

An outbreak of severe Kawasaki-like disease at the Italian epicentre of the SARS-CoV-2 epidemic: an observational cohort study

Lucio Verdoni, Angelo Mazza, Annalisa Gervasoni, Laura Martelli, Maurizio Ruggeri, Matteo Ciuffreda, Ezio Bonanomi, Lorenzo D'Antiga

Y AURAIT-IL UNE ASSOCIATION ENTRE LA COVID-19 ET LA MALADIE DE KAWASAKI?

Dans la province de Bergame, en Italie, une vague importante de nouveaux cas de maladie de Kawasaki s'est manifestée.

Devis:



Comparaison rétrospective de 2 cohortes de patients atteints de la maladie de Kawasaki (AHA 2017) pré (1 janvier 2015 - 17 février 2020) et post (18 février 2020 - 20 avril 2020) début de l'épidémie de SARS-CoV-2 dans 1 hôpital tertiaire pédiatrique (1300 admissions/an), dans la province de Bergamo, en Italie.

Résultats:



|   | Pré-COVID<br>- 0/2 avec SARS-CoV-2 IgG/IgM (*2 testés seulement à la fin de la période pré-COVID) | Post-COVID<br>- 2/10 avec PCR SARS-CoV-2 +<br>- 8/10 avec SARS-CoV-2 IgG, dont 3 patients avec IgM également) |          |
|---|---|---|----------|
| #   | 19 patients : 7 garçons   | 10 patients : 7 garçons   |          |
| Âge moyen   | 3 ans (SD : 2-5)  | 7.5 ans (SD : 3-5)  | p=0.0003 |
| Incidence   | 0.3/mois  | 10/mois   | p<0.0001 |
| Kawasaki classique                                | 13/19 (68%)   | 5/10 (50%)  |          |
| Pneumonie   |   | 5/10 (50%)  |          |
| Atteinte cardiaque                                | 2/19 (11%)  | 6/10 (60%)  | p=0.0089 |
| Syndrome de choc & activation macrophagique       | 0/19  | 5/10 (50%)  | p=0.021  |
| Résistance aux IgIV selon le score de Kobayashi   | 2/19 (11%)  | 7/10 (70%)  | p=0.0021 |
| Indication d'un traitement adjuvant aux stéroïdes | 4/19 (21%)  | 8/10 (80%)  | p=0.0045 |

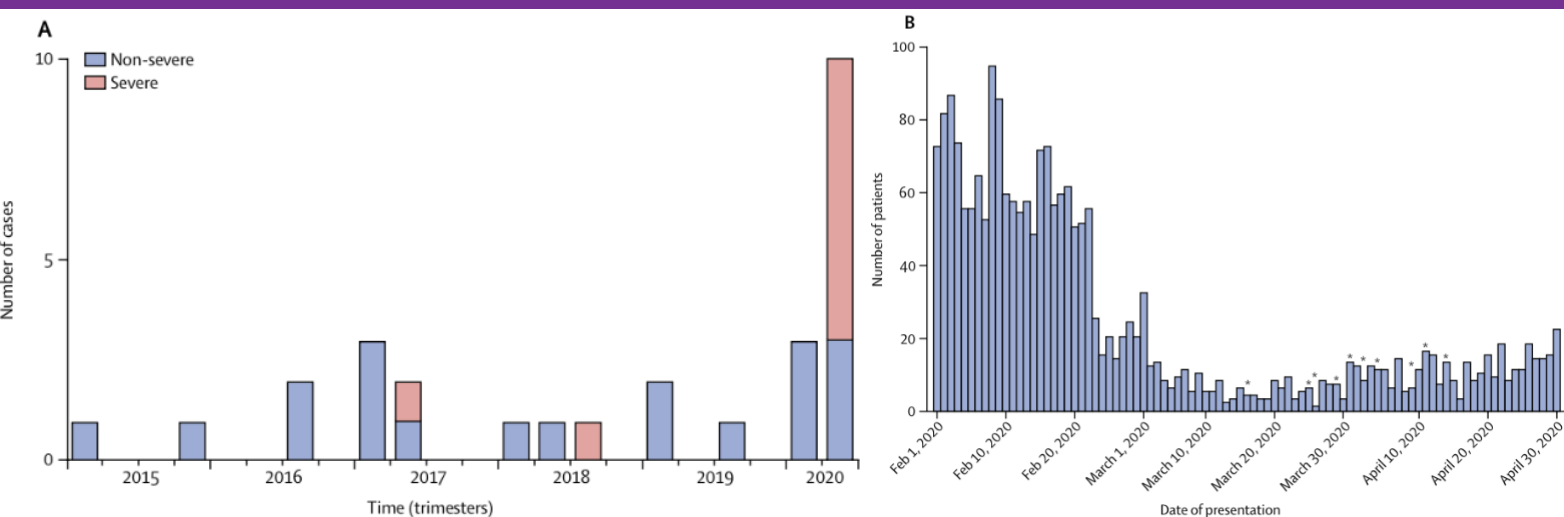


Figure: Incidence of Kawasaki disease in the study period and in the past 5 years (A) Frequency of Kawasaki disease at the paediatric emergency department of Hospital Papa Giovanni XXIII of Bergamo, Italy, in the past 5 years, by case severity. (B) Number of patients presenting to the paediatric emergency department during the severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 epidemic, and date of presentation of ten patients with Kawasaki-like disease (indicated by asterisks).

Limites:

Petite série de cas; 1 centre; 1 province; 1 pays  
[À titre comparatif, en 2010, l'incidence de la maladie de Kawasaki par 100 000 enfants de moins de 5 ans: 239,6 cas au Japon VS 20,8 cas aux É-U VS 14,7 cas dans le Nord-est de l'Italie:]  
80% avec IgG/IgM +: manifestation tardive?

CE QU'IL FAUT RETENIR!

Une augmentation importante de l'incidence (30x) de maladie de Kawasaki a été rapportée en province d'Italie. Les patients étaient plus âgés et manifestaient une forme plus sévère de la maladie (plus d'atteintes cardiaques et de syndrome d'activation macrophagique).