



Disponible en ligne sur

**ScienceDirect**  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

**EM|consulte**  
www.em-consulte.com



## QUESTIONS GÉNÉRALES

# Quels vaccins peut-on faire en même temps ?

*Which vaccines can be given at the same time?*

**C. Janssen<sup>a,\*</sup>, P. Imbert<sup>a</sup>, C. Goujon<sup>b</sup>**

<sup>a</sup> Service des maladies infectieuses, centre hospitalier Annecy-Genevois, 1, avenue de l'Hôpital, 74374 Épagny-Metz-Tessy cedex, France

<sup>b</sup> Consultation de pathologie infectieuse, tropicale et de médecine des voyages, centre d'infectiologie Necker Pasteur, 209–211, rue de Vaugirard, 75015 Paris, France

Disponible sur Internet le 12 décembre 2024

On parle de vaccination concomitante lorsque plusieurs vaccins doivent être administrés lors d'une même consultation. Cette situation se rencontre en cas de nécessité de mettre à jour le statut vaccinal, en particulier, avant l'introduction d'un traitement immunosuppresseur, ou bien en consultation de médecine des voyages avant un départ imminent [1,2]. En ce qui concerne l'immunogénicité et l'efficacité des vaccins administrés simultanément (en deux points distants), plusieurs études ont été réalisées. Ces deux critères sont satisfaits dans presque tous les cas à quelques exceptions :

- il a été observé une moindre réponse au vaccin de la fièvre jaune, lorsqu'il était administré en même temps que le vaccin rougeole-oreillons-rubéole [3]. De ce fait, par extrapolation, il est recommandé d'administrer 2 vaccins viraux vivants à un mois ou à défaut au moins à quelques jours d'écart pour éviter une moindre immunogénicité. Cette recommandation concerne tous les vaccins vivants viraux (varicelle, zona, ROR, fièvre jaune) [4,5] ; chez le voyageur dont le départ est imminent, il est néanmoins possible de les co-administrer [1] ;
- on note également qu'une hyporéponse immune est décrite lors de la réalisation de façon rapprochée d'un vaccin polysaccharidique puis d'un vaccin conjugué. Par exemple, lors de la vaccination pneumococcique, on respecte un délai d'au moins 8 semaines entre le vaccin conjugué 20-valent (VPC 20) et le vaccin polysaccharidique 23-valent. Par contre, on peut profiter de la vaccination grippale annuelle pour co-administrer le VPC 20 et le vaccin grippal adjuvé (absence d'études avec les autres vaccins grippaux) [6] ;

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [cjanssen@ch-annecygenevois.fr](mailto:cjanssen@ch-annecygenevois.fr) (C. Janssen).

- l'ACIP et les autres organes de recommandations admettent que la vaccination concomitante du vaccin vivant zona (Zostavax®) et le vaccin pneumococcique polysaccharidique 23-valent (Pneumovax®) est possible. Néanmoins, les recommandations françaises conseillent un délai entre ces 2 injections [7] ;
- le mélange dans une même seringue de différents vaccins (en dehors des associations combinées disponibles sur le marché), visant à réduire le nombre d'injections, n'est pas autorisé [4].

## Déclaration de liens d'intérêts

C. Janssen : consultant (Pfizer, MSD, Moderna, Novavax, GSK, AstraZeneca, Sanofi), invitation congrès (Pfizer, Sanofi Pasteur, MSD), *advisory board* (GSK, Sanofi, MSD).

P. Imbert : invitation congrès (GSK)

C. Goujon déclare ne pas avoir de liens d'intérêts.

## Références

- [1] Recommandations sanitaires aux voyageurs. HCSP; 2023 <https://www.hcsp.fr/Explore.cgi/AvisRapportsDomaine?clefr=1314>.

- [2] <http://vaccination-info-service.fr/Questions-frequentes/Questions-pratiques/Preparation-et-deroulement-de-la-vaccination2#section2>.
- [3] Goujon C, Gougeon ML, Tondeur L, et al. CHRONOVAC VOYAGEUR: a study of the immune response to yellow fever vaccine among infants previously immunized against measles. *Vaccine* 2017;35:6166–71.
- [4] Guide des vaccinations Édition 2012. <https://www.santepubliquefrance.fr/recherche/#search=Guide%20des%20vaccinations%20-%20Edition%202012>.
- [5] Michel R, Berger F, Ravelonarivo J, et al. Observational study on immune response to yellow fever and measles vaccines in 9 to 15-month old children. Is it necessary to wait 4 weeks between two live attenuated vaccines? *Vaccine* 2015;33:2301–6.
- [6] [https://www.has-sante.fr/jcms/p\\_3457419/fr/strategie-de-vaccination-contre-les-infections-a-pneumocoque-place-du-vaccin-pneumococcique-polyosidique-conjugue-20-valent-adsorbe-chez-l-adulte#:~:text=Le%20vaccin%20VPC%2020%20est,de%2018%20ans%20et%20plus](https://www.has-sante.fr/jcms/p_3457419/fr/strategie-de-vaccination-contre-les-infections-a-pneumocoque-place-du-vaccin-pneumococcique-polyosidique-conjugue-20-valent-adsorbe-chez-l-adulte#:~:text=Le%20vaccin%20VPC%2020%20est,de%2018%20ans%20et%20plus).
- [7] Maréchal C, Lal H, Poder A, et al. Immunogenicity and safety of the adjuvanted recombinant zoster vaccine co-administered with the 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine in adults  $\geq 50$  years of age: a randomized trial. *Vaccine* 2018;36:4278–86 [Erratum in: *Vaccine* 2019;37:1252-3].