

## 7 Allergies et vaccination contre la COVID19

En cas de doute après avoir suivi ce document allo Dr CUQ 429522 (Si doute appeler le Dr CUQ, service allergologie CHU 0477829522)

Actuellement en France, deux vaccins sont disponibles contre la COVID-19, COMINARTY® (Pfizer Biontech), et le Vaccin MODERNA®. Il s'agit tous les deux, de vaccins à ARN messagers, utilisant du Polyéthylène glycol.

### Définition de l'anaphylaxie

Selon le Ministère de la santé (Portfolio vaccination anti-COVID professionnels V06.01.2021), l'**anaphylaxie** est probable si :

1. Apparition brutale (moins de 3 heures et le plus souvent dans l'heure qui suit l'exposition à l'allergène) d'une atteinte cutanéomuqueuse (urticaire, angioedème surtout, mais le ministère ajoute éruption généralisée, prurit, flush, œdème des lèvres et de la luvette)

ET au moins un des éléments suivants :

- Atteinte respiratoire (dyspnée, bronchospasme, hypoxémie, stridor, diminution du débit expiratoire de pointe ...)
- Hypotension artérielle ou signe de mauvaise perfusion d'organe

### Ou bien

2. Au moins deux des éléments suivants apparaissant rapidement après exposition à l'allergène :

- Atteinte cutanéomuqueuse
- Atteinte respiratoire
- Hypotension artérielle ou signe de mauvaise perfusion d'organe (syncope, collapsus, hypotonie, incontinence)
- Signes gastro-intestinaux persistants (douleurs, vomissements, nous ajoutons diarrhée brutale)

### 1. Quelle est la fréquence des réactions anaphylactiques après la vaccination contre la COVID-19 ?

Le système de surveillance des réactions après vaccination américain a permis l'identification de 21 cas d'anaphylaxie après la vaccination contre la COVID-19 sur 1.893.360 de doses administrées du vaccin COMINARTY, soit une incidence d'environ 1/100 000 vaccinations. Du fait de la disponibilité ultérieure du vaccin MODERNA, nous ne disposons pas de donnée. Le délai médian était de 13 minutes (2-150 minutes). Par comparaison, l'incidence de l'anaphylaxie à la pénicilline est de 1/5000 administrations, 1/1.000.000 pour un vaccin comme celui contre la grippe saisonnière.

### 2. Quels sont les facteurs de risque ?

Parmi les 21 patients, seuls 4 n'avaient pas d'antécédents d'allergies. Deux patients avaient un antécédent de réactions allergiques à un vaccin (grippe H1N1, et Rage). On identifiait un antécédent d'allergie aux sulfamides chez 4 patients, à des macrolides chez deux patients, et à la pénicilline chez un patient. Les allergies alimentaires étaient rapportées chez 3 patients

(fruits tropicaux, œufs, fruits de mer, noix), l'allergie aux produits de contraste iodé ne concernait qu'un patient. Un patient avait fait une allergie à une piqûre d'insecte. Globalement, il est difficile d'identifier des facteurs de risque.

*Seules les allergies au PEG ou au polysorbate avérées ou à une première dose de vaccin ARNm sont des contre-indications à la vaccination contre la COVID-19 par un vaccin à ARN messenger*

### **3. Peut-on vacciner les patients qui ont un antécédent d'anaphylaxie avec les vaccins à ARN messagers comme COMINARTY® ?**

#### **Recommandations de la société française d'allergologie :**

On peut désormais vacciner avec le vaccin Pfizer/ BioNTech® les patients qui présentent une allergie médicamenteuse ou alimentaire grave. Cependant, le vaccin reste contre-indiqué chez les patients qui ont une histoire clinique d'allergie vis-à-vis des composants contenus dans le vaccin Pfizer/ BioNTech ou qui ont présenté une réaction anaphylactique lors de la première dose du vaccin.

#### **Recommandations britanniques :**

Contre-indication du vaccin Pfizer/Biontech® en cas de réactions anaphylactiques à plusieurs classes médicamenteuses ou antécédent de manifestation anaphylactique non documentée. Les britanniques conseillent alors la vaccination par le vaccin Astra-Zeneca (encore non disponible en France).

#### **Recommandations américaines :**

Les allergies alimentaires, médicamenteuses, au latex, environnementales, aux animaux, au venin ne constituent pas de contre-indications. Les allergies avérées au PEG ou au vaccin sont une contre-indication ainsi que les allergies au polysorbate (allergie croisée avec PEG).

*En somme, l'anaphylaxie est une contre-indication uniquement si il s'agit d'une anaphylaxie inexpliquée, ou à de multiples classes de médicaments, car dans ce cas une allergie au PEG ou au Polysorbate peut-être suspectée.*

#### 4. Que faire en cas d'éruption urticarienne après la première dose ?

Les recommandations britanniques préconisent de poursuivre la vaccination avec surveillance d'au moins 30 minutes lors du rappel.

#### 5. Que faire en cas d'allergie au Latex, à l'œuf ou à la gélatine ?

Les flacons du vaccin COMINARTY® ne sont pas fermés avec un opercule contenant du latex. Il n'y a donc pas de disposition particulière. Il n'y a pas de contre-indications, les deux vaccins à ARN messagers disponibles n'en contiennent pas.

#### 6. Quels sont les composants des vaccins disponibles ?

Listes des composants des deux vaccins à ARN m disponibles en France

	COMINARTY	Moderna
ARNm	ARN messenger codant pour la glycoprotéine Spike du SARS-CoV-2	ARN messenger codant pour la glycoprotéine Spike du SARS-CoV-2
Lipides	2[(polyéthylène glycol)-2000]-N,N-ditétradécylacétamide 1,2-distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine Cholesterol (4-hydroxybutyl)azanediyl)bis(hexane-6,1-diyl)bis(2-hexyldecanoate)	PEG2000-DMG: 1,2-dimyristoyl-rac-glycérol, methoxypolyéthylène glycol 1,2-distéaroyl-sn-glycero-3-phosphocholine Cholesterol SM-102: heptadecan-9-yl 8-((2-hydroxyethyl) (6-oxo-6-(undécyloxy) hexyl) amino) octanoat
Autres	Chlorure de potassium Phosphate de potassium Chlorure de sodium Sodium phosphate déhydrate basique Sucrose	Trométhamine Tromethamine hydrochloride Acide acétique Acétate de Sodium Sucrose

Bibliographie :

[https://www.allergyuk.org/assets/000/003/297/Jan\\_2021\\_-\\_COVID19\\_Vaccines\\_and\\_Allergy\\_FAQ.docx\\_1\\_original.pdf?1610019554](https://www.allergyuk.org/assets/000/003/297/Jan_2021_-_COVID19_Vaccines_and_Allergy_FAQ.docx_1_original.pdf?1610019554)

<https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/info-by-product/clinical-considerations.html>

[https://www.dropbox.com/s/t66cle2c11xcgk4/Communiqu%C3%A9%20vaccination%20COVID%2B%](https://www.dropbox.com/s/t66cle2c11xcgk4/Communiqu%C3%A9%20vaccination%20COVID%2B%20)

[https://www.dropbox.com/s/t66cle2c11xcgk4/Communiqu%C3%A9%20vaccination%20COVID%2B%](https://www.dropbox.com/s/t66cle2c11xcgk4/Communiqu%C3%A9%20vaccination%20COVID%2B%20)

## 20monographie

Manifestations allergiques	Conseil pour la vaccination	Durée de surveillance après vaccination	Conduite à tenir spéciale
Antécédent d'allergie à un des composants du vaccin, en particulier aux polyéthylène-glycols et par risque d'allergie croisée au polysorbate	Contre-indiquée	Non vacciné	Adresser en allergologie
Antécédent de réaction immédiate *, ** à une première injection d'un vaccin ARNm COVID 19	Contre-indiquée	Non vacciné	Adresser en allergologie
Antécédent de réaction immédiate *, ** à un autre vaccin non COVID ou à un médicament injectable	Surseoir	Vacciné après avis d'expert	Adresser en allergologie
Réactions retardées médicamenteuses, toxidermies même graves (DRESS, syndrome de Lyell ou de Stevens Johnson)	Vaccination normale	15 mn	
<b>Allergie à un médicament oral</b>			
Urticaire, angioedème	Vaccination normale	15 mn	
Anaphylaxie	Vaccination normale	30 mn	
Réactions retardées, toxidermies même graves (DRESS, syndrome de Lyell ou de Stevens Johnson)	Vaccination normale	15 mn	
Antécédents familiaux allergiques, y compris d'anaphylaxie	Vaccination normale	15 mn	
Rhinite, conjonctivite, asthme allergique aux pneumallergènes	Vaccination normale	15 mn	
Eczéma de contact, urticaire ou angioedème chronique, angioedème bradykinique Mastocytose sans antécédent de réaction anaphylactique	Vaccination normale	15 mn	
<b>Allergie au latex</b>			
Urticaire, angioedème, eczéma	Vaccination normale	15 mn	
Anaphylaxie	Vaccination normale	30 mn	
<b>Allergie aux venins d'hyménoptères</b>			
Urticaire, réaction au site d'injection	Vaccination normale	15 mn	
Anaphylaxie	Vaccination normale	30 mn	
<b>Allergie alimentaire</b>			
Non grave, syndrome oral, urticaire, eczéma	Vaccination normale	15 mn	
Anaphylaxie	Vaccination normale	30 mn	

\* Bronchospasme, urticaire généralisé, anaphylaxie

\*\* Hors réaction locale qui autorise la vaccination normale avec 15 min de surveillance

<https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/info-by-product/clinical-considerations.html>

En cas d'allergie médicamenteuse, **regarder les excipients sur le Vidal®**. **Attention** si présence de **macrogol** (dérivé du PEG), décaler la vaccination et avis Allergologue (celui du patient ou bien Dr CUQ).

Si à ce stade il y a moins d'information concernant le vaccin AZ, étant donné qu'il contient un dérivé du PEG également, une surveillance de 15 min post vaccination reste de mise. En attendant d'avoir plus d'élément, se baser sur ce tableau ci-dessus.

### 8 Conduite à tenir en cas de réaction allergique post-vaccination

Voir protocole Gedho I.PLN.urg04 sur Intranet

## Conduite à tenir en cas de réaction allergique post-vaccination

Applicable par : Tous les services de soins	Date d'application : 06/01/2021	Référence : I.PLN.urg04	Version : 1	Nombre total de page(s) : 2
--	------------------------------------	----------------------------	----------------	--------------------------------



