

# La circulation du Rhinovirus pendant la dernière vague de la COVID-19 chez des enfants hospitalisés

O. Zaibi, S. Tarchalla\*, Y. Maatouk, I. Baccouche, I. Handous, M. Marzouk, N. Hannachi, J. Boukadida  
Laboratoire de Microbiologie-CHU Farhat Hached-Sousse, Tunisie

## INTRODUCTION

- Les infections respiratoires aiguës représentent la principale maladie infectieuse touchant les enfants du monde entier.
- Au cours de la pandémie COVID-19, la circulation des virus respiratoires a été affectée, et le SARS-CoV-2 est devenu le principal agent pathogène responsable des infections respiratoires.
- L'objectif de notre étude était de:
  - Déterminer les profils épidémiologiques des infections respiratoires à SARS-CoV-2 et au Rhinovirus.
  - D'étudier la circulation du Rhinovirus au cours de la dernière vague de la COVID-19 chez des patients hospitalisés en Pédiatrie et en Néonatalogie à Sousse.

## MATERIELS ET METHODES

- Etude rétrospective étalée sur cinq mois du 01/11/2021 au 31/03/2022.
- L'étude a été faite sur tous les prélèvements nasopharyngés des enfants hospitalisés aux services de Néonatalogie et de Pédiatrie et parvenus à notre laboratoire de Microbiologie.
- Une RT-PCR à la recherche de SARS-CoV-2 (WANTAI SARS-CoV-2 RT PCR kit) et une PCR multiplex (RealAccurate Quadruplex Adeno/Boca/Rhino/Entero PCR Kit) ont été réalisées.

## RESULTATS

- Au total, **187 patients** ont été inclus.
- La majorité des patients (**67%**) étaient hospitalisés au service de Pédiatrie.
- Nous avons noté une prédominance masculine à **52%**.
  - **SARS-CoV-2:**
- Un tiers des prélèvements était positif à SARS-CoV-2.
- Une légère prédominance masculine des infections à ce virus a été notée avec un sex-ratio (H/F) = 1,07.
- La tranche d'âge la plus touchée par le SARS-CoV-2 est résumée dans la figure 1.

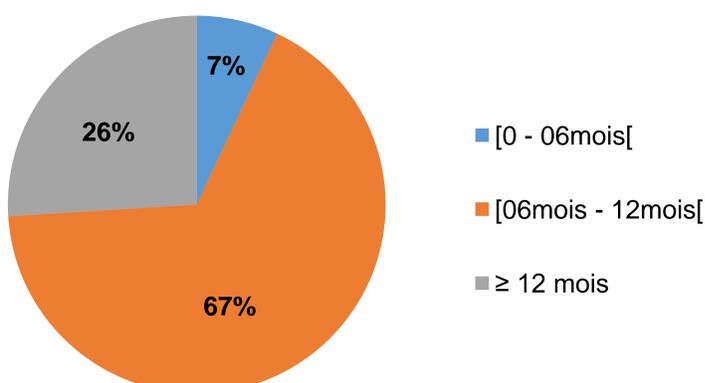


Fig1. l'âge des enfants atteints de SARS-CoV-2.

### ➢ Rhinovirus:

- **Neuf pour cent** des prélèvements étaient positifs au Rhinovirus.
- Une prédominance féminine a été retrouvée avec un sex-ratio (H/F) = 0,7.
- Ce virus n'a pas été isolé chez les patients âgés de plus de 6 mois.
- Aucun cas de coïnfection à ces deux virus n'a été détecté.

➢ La répartition mensuelle des infections à SARS-CoV-2 et au Rhinovirus est résumée respectivement dans les figures 2 et 3.

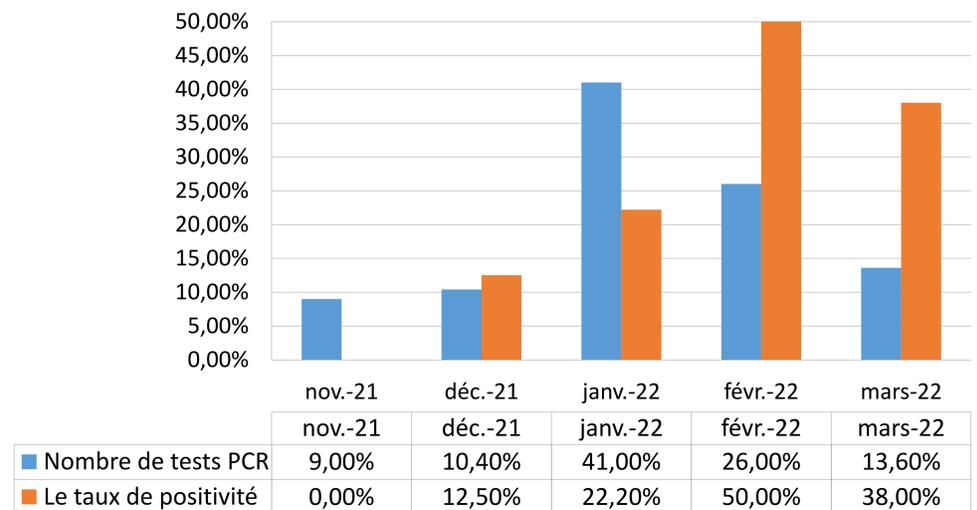


Fig2. La répartition mensuelle des infections à SARS-CoV-2 chez des enfants hospitalisés au CHU Farhat Hached Sousse durant cinq mois.

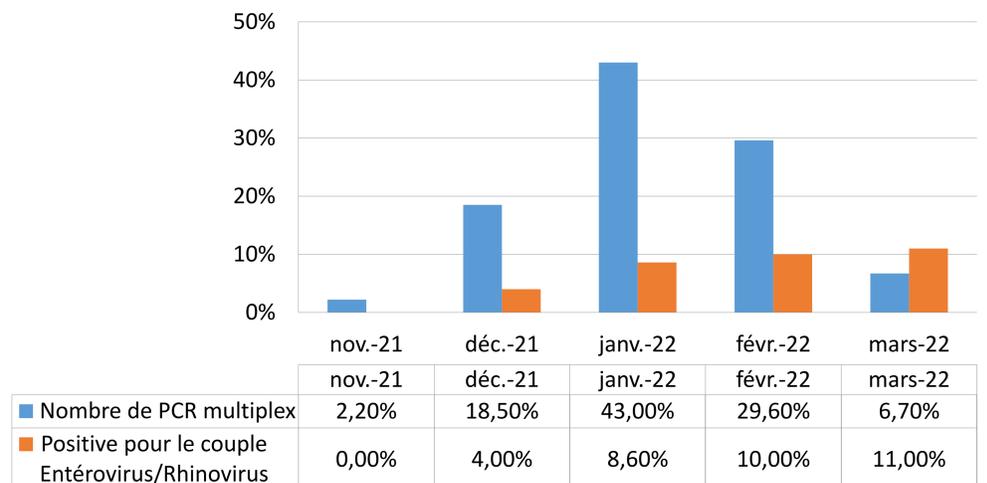


Fig3. La répartition mensuelle des infections à Rhinovirus chez des enfants hospitalisés au CHU Farhat Hached Sousse durant cinq mois.

## CONCLUSION

- La pandémie de la COVID-19, suite aux mesures préventives, a affecté la circulation saisonnière du Rhinovirus.
- Ceci souligne l'importance de maintenir des pratiques d'hygiène pour réduire la propagation des infections respiratoires.