



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 administered at the same time?

C. Janssen ^{a,*}, P. Imbert ^b, C. Goujon ^c

^a Service des maladies infectieuses, centre hospitalier Annecy-Genevois, 1, avenue de l'Hôpital, 74374 Pringy cedex, France

^b Service des maladies infectieuses et tropicales, hôpital d'instruction des Armées Bégin, Saint-Mandé, 69, avenue de Paris, 94160 Saint-Mandé, France

^c Consultation de pathologie infectieuse, tropicale et de médecine des voyages, centre d'inféctiologie Necker Pasteur, 209-211, rue de Vaugirard, 75015 Paris, France

Disponible sur Internet le 16 octobre 2020

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 rougeoleux [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] ;

* Auteur correspondant.

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

- on note également que l'hypo-réponse est bien 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 et le vaccin polysaccharidique et de 5 ans entre deux polysaccharidiques. Par contre, on peut profiter de la vaccination grippale annuelle pour réaliser la vaccination pneumococcique [6] ;
- 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, Astellas, GSK, Astra-Zeneca, Sanofi), invitation congrès (Pfizer, Sanofi Pasteur, MSD), advisory board (GSK, MSD).

P. Imbert et C. Goujon déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

Références

- [1] <http://invs.santepubliquefrance.fr/Publications-et-outils/BEH-Bulletin-epidemiologique-hebdomadaire/Archives/2019/BEH-hors-serie-Recommandations-sanitaires-pour-les-voyageurs-2019>.
- [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 Edition 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] Wang Y, Li J, Wang Y, et al. Effectiveness and practical uses of 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine in healthy and special populations. *Hum Vaccin Immunother* 2018;14:1003–12.
- [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 ≥ 50 years of age: a randomized trial. *Vaccine* 2018;36:4278–86.