fait part que des négociations sont en cours avec les fournisseurs d'immunoglobulines afin d'ajuster la situation en ce qui concerne l'offre, mais il demande également aux centres hospitaliers, de concert avec le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) et le comité consultatif national de médecine transfusionnelle (CCNMT), de diminuer les inventaires dès maintenant. Ils demandent à ce que chaque CISSS et CIUSSS diminue d'au moins 10 à 15 % leur utilisation d'immunoglobulines intraveineuses (IgIV) et surveilleront dorénavant les commandes.

Notre première étape pour se conformer à cette demande consistera donc à modifier les distributions, c'est-à-dire à arrondir les doses à la baisse plutôt qu'à la hausse et d'utiliser le calculateur de doses afin de distribuer les produits selon le poids idéal de l'utilisateur plutôt que selon le poids réel.

.. 2

Ainsi, plusieurs grammes d'IgIV pourront être épargnés. Voici un exemple où sont épargnés 20g d'IgIV pour un usager en surpoids :

<p><b>Ideal Body Weight Calculator</b></p> <p>Enter Sex, Height &amp; Weight then click "Calculate".</p> <p>Sex: <input type="text" value="Male"/> (dropdown)</p> <p>Height: <input type="text" value="175"/> <input type="text" value="cm"/> (dropdown) ( equals: 68.9 inches )</p> <p>Weight: <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="kilograms"/> (dropdown) ( equals: 220.5 pounds )</p> <p><input type="button" value="Calculate"/> using Devine formula [a]</p> <p><b>Ideal Body Weight = 70.5 kg</b></p> <p><b>Dosing Weight [b] = 82.3 kg</b> (for obese or overweight patients)</p>	<p><b>IVIg Dose Calculator</b></p> <p>Select Dosing, then click "Calculate".</p> <p>Dosing: <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="gram/kg"/> (dropdown)</p> <p><input type="button" value="Calculate"/> using Dosing Weight [a]</p> <p><b>IVIg Dose = 82.3 g</b></p> <p><b>IVIg Dose Rounded to Nearest 5g</b></p> <p><b>Rounded Dose = 80 g</b></p>
---	---

<https://ivig.transfusionontario.org/dose/>

Sachez que les technologistes de la banque de sang devront dorénavant utiliser ce calculateur. Il est donc très probable que des doses plus petites qu'à l'habitude soient distribuées. D'ailleurs, il n'est pas nécessaire d'inscrire la dose calculée puisque le calcul sera effectué à la banque de sang. Par contre, il est impératif d'inscrire sur la requête : l'indication, le poids, **la taille** et la posologie (ex. : 1 g / kg).

Par contre, si un médecin désire une dose particulière ne correspondant pas à celle calculée par le calculateur, il sera possible d'en faire la demande et celle-ci devra être approuvée par la directrice de la banque de sang.

Si l'objectif de diminuer les commandes d'immunoglobulines de 10 à 15 % n'est pas atteint dans les prochaines semaines, il sera nécessaire de passer à la deuxième étape du plan d'action; soit de revoir individuellement les indications de chaque demande.

En vous remerciant de votre collaboration, nous vous prions d'agréer nos plus cordiales salutations.



Danièle Marceau, MD  
Hématologue, Directrice de la banque de sang  
Présidente du Comité régionale de médecine transfusionnelle et coordinatrice régionale des mesures d'urgence du système du sang



Vanessa Dupuis-Picard et Mélanie Richard  
Chargées de sécurité transfusionnelle

Contenu et diffusion approuvés par : Marco Bélanger