



## EPREUVE D'ACIDIFICATION AU NH<sub>4</sub>Cl

Objectif : exploration des acidoses tubulaires

Préparation du patient :

A jeun

Pas d'infection urinaire

Restriction hydrique absolue depuis la veille au soir.

Prévoir un repas pour la prise du NH<sub>4</sub>Cl (à boire par petites gorgées)

Patient assis jusqu'à la prise du NH<sub>4</sub>Cl puis allongé 30 mn après la prise.

Protocole :

**A 8h : T0**

Prévoir la pose d'un cathlon (vert si possible) pour les prélèvements

Recueillir les urines : Ionogramme urinaire, créatininurie, pH et osmolarité

Prise de sang veineux :

- Na, K, Cl, Ca, P, Mg, urée, créatinine, glycémie (tube bouchon vert)

- Gaz du sang veineux : pH, pCO<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub> (une seringue à gaz du sang)

Faire boire 250 ml d'eau au petit déjeuner avec la prise du chlorure d'ammonium.

Prise per os de

**1 mL/kg d'une solution de NH<sub>4</sub>Cl à 10%**

(boire à petites gorgées pendant le petit déjeuner)

ou **0,1 g/kg de NH<sub>4</sub>Cl en gélules**

Puis toutes les heures :

Il est impératif de descendre rapidement  
les prélèvements (Gaz du sang à +4°C)

A 9h : T+1

A 10h : T+2

A 11 h : T+3

A 12 h : T+4

A 13 h : T+5

Recueillir les urines : pH urinaire  
Gaz du sang veineux : pH, pCO<sub>2</sub>, HCO<sub>3</sub>

100 mL d'eau à  
chaque heure du test

Réponse attendue :

Baisse du pH urinaire en dessous de 5,2

Baisse du pH veineux d'au moins 0,06

La réponse est maximale 2 à 4h après la prise.