

## Docteur, le vaccin AstraZeneca (ChAdOX1) ou Pfizer (BNT162b2) contre la COVID-19 augmente-t-il le risque de caillots de sang?

Pour la plupart des personnes ayant reçu une première dose du vaccin AstraZeneca ou Pfizer, le risque de développer un caillot de sang n'était pas plus élevé que chez les personnes non vaccinées.

Chez les personnes âgées de moins de 70 ans, le risque de TVC était très légèrement accru avec le vaccin AstraZeneca. Ce phénomène n'a pas été observé chez les personnes âgées de plus de 70 ans qui ont reçu le vaccin Pfizer, et ce, quel que soit l'âge. Cela a contribué à la décision d'arrêter l'utilisation du vaccin AstraZeneca dans plusieurs pays.

## Éléments clés de l'étude

Cette très vaste étude a montré que le risque de développer des caillots sanguins n'est pas plus élevé chez la plupart des personnes vaccinées avec la première dose du vaccin AstraZeneca ou Pfizer par rapport aux personnes non vaccinées. Pour personnes de moins de 70 ans, environ 1 à 3 personnes de plus sur un million de personnes qui ont reçu le vaccin AstraZeneca, ont développé une TVC par rapport aux personnes non vaccinées. Le risque de TVC n'était pas plus élevé chez les personnes ayant des antécédents de caillots de sang ou les personnes prenant des hormones.



## Quel est le problème?

### Comprendre le problème

La vaccination contre l'infection par la COVID-19 a été encouragée pour prévenir des maladies graves et des décès. En février 2021, certaines personnes qui avaient reçu le vaccin d'AstraZeneca ont développé des caillots de sang dans des endroits inhabituels, notamment dans les veines autour du cerveau (TVC) et, plus rarement encore, dans les veines autour des intestins ou du foie.

Il a été difficile de déterminer le niveau de risque de ces complications et de savoir qui est à risque en raison de l'incohérence des rapports.

Le National Health Service (NHS) a organisé le programme national de vaccination en Angleterre, qui a pris en charge plus de 46 millions de personnes. Cela signifie qu'ils avaient une très grande base de données des dossiers médicaux qu'ils pouvaient vérifier pour détecter des complications liées aux vaccins et pour déterminer qui était le plus susceptible de développer des caillots de sang.



## L'étude

**Qui?** Les adultes âgés de 18 ans ou plus qui ont reçu une première dose du vaccin AstraZeneca (ChAdOX1) ou Pfizer (BNT162b2) entre le 8 décembre 2020 et le 18 mars 2021.

**Quoi?** Données recueillies à partir de dossiers électroniques appartenant au NHS en Angleterre.



## Synthèse des résultats

Après avoir pris en compte les facteurs de risque connus de caillots de sang, notamment l'âge, le sexe, le groupe ethnique, les maladies chroniques, l'obésité, une infection antérieure de la COVID-19 et les médicaments, les chercheurs ont pu calculer le risque associé au développement d'un caillot de sang après la première dose du vaccin.

Risque de caillots de sang chez les personnes ayant reçu la première dose du vaccin AstraZeneca par rapport aux personnes non vaccinées.

Types de caillot de sang	Âge	Risque de caillot de sang entre 1 et 28 jours après la vaccination	Risque de caillot de sang plus que 28 jours après la vaccination	Conclusion générale
Caillot de sang dans une veine	<70	Aucune différence	Aucune différence	Le risque de caillot de sang dans une veine n'était pas plus élevé chez les personnes vaccinées que chez les personnes non vaccinées.
	≥70	Moins élevé	Moins élevé	
TVC (caillot de sang dans les veines autour du cerveau)	<70	Plus élevé	Aucune différence	Le risque de TVC dans les 1 à 28 jours suivant le vaccin AstraZeneca était légèrement plus élevé chez les personnes âgées de moins de 70 ans par rapport aux personnes non vaccinées (1 à 3 personnes de plus sur 1 million de personnes).
	≥70	Aucune différence	Aucune différence	
Caillot de sang dans une artère	<70	Moins élevé	Aucune différence	Le risque de caillot de sang dans une artère n'était pas plus élevé chez les personnes vaccinées que chez les personnes non vaccinées.
	≥70	Moins élevé	Aucune différence	

Risque de caillots de sang chez les personnes ayant reçu la première dose du vaccin Pfizer par rapport aux personnes non vaccinées.

Types de caillot de sang	Âge	Risque de caillot de sang entre 1 et 28 jours après la vaccination	Risque de caillot de sang plus que 28 jours après la vaccination	Conclusion générale
Caillot de sang dans une veine	<70	Moins élevé	Moins élevé	Le risque de caillot de sang dans une veine n'était pas plus élevé chez les personnes vaccinées que chez les personnes non vaccinées.
	≥70	Moins élevé	Moins élevé	
TVC (caillot de sang dans les veines autour du cerveau)	<70	Aucune différence	Aucune différence	Le risque de TVC dans une veine n'était pas plus élevé chez les personnes vaccinées que chez les personnes non vaccinées.
	≥70	Aucune différence	Aucune différence	

Types de caillot de sang	Âge	Risque de caillot de sang entre 1 et 28 jours après la vaccination	Risque de caillot de sang plus que 28 jours après la vaccination	Conclusion générale
Caillot de sang dans une artère	<70	Moins élevé	Moins élevé	Le risque de caillot de sang dans une artère n'était pas plus élevé chez les personnes vaccinées que chez les personnes non vaccinées.
	≥70	Moins élevé	Moins élevé	

La synthèse des preuves se fonde sur l'article suivant :

Whiteley WN, Ip S, Cooper JA, et al. **Association of COVID-19 vaccines ChAdOx1 and BNT162b2 with major venous, arterial, or thrombocytopenic events: A population-based cohort study of 46 million adults in England.** *PLoS Med.* 2022 Feb22;19(2):e1003926. doi: 10.1371/journal.pmed.1003926. eCollection 2022 Feb. PubMed (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35192597>)

Date de publication: jeudi 5 mai 2022