

Dans l'actualité - 15 novembre 2024

- [Les précédents textes](#)

Vaccin pneumococcique conjugué à 20 valences (Prevenar 20°) chez les enfants et les adolescents

N'APPORTE RIEN DE NOUVEAU

Pas d'essai avec des critères cliniques d'évaluation ; plutôt moins immunogène que le vaccin conjugué à 13 valences pour les 13 sérotypes communs aux deux vaccins ; et 4 injections au lieu de 3 chez les nourrissons en bonne santé non prématurés.

Chez les nourrissons jusqu'à l'âge de 2 ans, la vaccination avec un vaccin pneumococcique conjugué a une efficacité démontrée en prévention des infections invasives par le pneumocoque (1). Après l'âge de 2 ans, chez des enfants en bonne santé ou sans antécédent particulier, cette vaccination n'a pas d'intérêt clinique avéré (1).

Pour vacciner les nourrissons à partir de l'âge de 6 semaines, sont notamment autorisés dans l'Union européenne un vaccin conjugué à 13 valences (Prevenar 13°) et plus récemment un vaccin conjugué à 15 valences (Vaxneuvance°), dont 13 communes avec Prevenar 13°. Il n'a pas été démontré de progrès selon des critères cliniques avec ce vaccin à 15 valences (1à3).

+ Lire ou relire "[Vaccin pneumococcique conjugué à 15 valences \(Vaxneuvance°\) chez les enfants à partir de l'âge de 6 semaines](#)"

Dans l'Union européenne, un vaccin pneumococcique conjugué à 20 valences (Prevenar 20°), dont 13 communes avec Prevenar 13° (et 15 communes avec Vaxneuvance°), a d'abord été autorisé chez les adultes (4).

Dans cette tranche d'âge, il n'est pas démontré qu'il confère une meilleure protection clinique que le vaccin à 13 valences. De plus, la réponse immunologique pour certains sérotypes communs aux deux vaccins a paru plus faible avec le vaccin conjugué à 20 valences qu'avec celui à 13 valences (4). Le vaccin conjugué à 20 valences a toutefois l'avantage de simplifier le schéma vaccinal chez les adultes par rapport à l'administration séquentielle du vaccin conjugué à 13 valences puis du vaccin non conjugué à 23 valences (Pneumovax°) (5).

+ Lire ou relire "[Vaccin pneumococcique conjugué à 20 valences \(Apexxnar°\) chez les adultes](#)"

Le vaccin conjugué à 20 valences a été autorisé aussi chez les nourrissons à partir de l'âge de 6 semaines, les enfants et les adolescents. Cette autorisation ne repose pas sur des essais ou des études épidémiologiques ayant évalué l'efficacité du vaccin sur des critères cliniques tels que les infections invasives par pneumocoque, les pneumonies ou les otites. Elle repose principalement sur deux études d'immunogénicité versus le vaccin conjugué à 13 valences (6).

Plutôt moins immunogène que Prevenar 13° sur les 13 valences communes. Une étude a inclus 1 991 nourrissons en bonne santé, âgés de 6 à 14 semaines, avec un schéma vaccinal en 4 doses. L'autre étude a

inclus 1 204 nourrissons en bonne santé, âgés de 6 à 16 semaines, avec un schéma vaccinal en 3 doses (6). Dans ces deux études, une réponse immune a été rapportée contre l'ensemble des valences contenues dans les vaccins. Toutefois, pour l'ensemble des 13 sérotypes communs aux deux vaccins, cette réponse a paru inférieure dans les groupes vaccin à 20 valences par rapport aux groupes vaccin à 13 valences. On n'en connaît pas les conséquences cliniques, mais une moindre protection clinique n'est pas écartée pour ces sérotypes. Et il n'est pas démontré par des données cliniques qu'induire une réponse immune contre 7 sérotypes supplémentaires augmente l'efficacité globale du vaccin, même s'il est probable que ce vaccin diminue le risque d'infection par ces sérotypes (6).

Effets indésirables proches de ceux du vaccin à 13 valences. Chez les adultes, le profil connu d'effets indésirables du vaccin conjugué à 20 valences est proche de celui du vaccin à 13 valences, avec notamment des réactions au site d'injection, des douleurs musculaires, des céphalées et de la fatigue (4). Il en est de même chez les nourrissons ; les études décrites ci-dessus n'ayant pas mis en évidence d'effet indésirable non encore connu. La réponse immune à d'autres vaccins administrés en même temps que le vaccin pneumococcique a été proche dans les groupes 13 et 20 valences (6).

Chez les nourrissons en bonne santé et non prématurés : une injection en plus. Chez les nourrissons en bonne santé et non prématurés, le seul schéma vaccinal autorisé avec le vaccin à 20 valences comporte 4 injections alors qu'avec le vaccin à 13 valences, un schéma avec 3 injections est préconisé en France (2,3). L'ajout d'une dose vaccinale est lié à la réaction immune moindre avec le vaccin à 20 valences (6).

©Prescrire

Recherche documentaire mise à jour le 8 octobre 2024

La firme Pfizer, que nous avons interrogée, nous a transmis principalement de la documentation publiée.

- 1- Prescrire Rédaction "[Vaccin pneumococcique conjugué à 15 valences \(Vaxneuvance®\) chez les enfants à partir de l'âge de 6 semaines](#)" *Rev Prescrire* 2024 ; **44** (483) : 18-19.
- 2- Ministère du travail, de la santé et des solidarités "Calendrier des vaccinations et recommandations vaccinales 2024" octobre 2024 : 99 pages.
- 3- Prescrire Rédaction "[Vaccin pneumococcique à 13 valences \(Prevenar 13®\) chez les enfants et les adultes âgés de moins de 50 ans. Uniquement chez certains patients à risque élevé](#)" *Rev Prescrire* 2014 ; **34** (369) : 490-491.
- 4- Prescrire Rédaction "[Vaccin pneumococcique conjugué à 20 valences \(Apexxnar®\) chez les adultes](#)" *Rev Prescrire* 2023 ; **43** (479) : 650-651.
- 5- Prescrire Rédaction "Vaccination des adultes contre les pneumocoques. Plus simple avec le vaccin conjugué à 20 valences, et probablement utile pour certains patients" *Rev Prescrire* 2024 ; **44** (494) : 921-924.
- 6- EMA - CHMP "Public assessment report for Prevenar 20. EMEA/H/C/005451/II/0012" 25 janvier 2024 : 198 pages.