

# **Vaccins contre le SRAS-CoV-2 et trométhamine :**

## **directives à l'intention des allergologues et des immunologues de la SCAIC**

**À jour en date du 15 janvier 2023 et fondée sur les données probantes actuelles**

La trométhamine (trométamol ou Tris), un excipient retrouvé dans les vaccins contre le SRAS-CoV-2 de Moderna et le vaccin bivalent de Pfizer-BioNTech contre ce même virus, a été reconnue comme étant potentiellement allergénique.<sup>1</sup>

Des millions de personnes sont exposées quotidiennement à la trométhamine, qui est présente dans des produits médicaux et des biens de consommation : émoullissants topiques, adhésifs, revêtements, polis et médicaments comme les produits de contraste radiologique (PCR) à base de gadolinium et le kétorolac, entre autres.<sup>2</sup> Une seule étude de cas fait état d'une réaction systémique au PCR, vraisemblablement déclenchée par une allergie à la trométhamine induite par les IgE.<sup>2</sup> Une autre étude de cas rapportant une réaction au kétorolac, mais à aucun autre anti-inflammatoire non stéroïdien, donne à penser que la trométhamine pourrait être en cause.<sup>3</sup> Cependant, l'anaphylaxie provoquée par le kétorolac est rare; seulement quelques cas ont été rapportés dans la littérature.<sup>3-6</sup> Au moins un groupe de chercheurs recommande de procéder à une investigation préalable et à des tests d'allergie à la trométhamine.<sup>7</sup> Toutefois, le risque de réactions systémiques indésirables à ce composé est extrêmement faible, et la validité de ces tests n'a pas été établie.

Ainsi, les vaccins contenant de la trométhamine peuvent être administrés aux personnes ayant des antécédents de réactions indésirables soupçonnées à la trométhamine, y compris celles présentant des antécédents de réactions systémiques soupçonnées au PCR et au kétorolac.

### **Références**

1. Agence de santé publique du Canada. *Vaccin contre la COVID-19 : Guide canadien d'immunisation*. Publié le 23 décembre 2021. [Cité le 15 janvier 2023]. <https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/publications/vie-saine/guide-canadien-immunisation-partie-4-agents-immunisation-active/page-26-vaccin-contre-covid-19.html>
2. Lukawska, J., Mandaliya, D., Chan, A. W. E. et coll. Anaphylaxis to trometamol excipient in gadolinium-based contrast agents for clinical imaging. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2019;7(3):1086-1087. doi:10.1016/j.jaip.2018.08.035
3. Scala, E., Giani, M., Pirrotta, L. et coll. Selective severe anaphylactic reaction due to ketorolac tromethamine without nonsteroidal anti-inflammatory drug intolerance. *J Allergy Clin Immunol*. 2001;107(3):557. doi:10.1067/mai.2001.113241

4. Chung, H. S., Kim, E. S., You, Y. J. et Park, C. S. Anaphylactoid reaction after injection of ketorolac in a loading dose for patient-controlled analgesia -A case report-. *Korean J Anesthesiol.* 2010;58(6):565. doi:10.4097/kjae.2010.58.6.565
5. Yousefi, H., Sahebi, A., Farahani, M. et Golitaleb, M. Anaphylaxis as a Rare Side Effect of Ketorolac; a Case Report. *Arch Acad Emerg Med.* 2020;8(1):e22.
6. Castillo-Zamora, C., Castillo-Peralta, L. A. et Nava-Ocampo, A. A. Report of an Anaphylactoid and an Anaphylactic Reaction to Ketorolac in Two Pediatric Surgical Patients. *Ther Drug Monit.* 2006;28(3):458-462. doi:10.1097/01.ftd.0000196661.97607.d4
7. Klimek, L., Novak, N., Cabanillas, B., Jutel, M., Bousquet, J. et Akdis, C. A. Allergenic components of the mRNA-1273 vaccine for COVID-19: possible involvement of polyethylene glycol and IgG-mediated complement activation. *Allergy.* Publié en ligne le 3 mars 2021:all.14794. doi:10.1111/all.14794