

## Troubles phosphocalciques au cours de la pneumopathie Covid-19 : à propos de 260 patients

Y. Cherif<sup>1,2</sup>, S. Derbal<sup>1,2</sup>, D. Chebbi<sup>1,2</sup>, O. Hentati<sup>1,2</sup>, F. Ben Dahmen<sup>1</sup>, M. Abdallah<sup>1,2</sup>

1-Hôpital Régional de Ben Arous, Ben Arous, Tunisie

2-Faculté de médecine de Tunis, Tunisie



### Introduction :

Les troubles du métabolisme phosphocalcique sont fréquents au cours des infections Covid-19. Plusieurs études ont montré que ceci serait associé à une évolution défavorable de la pneumopathie Covid-19.

L'objectif de notre étude est d'évaluer la relation entre les perturbations du métabolisme phosphocalcique et les antécédents médicaux, la présentation clinique, la sévérité de l'atteinte pulmonaire scannographique, les complications thromboemboliques, l'infection bactérienne associée, la détresse respiratoire aiguë, le pronostic et létalité au décours de l'infection au coronavirus SARS-CoV-2.

### Résultat :

Nous avons inclus 260 patients dont 140 (54%) étaient des femmes et 120 (46%) étaient des hommes avec un âge moyen de 66 ans [20-96 ans]. Soixante-cinq (25%) patients avaient des besoins en oxygénothérapie supérieurs à 5 litres/min. Le taux de mortalité était de 6,53%. Vingt-sept (10,38%) patients ont été transférés en réanimation. La surinfection bactérienne a été diagnostiquée dans 56 (22,9%) des cas. Quatre-vingt-sept (33,46 %) des patients ont présenté une détresse respiratoire aiguë. Le bilan des patients a objectivé une hypocalcémie dans 35% des cas et une hypophosphatémie dans 31,54 % des cas. Ces troubles étaient associés dans 26,54% des cas. Huit (3,08%) patients avaient une hypercalcémie isolée (Figure 1).

L'hypocalcémie isolée ( $p=0,007$ ) ou associée à l'hypophosphorémie ( $p=0,036$ ) étaient associées au risque de pneumopathies bactériennes avec une relation statistiquement significative.

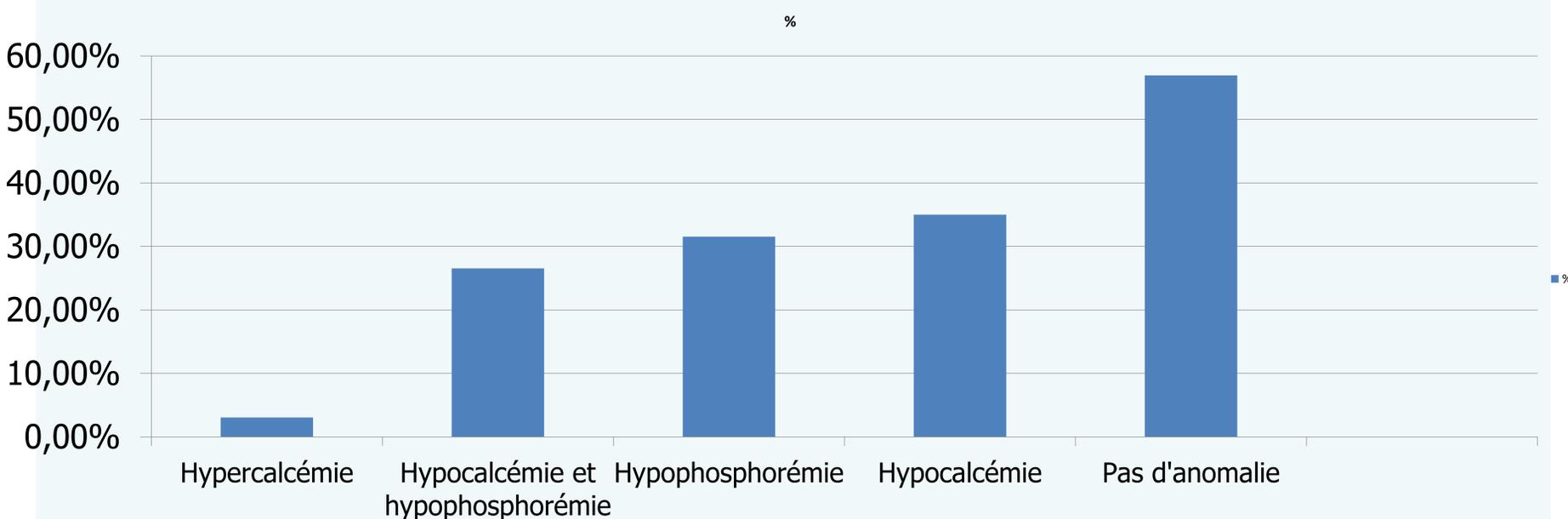


Figure 1: Répartition des troubles phosphocalciques

### Conclusion :

Cette étude a démontré que la correction des anomalies du métabolisme phosphocalcique contribue dans la prise en charge globale de la pneumopathie Covid-19 et c'est un facteur prédictif de pneumopathie infectieuse bactérienne associée.

