

par Dominique Roy, M.Sc., ARP, PRP

Au Scientifique en chef du Québec – pas plus de 3 000 caractères

**Dans le cadre de la consultation publique sur
les Fonds de recherche du Québec – à livrer le 22 novembre au plus tard**

Financer la recherche sur la vaccination sans aiguille : l'avenir de la vaccination

La pandémie de COVID-19 illustre que les vaccins sont essentiels. Or, les autorités sanitaires du monde entier utilisent la méthode de la seringue et de l'aiguille pour les administrer.

Mais il existe une nouvelle technologie qui présente bien plus d'avantages: la vaccination sans aiguille.

Au Québec, cette technologie existe mais elle a besoin d'investissements afin de confirmer son efficacité avec les vaccins à ARN messenger et les atouts qu'elle offre pour la médecine, le personnel soignant, les réseaux de santé, la santé publique, les patients et l'environnement.

- élimine ou réduit la douleur chez les patients;
- supprime la peur des aiguilles: 25 % des adultes et 63 % des enfants auraient peur des aiguilles;
- élimine la phobie des aiguilles chez les 10 % de la population qui en souffrent et qui les entraînent à refuser ou à éviter des soins comme la vaccination;
- offre la possibilité d'accroître la couverture vaccinale grâce à une meilleure adhésion des patients;
- supprime les blessures par perforation chez les patients, les vaccinateurs et le personnel qui dispose des aiguilles souillées. (selon l'OMS et les statistiques américaines, les effets de ces blessures sur la santé du personnel soignant et les coûts qu'elles imposent aux réseaux de santé par tout dans le monde sont très importants);
- offre plus de confort grâce à un système à volume et à pression ajustables (pour l'injecteur sans aiguille Med-Jet H4 de MIT Canada, le seul approuvé par Santé Canada);

- est plus douce pour l'environnement, grâce à des composantes recyclables faites de polycarbonate, un plastique recyclable de grade médical (pour le Med-Jet H4 de MIT Canada)
- est facile à utiliser pour les vaccinateurs et la courbe d'apprentissage est très courte;
- est conçue pour la vaccination humaine par voie sous-cutané, intradermique et intramusculaire (pour le Med-Jet H4 de MIT Canada);
- est une méthode tout indiquée pour la vaccination à grande échelle qui permettrait d'augmenter le nombre d'injections administrées par heure;
- permettrait même de réduire les dosages de vaccin grâce à son modèle de dispersion plus efficace, une hypothèse nécessitant des recherches médicales plus poussées (et qui a déjà fait ses preuves en vaccination animale);
- permettrait de contrer la pénurie appréhendée de seringues et d'aiguilles due à la vaccination massive contre la COVID-19 et d'administrer tous les vaccins;

Cette technologie est disponible au Québec contre l'influenza (Programme d'immunisation du Québec) - des pharmacies l'offrent à leurs patients qui ont été nombreux à rappeler leur pharmacien pour recevoir le vaccin contre la COVID-19 avec l'injecteur sans aiguille : preuve que le sans aiguille est apprécié de ceux qui, encore trop peu nombreux, l'ont l'expérimenté.

À consulter:

Needle-free delivery of influenza vaccine using the Med-Jet® H4 is efficient and elicits the same humoral and cellular responses as standard IM injection:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30709725>

ACMTS: Needleless Injectors for the Administration of Vaccines, July 2020:
<https://www.cadth.ca/needleless-injectors-administration-vaccines-review-clinical-effectiveness>

<https://www.rfi.fr/fr/économie/20211109-vaccination-vers-une-pénurie-de-seringues-en-2022-en-raison-du-covid-19>