

## Aléas de la vaccination anti-Covid-19 pour les patients souffrant de PR



Une immunité post-vaccinale robuste et durable est cruciale dans le contrôle de la pandémie de Covid-19. Cependant dans certains cas cet objectif peut être plus difficile à atteindre comme par exemple chez les patients atteints d'une polyarthrite rhumatoïde (PR). Quels sont alors les effets des traitements immunosuppresseurs ou immunomodulateurs sur la réponse immunitaire post-vaccinale ?

### Petite étude cas-témoins

Une petite étude suisse du type cas-témoins répond en partie à ces questions. Elle a inclus 53 patients atteints d'un PR et 20 témoins principalement des professionnels de santé. Il s'agit en fait de la RECOVER *study* qui est une étude d'observation prospective non randomisée. Tous les patients bénéficiaient d'un traitement de fond, notamment du méthotrexate à la dose médiane de 15 mg/sem (53 %) ou de la prednisone à la dose médiane de 5 mg/jour (32 %). D'autres traitements à type de biothérapies étaient également en cours.

Neuf participants ont reçu deux doses du vaccin mRNA-1273 (Moderna), tous les autres deux doses du vaccin BNT162b2 (Pfizer– BioNTech). Des prélèvements sériques ont été systématiquement effectués initialement, trois semaines après la première dose et deux semaines après la seconde.

### Une réponse immunitaire humorale moins ample ou plus lente

Les taux d'anticorps post-vaccinaux (valeur médiane en U/ml) dirigés contre la protéine S1 du SARS-CoV-2 ont été significativement plus bas en cas de PR comparativement aux témoins : (1) trois semaines après la première dose : 0,4 U (écart interquartile EIQ 0,4–2,13) *versus* 99,2 EIQ 24,8–172 ; (2) deux semaines après la seconde : 657 (EIQ–2500) *versus* 2 500 (EIQ 2500–2500). Les taux d'anticorps n'ont pas différé entre les sous-groupes constitués en fonction de l'âge, du genre, de l'ancienneté de la maladie ou encore de l'exposition aux faibles doses de prednisone.

L'amplitude de la réponse immunitaire humorale post-vaccinale semble donc être plus faible chez les patients atteints d'un PR, très probablement sous l'effet d'un traitement de fond reposant notamment sur le méthotrexate ou la prednisone. La cinétique peut également entrer en ligne de compte, le système immunitaire réagissant plus lentement à la vaccination comme aux autres agressions.

### Plutôt un délai de 3 à 6 semaines entre les deux doses

La seconde dose s'est avérée plus que nécessaire chez certains patients pour atteindre un seuil biologique définissant la neutralisation du potentiel infectieux du virus, en l'occurrence dans cette étude 133 U/ml. Un délai de 3 à 6 semaines entre les deux doses semble plus adapté qu'un délai de 12 semaines dans ce contexte pour atteindre plus rapidement l'efficacité vaccinale.

D'autres études sont à l'évidence nécessaires pour confirmer ces hypothèses qui reposent sur un effectif restreint et préciser la réponse humorale à long terme. L'objectif est en effet d'optimiser la stratégie vaccinale et, pour cela, les données publiées semblent insuffisantes.

## RÉFÉRENCE

Vuilleumier N et coll. : Anti-SARS-CoV-2 mRNA vaccine in patients with rheumatoid arthritis. Lancet Rheumatol. 2021;3(7):e470-e472. doi: 10.1016/S2665-9913(21)00186-7.

Copyright © <http://www.jim.fr>

## SUR UN THÈME PROCHE

**Vaccination anti-Covid-19 et cancer : ne pas espacer les doses !**

## COMMUNIQUÉS

- 
- Découvrez : l'Institut Curie

## DPC : NOS FORMATIONS E-LEARNING

- L'entretien pharmaceutique : le rôle du pharmacien
- Suicide : comment dénouer la crise ?
- Vaccination : comment convaincre vos patients ?
- Multimorbidité : comment suivre les patients polypathologiques en médecine générale ?
- Sevrage tabagique : prise en charge de vos patients
- L'enfant : suivi du développement

## 🗨️ VOS RÉACTIONS (1)

🗨️ Réagir

### **Un cas de tuberculose**

Le 05 juillet 2021

Une de mes patientes atteinte de PR sous methotrexate a développé une infection à BK latente...alors que tout était sous contrôle jusque là...

D'autres témoignages ?

Dr Patricia Erbibou

🗨️ RÉAGIR À CET ARTICLE

Paramètres des cookies

