

23 MARS 2020

Réponse
rapide

COVID-19 et interférons

Une production de l'Institut
national d'excellence en santé
et en services sociaux (INESSS)

2020-03-23 16:13

© Gouvernement du Québec, 2020

La reproduction totale ou partielle de ce document est autorisée à condition que la source soit mentionnée.

Pour citer ce document : Institut national d'excellence en santé et en services sociaux (INESSS). COVID-19 et interférons. Québec, Qc : INESSS; 2020. 6p.

L'Institut remercie les membres de son personnel qui ont contribué à l'élaboration du présent document.

COVID-19 et interférons

Le présent document ainsi que les constats et prises de position qu'il énonce ont été rédigés en réponse à une interpellation du ministère de la Santé et des Services sociaux dans le contexte de l'urgence sanitaire liée à la maladie à coronavirus (COVID-19) au Québec. Cette position est basée sur une recension sommaire de la documentation scientifique (Pubmed, littérature grise) identifiée par des professionnels en évaluation et pharmaciens de l'INESSS. Par ailleurs, son contenu ne repose pas sur une recherche exhaustive de la littérature et une évaluation de la qualité des études avec des outils standardisés. Dans les circonstances d'une telle urgence de santé publique, l'INESSS reste à l'affût de toutes nouvelles données susceptibles de faire évoluer sa position. Ainsi, des mises à jour sont prévues.

POSITION DE L'INESSS

Compte tenu de l'état des connaissances actuelles, il n'est pas justifié d'administrer un interféron en monothérapie pour le traitement des patients ayant un diagnostic confirmé ou suspecté de COVID-19.

- Tous les efforts devraient être déployés pour intégrer dans des protocoles de recherche les patients ayant un diagnostic confirmé qui recevront un interféron seul ou en association avec un autre traitement.
- En absence de protocoles de recherche, leur usage devrait être restreint à des patients dont la condition clinique exige une hospitalisation dans un centre désigné, en respectant des critères de sélection et posologies pré définis dans le cadre d'un protocole.

Le recours aux traitements dont les données d'efficacité comportent un niveau élevé d'incertitude devrait être conditionnel au recueil d'informations portant sur des indicateurs précis. Cela permettrait de documenter l'utilisation et les effets cliniques de ces traitements en contexte réel de soins au Québec.

Interférons

Les observations cliniques chez les animaux et les humains ont montré que les infections causées par le MERS-CoV sont médiées par la réplication virale et la réponse immunitaire de l'hôte. Ces observations ont conduit à l'exploration de traitement en combinaison avec des interférons de type I ou II.


L'**interféron bêta (INFb)** semble montrer la meilleure efficacité dans les cultures tissulaires.

- Des améliorations cliniques avec l'IFNb ont été observées chez des mammifères infectés par une souche de MERS-CoV (Chan 2015).
- Des essais sont en cours (MIRACLE Trial) afin d'évaluer la combinaison lopinavir-ritonavir et INFb chez des patients infectés par un MERS-CoV. Une étude clinique ayant pour objectif d'évaluer l'efficacité de l'association lopinavir/ritonavir-IFNb chez des patients hospitalisés à la suite d'une infection par le SARS-CoV-2 (ChiCTR2000029308) a également débuté en Chine. Cependant, il semble que cette combinaison est moins efficace que le remdésivir (Sheahan 2020, Martinez 2020).

RÉFÉRENCES

- Chan JF, Yao Y, Yeung ML. Treatment with Lopinavir/Ritonavir or Interferon- β 1b improves outcome of MERS-CoV Infection in a Nonhuman Primate Model of Common Marmoset. *J Infect Dis.* 2015 Dec 15;212(12):1904-13.
- Martinez MA. Compounds with therapeutic potential against novel respiratory 2019 coronavirus. *Antimicrob Agents Chemother.* 2020 mars 9.
- Sheahan TP, Sims AC, Leist SR, et coll. Comparative therapeutic efficacy of remdesivir and combination lopinavir, ritonavir, and interferon beta against MERS-CoV. *Nat Commun.* 2020 Jan 10;11(1):222.

*Institut national
d'excellence en santé
et en services sociaux*

Québec 

Siège social

2535, boulevard Laurier, 5^e étage
Québec (Québec) G1V 4M3
418 643-1339

Bureau de Montréal

2021, avenue Union, 12^e étage, bureau 1200
Montréal (Québec) H3A 2S9
514 873-2563
inesss.qc.ca

