

# P – 2300069 / Place de l'index PINI dans le dépistage de la malnutrition en réanimation médicale

Habak N, Rouibah N, A. Chickouche .

Laboratoire de biochimie du CPMC. Faculté de médecine et pharmacie ; Université Alger I

**INTRODUCTION:** La dénutrition se définit par un déficit d'apport nutritionnel, ne répondant pas aux besoins métaboliques de l'organisme. Elle est responsable d'une augmentation de la morbi-mortalité, et la durée moyenne d'hospitalisation. L'évaluation de la dénutrition est clinico-biologique, mais aussi par la détermination des paramètres biochimiques tels que l'albumine, la pré-albumine, l'orosomucoïde, la CRP et le calcul de l'index de la malnutrition Index) **PINI**. En pratique courante, le dépistage de la dénutrition se fait par le dosage de l'albumine sérique

## Objectif

Notre étude a pour objectif de déterminer, par les dosages de l'albumine, la préalbumine, la CRP et l'orosomucoïde et le calcul de l'index de la malnutrition PINI (Pronostic Inflammatory Nutrition Index), la place du laboratoire de biochimie dans le dépistage de la malnutrition en réanimation médicale.

### Matériels et méthodes:

Notre étude a concerné **93** patients porteurs de cancers divers gastrique, surrénalien, pancréatique, ovaire, col de l'utérus ; **20** témoins sains.

Le prélèvement se fait au pli du coude, sur tube sec ou hépariné,

Le dosage se fait sur sérum ou plasma.

- Le dosage de l'albumine s'effectue par méthode colorimétrique BCG sur automate dimension siemens RXL, Le dosage de la pré albumine s'effectue par méthode immunonéphélemétrique sur automate dimension siemens RXL ; le dosage de l'orosomucoïde s'effectue par méthode immuno turbidimétrique, le dosage de la CRP par immunoturbidimétrie

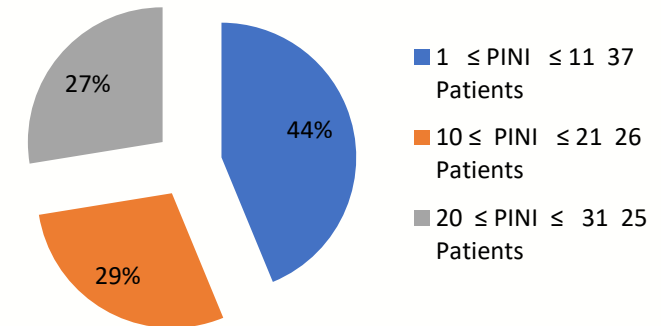
### Résultats

Calcul de l'index de la malnutrition (PINI) pour 20 témoins et 93 patients.

$$\text{PINI} = \text{orosomucoïde (mg/l)} \times \text{CRP (mg/l)} \div \text{alb (g/l)} \times \text{préalb (mg/l)}$$

$$\text{PINI} = \text{orosomucoïde (mg/l)} \times \text{CRP (mg/l)} \div \text{alb (g/l)} \times \text{préalb (mg/l)}$$

Index de malnutrition : Témoins :  $\text{PINI} \leq 1$  ;  
pour les 93 patients  $\text{PINI} \leq 1$  chez 5 patients (5%)



### Discussion

Notre étude a permis de souligner l'importance du dosage de l'albumine sérique associée au calcul de l'index de la malnutrition. Plusieurs données de la littérature soulignent que l'évaluation de l'état nutritionnel en réanimation est une tâche difficile, souffrant de l'absence de référentiel.

Les marqueurs biologiques classiques et anthropométriques ont de peu d'utilité, cependant l'avènement de ces indices de dénutrition peuvent orienter le réanimateur à entreprendre des mesures et des directives pour une meilleure prise en charge et surtout précoce. (m.hachemi et al en 2015, F Tamion et al en 2012, Kirov 2019)

### Conclusion :

La dénutrition fait intervenir un ensemble de facteurs qui doivent être corrélés avec les dosages biochimiques et le calcul du PINI. Cette corrélation doit être mise à profit pour une correction précoce de l'état nutritionnel et une meilleure prise en charge thérapeutique des patients. Une étude plus approfondie comprenant un grand nombre de patients est notre proche perspective..