

## Surveillance des cas pédiatriques de myocardite avec état de choc cardiogénique

Santé publique France a été informée le 27 avril 2020 par un groupe de pédiatres de l'identification de cas de myocardite avec état de choc cardiogénique survenus en Ile-de-France chez des enfants avec une infection COVID-19 récente. Les symptômes présentés faisaient penser à ceux de la maladie de Kawasaki, mais avec une note inflammatoire et myocardique beaucoup plus marquée.

Afin de recenser au mieux ces tableaux cliniques atypiques paraissant correspondre à un syndrome post-infectieux COVID-19, les pédiatres hospitaliers ont été invités, depuis le 30 avril, à signaler chaque nouveau cas de syndrome inflammatoire systémique atypique pédiatrique possiblement en lien avec le COVID-19, ainsi que de manière rétrospective depuis le 1<sup>er</sup> mars 2020.

Cette surveillance est réalisée par Santé publique France en collaboration avec le Groupe francophone de réanimation et d'urgences pédiatriques, la Filière de santé des maladies auto-immunes et auto-inflammatoires rares, la Société Française de Pédiatrie, la Société Française de Cardiologie, filiale de Cardiologie pédiatrique et congénitale, le Groupe de pathologies infectieuses pédiatriques et la Société francophone dédiée à l'étude des maladies inflammatoires pédiatriques.

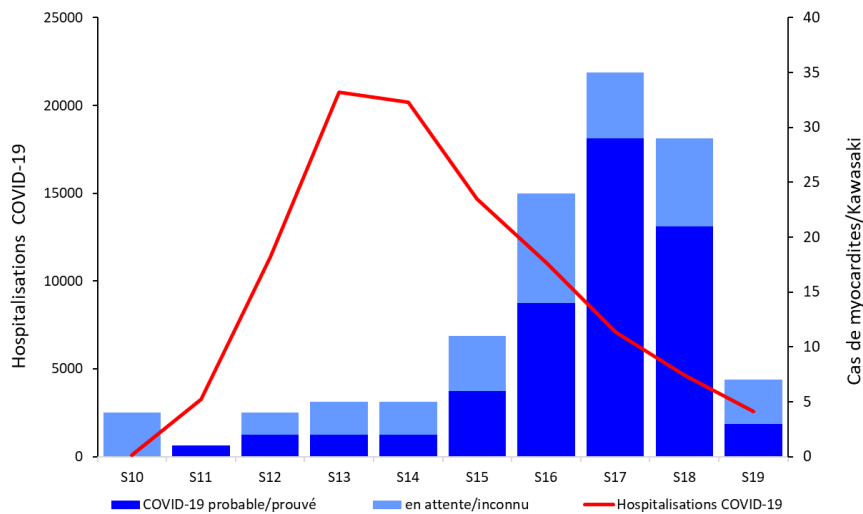
- Au 12 mai 2020, **125 signalements** de maladies systémiques atypiques pédiatriques confirmées ou suspectées d'être en lien avec le COVID-19 et survenus **depuis le 1<sup>er</sup> mars 2020**, ont été rapportés.
- Soixante-sept cas (54%) ont concerné des filles. La répartition des cas par groupe d'âge est présentée dans le Tableau 4.

**Tableau 4 : Répartition des cas de maladies inflammatoires systémiques pédiatriques par groupe d'âge, France (données au 12 mai 2020).**

Groupe d'âge	<1 an	1-4 ans	5-9 ans	10-14 ans	≥15 ans
Nombre de cas	7	33	41	35	9
%	6	26	33	28	7

- Les manifestations cliniques étaient constituées de **syndromes d'inflammation systémique avec myocardite** pour **72 patients**, de syndromes d'inflammation systémique sans myocardite pour 47 patients (6 en attente de classement). Un garçon âgé de 9 ans, **présentant une comorbidité neuro-développementale**, est décédé dans un tableau d'inflammation systémique avec myocardite. Sa sérologie vis-à-vis du COVID-19 était positive. Un séjour en réanimation a été nécessaire pour 65 enfants et en unité de soins critiques pour 25. Les autres enfants ont été hospitalisés en service de pédiatrie.
- La PCR et/ou sérologie pour SARS-CoV-2 étaient positives dans la plupart des cas (n=65, 52%) et le lien au virus était probable chez 15 (12%) patients supplémentaires (contage sujet positif ou scanner évocateur). Pour 29 patients (23%), les résultats étaient encore en attente et le statut était inconnu pour les 16 autres (Figure 20). Ces résultats sont très en faveur d'un lien entre l'infection par le SARS-CoV-2 et cette pathologie
- La distribution des cas de maladies inflammatoires systémiques pédiatriques par semaine est présentée dans la Figure 20 ainsi que celle des hospitalisations pour COVID-19 tous âges confondus depuis début mars (semaine 10) 2020 .

Figure 20. Distribution des cas de maladies inflammatoires systémiques pédiatriques, par semaine de début des signes, en fonction du diagnostic de COVID-19 et distribution des hospitalisations COVID-19, tous âges depuis le 2 mars 2020, France (données au 12 mai 2020).



- Plus de la moitié des cas (58%) ont été rapportés par la région Ile-de-France (Tableau 5).

Tableau 5. Nombre de cas de maladies inflammatoires systémiques pédiatriques par région, France (données au 12 mai 2020).

Régions métropolitaines	Nombre de cas
Auvergne-Rhône-Alpes	9
Bourgogne-Franche-Comté	3
Bretagne	0
Centre-Val de Loire	1
Corse	0
Grand Est	12
Hauts-de-France	2
Île-de-France	73
Normandie	4
Nouvelle-Aquitaine	3
Occitanie	0
Pays de la Loire	5
Provence-Alpes-Côte d'Azur	11
Régions ultramarines	Nombre
Guadeloupe	2
Guyane	0
Martinique	0
La Réunion	0
Mayotte	0
TOTAL	125

- Au total, les données recueillies confirment l'émergence d'un syndrome inflammatoire systémique rare chez l'enfant avec fréquente atteinte cardiaque, lié à l'épidémie de COVID-19, **également observée dans d'autres pays**.
- La comparaison des courbes d'hospitalisation pour COVID-19 et pour cette pathologie est en faveur **d'un délai moyen de survenue de ces maladies inflammatoires systémiques de 4 semaines après l'infection par le SARS-CoV-2**.
- Après un pic observé en semaine 17, le nombre de nouveaux cas signalés diminue de manière importante.