

Hypophosphorémie et réanimation d'une acidocétose diabétique : à propos de un cas

I. Ben Nacef*^a (Dr), J. Benlagha^a (Dr), N. Mchirgui^a (Dr), Y. Lakhoua^a (Dr),
K. Khiari^a (Pr), N. Ben Abdallah^a (Pr)

^a service de médecine interne A, unité d'endocrinologie, Tunis, Tunisie,
Tunis, TUNISIE

Introduction

De très nombreuses situations sont susceptibles d'induire un syndrome de déplétion phosphorée aiguë. Les hypophosphorémies de transfert très fréquemment observées au cours du traitement d'acidocétose ne semblent pas avoir de conséquences cliniques importantes. Nous rapportons le cas d'une patiente présentant une hypophosphorémie au décours d'une réanimation d'une acidocétose.

Observation

Il s'agit d'une patiente âgée de 42 ans qui était hospitalisée pour acidocétose diabétique inaugurale, au décours de la réanimation une hypophosphorémie profonde à 0,28 mmol/l a été objectivée. La patiente était asthénique et avait une faiblesse musculaire. Elle n'avait pas de troubles hémodynamiques ni respiratoires. Il n'y avait pas de stigmates d'hémolyse ni d'élévation des CPK. La calcémie était normale. Devant l'indisponibilité du phosphore médicamenteux, on avait recours à la supplémentation alimentaire. Quand à l'insulinothérapie, on est passé à la voie sous cutanée avec des doses moindres. Au bout de 48h la phosphorémie est revenue normale à 1,16.

Discussion

L'insulinothérapie provoque un transfert intracellulaire de phosphore en stimulant la synthèse du co transporteur NaP. Au cours des acidocétoses, la carence insulinique favorise une déplétion en phosphore intra cellulaire, l'entrée cellulaire de glucose, la glycolyse et la synthèse d'ATP étant diminuée. Une déplétion phosphorée s'y associe en raison de la diurèse osmotique. L'insuline provoque une entrée brutale de phosphore dans la cellule, stimule la glycolyse et démasque ainsi le déficit phosphoré. L'hypophosphorémie au cours de l'acidocétose diabétique est généralement transitoire et n'est pas grave tant qu'elle ne s'associe pas avec un déficit préalable en l'occurrence par dénutrition.

L'auteur n'a pas transmis de déclaration de conflit d'intérêt.