

Compte-rendu

Et contre le « variant sud-africain », que vaut le vaccin d'Astra-Zeneca ?

Mots-clés

COVID-19, SARS-CoV-2, Vaccination, ChAdOx1, Variant Efficacy of the ChAdOx1 nCoV-19 Covid-19 Vaccine against the B.1.351 Variant.

S. A. Mahdi et al., NEJM, 05.04.2021

DOI: 10.1056/NEJMoa2102214

Introduction

Le vaccin **ChAdOx1 nCoV-19 d'Astra-Zeneca** a été administré via une « autorisation urgente » dans plusieurs pays, y compris au Royaume-Uni. Le **variant B.1.1.7** est actuellement responsable de la majorité des cas de COVID-19, dans le UK mais en Suisse aussi. Plusieurs études viennent d'être publiées soutenant la **poursuite de l'utilisation de ChAdOx1 nCoV-19 dans les programmes de vaccination de masse pour prévenir à la fois la maladie B.1.1.7 symptomatique** et réduire les risques de transmission virale.

Deux études ont été récemment publiées en ce sens, celles **d'Emary et al.** dans le Lancet et celle de **Mahdi et al.** dans le NEJM.

Concernant l'efficacité du même vaccin **ChAdOx1 nCoV-19** contre le **variant sud-africain** (**B.1.351**), l'article de Madhi et al. permet d'orienter la réponse.

Méthode

Cette étude randomisée (1:1), contrôlée, en double aveugle et multicentrique (N=2'026), avait comme **issue primaire** l'efficacité clinique du vaccin ChAdOx1 nCoV-19

Résultats

L'efficacité du vaccin s'élevait à 75% pour une infection légère à modérée à 14 jours de la deuxième dose avant l'apparition du variant et rejoignait les valeurs publiées dans d'autres études. Une diminution de l'efficacité est constatée par la suite, à 21% pour toute souche confondue et à 10% contre B.1.351. Des analyses d'immunogénicité approfondies étaient prévues dans un groupe prédéterminé (N=70). Seulement 13 patients avaient une séroconversion secondaire à la vaccination par ChAdOx1 nCoV-19 et parmi eux 15% seulement parvenaient à la neutralisation in vitro du B.1.351.

Discussion

A noter certains biais de sélection puisque, dans une population avec plus de comorbidités que celle incluse (constituée de seulement 2.8% de patients hypertendus, 0.4% de patients diabétiques et 2.1% de patients de 60 ans ou plus), la capacité du vaccin ChAdOx1 nCoV-19 d'induire une neutralisation *in vitro* du variant B.1.351 serait sans doute encore au-dessous des 15% annoncés dans cette étude...







Date de publication	Auteurs
06.05.2021	

