

# Pertinence du dosage de la procalcitonine en pédiatrie

Ons Salah (1), Sawssen Mrad (1), Imen Ghoufa (1), Imane Dars (1), Shayma boughzala (1), Jihene Ben Abdallah (1), Bassem Charfeddine (1), Salima Ferchichi (1)  
 (1) CHU Farhat Hached, Sousse (Tunisie)

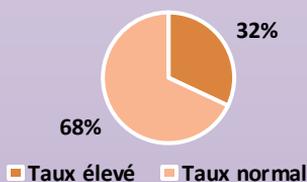
## Contextualisation

Le diagnostic d'un état de sepsis ou d'une infection bactérienne grave en milieu pédiatrique constitue un défi pour le clinicien surtout devant une symptomatologie parfois trompeuse. La procalcitonine (PCT) est un marqueur biologique doué d'une très bonne spécificité et sensibilité dans le diagnostic des états infectieux graves. Son coût très élevé limite parfois sa prescription en milieu clinique.

## Méthodes :

Il s'agit d'une étude descriptive rétrospective portant sur 207 demandes de dosage de la PCT parvenues à notre laboratoire de biochimie pendant une période de 4 mois (Janvier 2023 –Avril 2023). Le dosage de la PCT a été réalisé sur l'automate Cobas e411 (méthode ECLIA).

Le dosage de la PCT était élevé chez 32.4 % des patients :



## Résultats et discussion :

La PCT a été demandée une seule fois chez 144 patients et redosée à un intervalle variable chez 63 patients. La répartition selon l'âge est représentée par la figure 1 :

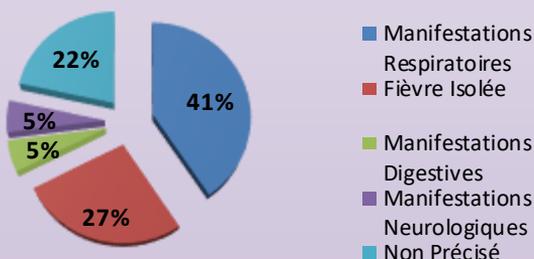
Figure 1 : Répartition selon l'âge



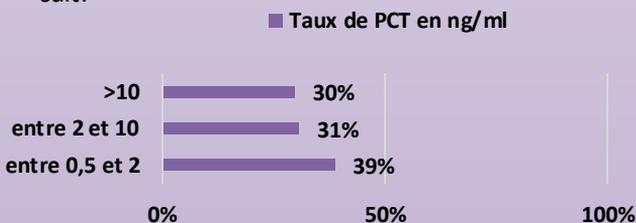
- Une légère prédominance masculine est notée (sexe ratio H/F=1.4).

Les indications du dosage de la PCT sont illustrées par la figure 2 :

Figure 2 : Motifs des demandes de dosage de la PCT



Les taux de la procalcitonine étaient répartis comme suit :



La PCT répond à de nombreux critères d'un bon biomarqueur dans le processus infectieux, néanmoins son coût très élevé nous amène à bien étudier son indication. En réanimation pédiatrique, certains travaux avaient montré qu'elle a une précision modérée pour le diagnostic d'infection bactérienne et qu'une PCT négative ne devrait pas retarder l'instauration d'une antibiothérapie(1). En urgence pédiatrique et selon une étude réalisée au CHU de Nantes, la PCT avait un intérêt essentiellement en cas de fièvre isolée ou bien devant un tableau de méningite et elle était peu performante en cas d'infection ORL ou digestive(2).

## Références :

- Amadiou R, Chahine A, Breinig S. Place et utilisation de la procalcitonine en réanimation pédiatrique et néonatale. Médecine Intensive Réanimation. 2021;30(3).
- Ferron A, Picherot G, Launay E, Orsonneau JL, Roze JC, Gras-Le Guen C. SFP-02 – Pathologie infectieuse – Utilisation de la procalcitonine (PCT) aux urgences pédiatriques ; nécessité d'une prescription ciblée. Archives de Pédiatrie. 2008 Jun 1;15(5):923.