



# LA PROCALCITONINE DU SANG DU CORDON : QUELLE PLACE EN NEONATALOGIE ?

Imene Adouani <sup>1,2</sup>, Farida Djabi <sup>1,2,3</sup>, TaiJun Hang <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Faculté de médecine, Université Ferhat Abbas Sétif-1, Sétif, Algérie

<sup>2</sup> Laboratoire de biotechnologie et génomique en sciences médicales, Sétif, Algérie

<sup>3</sup> Laboratoire centrale, CHU de Sétif, Sétif, Algérie

<sup>4</sup> Université de pharmacie de Chine, Nanjing, Chine

E-mail : i.adouani@univ-setif.dz



## Introduction:

L'absence d'un moyen idéal du diagnostic rapide et précis de l'infection néonatale augmente la nécessité d'étudier des biomarqueurs précoces. C'est dans cet objectif que notre étude vise à évaluer l'utilité du dosage de la procalcitonine du sang du cordon dans le diagnostic et la prise en charge de l'infection néonatale précoce en Algérie.

## II. Résultats :

Population

N=265

NN Algérien né  
vivant, à terme  
par voie basse

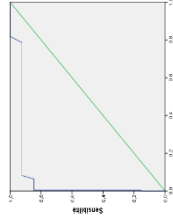
Groupe I: Cas

N=196

NN suspects  
d'infection  
néonatale (au  
moins un  
FDR)

Groupe II:  
Témoins  
N=69

Aucun FDR



|                   | PCT c             |
|-------------------|-------------------|
| Seuil (ng/mL)     | 0,595             |
| Sensibilité       | 92,3 %            |
| Spécificité       | 91,8 %            |
| VPP               | 38,7 %            |
| VPN               | 99,5 %            |
| AUC               | 0,93              |
| Valeur diagnostic | <b>Excellente</b> |

## I. Population et méthodes:

**Type d'étude:** prospective cas-témoins

**Lieu:** maternité du CHU de Sétif

**Période:** 2016-2019.

**Méthodes:** Tous les NN inclus ont bénéficiés du bilan décrit à coté.

Les taux de la PCT du sang du cordon ont été comparés aux niveaux de la CRP à t=12h. Les valeurs seuil donnant un meilleur compromis entre sensibilités et spécificités ont été établi par la courbe ROC. Les VPP et VPN ont également été calculées.

### Bilan:

- FNS
- CRP
- PCT
- IL-6

## III. Discussion

Une hétérogénéité dans les valeurs seuil et les performances de la procalcitonine a été reportée dans la littérature. Cette variabilité est liée à plusieurs facteurs dont la technique du dosage, la population étudiée, etc. Cependant, la quasi-totalité des études ont montré que le dosage de la procalcitonine dans le sang du cordon a une excellente valeur diagnostic pour la prédiction des infections néonatales précoces.

## Conclusion

La procalcitonine du sang du cordon est un excellent marqueur biologique pour différencier les nouveau-nés infectés des nouveau-nés non infectés (AUC > 0,9). En raison de sa bonne VPN, elle est excellent pour exclure l'infection en cas de valeurs <0,595 ng/mL.