

### Enoncé

Madame X., 72 ans, est hospitalisée pour bilan d'une insuffisance rénale découverte fortuitement à la suite d'un bilan sanguin demandé lors d'un épisode de mastoïdite.

Dans les antécédents de la patiente, on note :

- Une hypertension artérielle traitée par spironolactone (Aldactone<sup>®</sup>)
- Des épisodes d'infections ORL à répétition
- Un foyer de dilatation des bronches mis en évidence par scanner
- Un diabète de type 2 équilibré par régime et metformine (Glucophage<sup>®</sup>).

A l'examen clinique : patiente en bon état général, se plaignant essentiellement d'asthénie, d'un prurit, de céphalées et d'une polyuro-polydipsie. Tension artérielle = 170/95 mmHg.

Examens biologiques :

Prélèvement sanguin à jeun :

PI Sodium : 136 mmol/L

PI Potassium : 5,8 mmol/L

PI Chlorure : 98 mmol/L

PI Bicarbonate : 15 mmol/L

Se Protéines : 66 g/L

Se Albumine : 36 g/L

PI Calcium : 1,97 mmol/L

PI Phosphate : 2,01 mmol/L

PI Glucose : 5,9 mmol/L

PI Urée : 29,4 mmol/L

PI Créatinine : 706  $\mu$ mol/L

Sg Hémoglobine : 95 g/L

Sg Erythrocytes : 3,2 T/L

Sg VGM : 88 fL

Sg Leucocytes : 9 G/L

Urine :

Diurèse : 1,300 L/24 h

dU Protéines : 1,52 g (valeurs usuelles <150 mg)

dU Créatinine : 7,06 mmol

## Questions

### QUESTION N° 1 :

Commenter le bilan biologique, en indiquant les valeurs usuelles.

### QUESTION N° 2 :

Commenter l'état de l'équilibre acido-basique.

### QUESTION N° 3 :

Calculer et interpréter la clairance de la créatinine.

Quelle pathologie peut-on évoquer ? Justifier.

### QUESTION N° 4 :

Pour quelle raison une épuration extra-rénale par hémodialyse doit-elle être mise en place ?

Expliquer le principe, l'objectif et la mise en œuvre.

### QUESTION N° 5 :

Indiquer le mécanisme d'action de la spironolactone.

Commenter la prescription de ce médicament chez cette patiente.

### QUESTION N° 6 :

Commenter la prescription de metformine chez cette patiente.