

CEREDIH : Centre de Référence Déficits Immunitaires Héritaires

IRIS : Association nationale des patients atteints de Déficits Immunitaires Primitifs

## FAQ DIP – COVID-19

### A l'intention des patients enfants et adultes atteints de DIP

#### Situation COVID-19 en cet automne

##### ■ Nouveaux variants, conduite à tenir

Le virus SARS-COV-2 tend à muter très rapidement. Ces mutations ou délétions sont classiques pour les virus et donnent lieu à des variants. Actuellement, Omicron est la souche présente dans notre pays, avec les variants BA.4 et BA.5. Mais cela peut changer.

De ce fait, tous les comportements visant à prévenir la maladie restent recommandés (hygiène, masque dans les lieux confinés, vaccination...), surtout avec l'arrivée de la saison froide.

Rappelons que l'âge est le facteur de risque le plus associé aux formes sévères de la maladie, les autres causes de sévérité concernant les personnes souffrant d'obésité, d'insuffisance respiratoire grave, de problèmes cardiovasculaires, ...

Dans leur ensemble, les patients atteints de DIP ne présentent pas plus de risque que la population générale, à l'exception de DIP très rares (déficits en AIRE -APECED-, NFkB1 ou NFkB2 et en interféron) et la COVID-19 reste une maladie peu sévère chez une majorité des patients qui ont un DIP sauf en cas de défaillance viscérale associée.

Par ailleurs, des traitements des formes sévères de la maladie ont été développés.

#### Ce que l'on sait sur COVID-19 et DIP

##### ■ A-t-on des résultats d'étude sur le rôle de l'immunité cellulaire chez les DIP.

Nous savons que la plupart des patients atteints de DIP développent des réponses cellulaires, d'où l'importance de se faire vacciner, même si l'on ne fabrique pas d'anticorps Anti SARS-CoV-2.

##### ■ Qu'en est-il des COVID longs chez les DIP ?

L'OMS définit le COVID long comme étant *l'apparition ou la persistance de symptômes de COVID-19, 3 mois après un épisode COVID et durant au moins 2 mois*. On parle de COVID long en l'absence d'autres causes des symptômes présents. Un COVID long peut survenir même si l'on est COVID négatif.

Le COVID long pourrait être présent aujourd'hui chez 10% des personnes infectées. Chez l'enfant le risque est moindre

##### ■ Quel risque de PIMS chez l'enfant DIP ?

PIMS signifie *Pediatric Inflammatory Multisystem Syndrome*, c'est l'équivalent d'un autre acronyme MIS-C, *Multi Inflammatory Syndrome in Children*.

Les enfants actuellement avec PIMS n'ont pas de facteurs favorisants identifiés. Et les DIP ne sont pas plus exposés que les autres enfants au développement de cette maladie.  
Cette complication est très rare dans le contexte de l'infection par les variants Omicron.

#### ■ Indication et efficacité des anticorps monoclonaux chez les DIP ?

Les anticorps monoclonaux s'ils sont efficaces sur le variant responsable de l'infection peuvent être utiles en prévention chez les personnes les plus vulnérables comme les patients transplantés entre autres (chez qui le vaccin peut être inefficace). Ce n'est pas le cas de la majorité des patients atteints de DIP.

Ils sont utiles aussi en traitement (Paxlovid®) chez des patients qui n'ont pas de réponse vaccinale, s'ils sont pris dans les cinq jours après l'infection.  
Chez ceux qui ont une réponse vaccinale correcte, ils ne sont probablement pas utiles.

### Schéma vaccinal contre la COVID-19

Le vaccin est utile même si l'on ne fabrique pas d'anticorps, car il active les lymphocytes T et donc contribue à la protection contre les formes graves de la COVID-19.

Sauf si l'on a eu la COVID-19 ou reçu son dernier rappel depuis moins de 3 mois.

#### **Doivent avoir un rappel de vaccination :**

- Les personnes de plus de 60 ans,
- Les patients atteints de DIP, à fortiori les DIP susceptibles de développer des formes sévères.
- Leur entourage,
- Les femmes enceintes,
- Les professionnels de santé.

Des vaccins bivalents qui allient la souche originale et les variant BA.1 ou BA.4/BA.5 sont disponibles progressivement depuis début octobre. Ils ne sont pas autorisés pour les moins de 12 ans.

**Pour les 5-12 ans**, le vaccin contre la souche initiale à dose pédiatrique reste très protecteur contre les formes graves, les nouveaux vaccins ne sont autorisés qu'à partir de 12 ans.

**Pour les moins de 5 ans**, pas de vaccins, sauf pour les enfants atteints des déficits très rares (déficits en AIRE -APECED-, NFkB1 ou NFkB2 et en interféron) qui sont susceptibles de développer des formes de COVID-19 graves.

NB : l'Agence européenne du médicament (EMA) a validé trois vaccins bivalents, adaptations des vaccins à ARN messager déjà disponibles depuis le début de la campagne de vaccination contre la Covid-19 : les vaccins de Moderna et de Pfizer/BioNTech qui ciblent la souche originale et le variant Omicron BA.1, le vaccin de Pfizer/BioNTech qui cible la souche originale et les variants Omicron BA.4 et BA.5.

## Vaccin contre la grippe

### ■ Le vaccin de la grippe

Il est fortement recommandé pour tous les patients atteints de DIP, ce d'autant qu'il y a eu très eu de cas de grippe ces deux dernières années. Il peut être administré le même jour que le rappel du vaccin COVID-19, et si ce n'est pas possible, il n'y a pas de distance souhaitable entre les deux vaccins.

## Variole du singe

### ■ Risque d'épidémie ?

L'épidémie est contrôlée actuellement.

Compte tenu du caractère très particulier de la transmission, le risque de contamination est très faible dans le contexte actuel si les mesures de protection simples sont appliquées.

### ■ Que faire en cas de symptômes / ou si cas contact ?

Se référer à une consultation spécialisée en maladies infectieuses ou dermatologie pour proposer les antiviraux disponibles.

### ■ Comment s'immuniser ? (L'EMA a autorisé Imvanex® pour les adultes, mais vaccin vivant atténué)

Par prudence, nous considérons qu'il est non indiqué pour les patients DIP.

### ■ Quid des préparations d'Ig vis-à-vis de ce pathogène ?

Le virus de la variole du singe est un virus enveloppé donc éliminé par les processus de préparation (filtration) des Ig à partir du plasma. De façon générale, les processus de fabrication des Ig assurent l'élimination des virus.