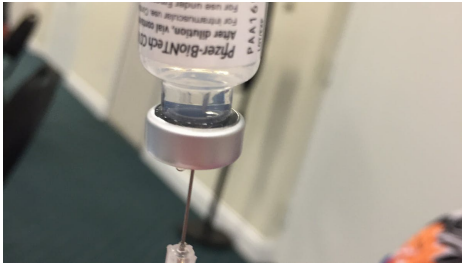


## Baisse d'efficacité vaccinale, le temps plus que le variant



Au moment où le variant delta devenait prépondérant partout dans le monde, les données de surveillance signalaient une réduction de l'efficacité du vaccin à ARNm BNT162b2 de Pfizer et des autres vaccins anti-Covid-19. L'émergence du variant n'était peut-être pas la cause principale de ce déclin de l'efficacité des vaccins. Dans certains pays, il coïncidait aussi avec le moment où les personnes à haut risque atteignaient un délai de 6 mois depuis leur seconde dose de vaccin. C'est

le cas en Israël, au Qatar ou aux USA.

Dans ce contexte de forte prévalence du variant delta, les études n'ont pas réellement déterminé ce qui, dans la réduction d'efficacité, était de la responsabilité du variant lui-même ou de celle d'un déclin de l'immunité. Cette distinction est pourtant essentielle pour établir la nécessité d'un rappel et déterminer si des changements de composition antigénique des futurs vaccins sont souhaitables.

Une étude publiée dans le *Lancet* évalue l'efficacité du vaccin à ARNm de Pfizer sur le risque d'infection et d'hospitalisation, selon le délai écoulé depuis la vaccination. Il s'agit d'une étude rétrospective de cohorte, menée aux États-Unis entre décembre 2020 et août 2021 et portant sur 3,4 millions d'individus, de 45 ans d'âge médian. Cette étude montre, que dans un délai moyen de 3 à 4 mois après la 2<sup>ème</sup> dose, l'efficacité vaccinale est de 73 % contre le risque d'infection par le SARS-CoV-2 et de 90 % contre celui d'hospitalisation.

### **Déclin de l'efficacité au fil des premiers mois après la deuxième dose mais pas vraiment plus marquée pour les infections au variant delta**

L'efficacité face au risque d'infection décline au fil des 6 premiers mois suivant la 2<sup>ème</sup> dose, passant de 88 % au cours du 1<sup>er</sup> mois à 47 % après 5 mois. L'analyse selon le variant en cause montre que l'efficacité contre l'infection par le variant delta, élevée au cours du premier mois suivant la 2<sup>ème</sup> dose (93 %), décline ensuite (53 % après 5 mois). Contre les autres variants, l'efficacité après le 1<sup>er</sup> mois est de 97 % et de 67 % à 4-5 mois.

L'efficacité contre le risque d'hospitalisation pour une infection par le variant delta reste élevée (93 %) tout au long de cette étude, identique à celle contre les autres variants. Toutefois, de récentes données venues d'Israël montrent, en août 2021, une légère réduction d'efficacité quant au risque d'hospitalisation, chez les personnes de plus de 65 ans, environ 6 mois après la 2<sup>ème</sup> dose.

Ce déclin de l'efficacité et une augmentation du nombre des infections 6 à 12 mois après la 2<sup>ème</sup> dose ne sont pas une surprise et étaient annoncés par les études d'immunogénicité. Les données montrent toutefois que le rappel, 6 mois après la 2<sup>ème</sup> dose, stimule la production d'anticorps à des taux plusieurs fois supérieurs à ceux suivant les deux premières doses, restaurant une bonne efficacité vaccinale, même dans un contexte de variant delta prédominant.

### **RÉFÉRENCE**

Tartof SY et coll.: Effectiveness of mRNA BNT162b2 COVID-19 vaccine up to 6 months in a large integrated health system in the USA: a retrospective cohort study. *Lancet*, 2021 publication avancée en ligne le 4 octobre. doi.org/10.1016/S0140-6736(21)02183-8

## SUR UN THÈME PROCHE

### En Israël, la troisième dose semble prouver son efficacité

#### COMMUNIQUÉS

- Comportements alimentaires des enfants et stress exogènes : posez vos questions au Pr Tounian !
- Syndrome Métabolique : une vidéo exceptionnelle pour faire le point en 2 minutes.
- L'activité physique : c'est aussi une affaire de prescription

#### DPC : NOS FORMATIONS E-LEARNING

- Facteurs de risque cardio-vasculaires : détecter et évaluer
- Contraception : comment accompagner vos patientes ?
- Vaccination : comment convaincre vos patients ?
- L'enfant : suivi du développement
- Multimorbidité : comment suivre les patients polyopathologiques en médecine générale ?
- Prise en charge des troubles mentaux : la place du généraliste

#### 🗨 VOS RÉACTIONS

🗨 Réagir

### Soyez le premier à réagir !

Les réactions aux articles sont réservées aux professionnels de santé **inscrits**

Elles ne seront publiées sur le site qu'après modération par la rédaction (avec un délai de quelques heures à 48 heures). Sauf exception, les réactions sont publiées avec la signature de leur auteur.

🗨 RÉAGIR À CET ARTICLE

Paramètres des cookies