

Fréquence des infections post-natales à CMV au CHU Farhat Hached de Sousse

M.Y. Fekih, M.Barka, Y. Maatouk, I. Handous, M. Marzouk, N. Mahdhaoui, N. Hannachi

Laboratoire de microbiologie, CHU Farhat Hached, Sousse, Tunisie

INTRODUCTION

- Bien que la vaste majorité des nouveau-nés atteints d'infection post-natales à CMV soient asymptomatiques, certains sont susceptibles de développer une infection symptomatique parfois grave notamment les grands prématurés ou ceux ayant un faible poids de naissance.
- Cependant ces infections restent souvent méconnues en Tunisie où la fréquence de l'infection néonatale à CMV n'est pas documentée.
- Nous nous sommes ainsi proposés d'estimer la fréquence de l'infection post-natale à CMV chez des nouveau-nés et nourrissons hospitalisés en néonatalogie ou en pédiatrie.

MATERIEL ET METHODES

- Étude transversale portant sur tous les nouveaux nés et nourrissons de plus de 21 jours et moins de deux ans ayant bénéficié d'une qPCR à la recherche du CMV au laboratoire de microbiologie du CHU Farhat Hached du 1 Janvier 2017 au 30 Juin 2023.
- L'extraction des acides nucléiques totaux a été réalisée par l'automate QIASymphonySp et le kit d'extraction QIASymphony DSP virus/Pathogen.
- La détection et la quantification de l'ADN du CMV ont été réalisées par le kit Artus CMV QS-RGQ (Qiagen) et par l'instrument Rotor-Gene Q
- Les résultats étaient exprimés en UI/ml.

RÉSULTATS

- Notre population était composée de 55 nouveau-nés et nourrissons, dont la majorité provenaient du service de néonatalogie du CHU Farhat Hached de Sousse (61,9%).
- Les prélèvements les plus fréquents étaient des prélèvements d'urine (N= 50, 90,9%). (Fig. 1)

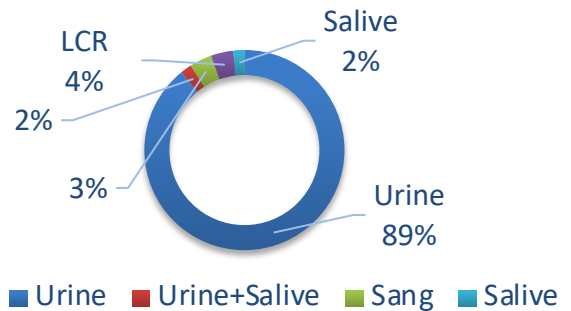


Fig.1 : Nature des prélèvements

- Quinze patients avaient un résultat positif à la PCR CMV soit une fréquence de 27,3%. (Fig. 2)

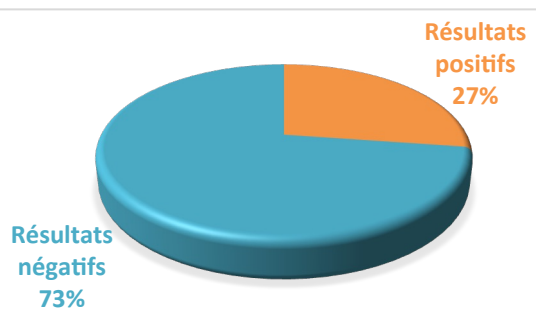


Fig. 2 : Fréquence de l'infection post-natale à CMV

- Une sérologie du CMV a été réalisée chez 21 patients dont 7 patients ayant une PCR CMV positive.
- Une association significative a été retrouvée entre la positivité des IgM anti-CMV et celle de la PCR CMV ($p=0,005$).

CONCLUSION

- ✓ La fréquence des infections post-natales à CMV semble particulièrement élevée en Tunisie.
- ✓ Cependant, notre étude a été menée au sein de nouveau-nés hospitalisés et symptomatiques et pour certains de ces patients, il pourrait plutôt s'agir d'une infection congénitale à CMV diagnostiquée tardivement.
- ✓ D'autres études sont indispensables pour évaluer précisément la fréquence de ces infections en Tunisie.