

### Enoncé

Un homme de 52 ans, sans domicile fixe, bien connu des services hospitaliers pour états d'ivresse fréquents, est amené aux urgences par les sapeurs pompiers, alertés par la police. Il a été trouvé inconscient dans un square qu'il fréquente habituellement avec d'autres individus. A son arrivée dans le service, il est dans un coma hypotonique léger. Il ne présente pas de trace de coups, ni de traumatisme. Les sapeurs pompiers ne peuvent apporter que peu d'éléments d'information. Ils signalent n'avoir trouvé auprès de la victime ni bouteille d'alcool, ni boîte de médicament, ni trace de stupéfiant. La fréquence cardiaque est à 74 battements/min. La pression artérielle est de 145/100 mm de Hg. La fréquence respiratoire est de 25 cycles/min. La température corporelle est de 36,3°C.

Un bilan biologique d'entrée est réalisé et donne les résultats suivants :

SgA pH (à 37°C) : 6,93

SgA pCO<sub>2</sub> : 24 mmHg

SgA pO<sub>2</sub> : 104 mmHg

SgA Bicarbonate : 14 mmol/L

PI Sodium : 140 mmol/L

PI Potassium : 6,3 mmol/L

PI Chlorure : 104 mmol/L

PI Bicarbonate : 15 mmol/L

PI Calcium : 2,44 mmol/L

PI Urée : 5,2 mmol/L

PI Créatinine : 110 µmol/L

PI Glucose : 4,4 mmol/L

SgV Lactate : 1,2 mmol/L [valeurs usuelles : 0,5 - 2 mmol/L]

PI Osmolalité : 339 mOsm/kg d'eau.

Le patient est immédiatement intubé et mis sous ventilation mécanique. Les analyses toxicologiques sanguines d'éthanol et de psychotropes demandées sont négatives.

### Questions

#### **QUESTION N° 1 :**

Calculer le trou anionique et le trou osmolaire. Commenter le bilan biologique et clinique, en mentionnant les valeurs usuelles des différents paramètres.

#### **QUESTION N° 2 :**

Pour quelles raisons les analyses toxicologiques d'éthanol et de psychotropes ont-elles été demandées ? Les résultats de ces analyses sont-ils en relation avec le bilan biologique et clinique du patient ? Justifier.

**EPREUVE DE DOSSIERS THERAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUE****Dossier N° 4****QUESTION N° 3 :**

Une amélioration de l'état de conscience du patient permet d'obtenir quelques informations complémentaires. Il signale s'être "senti mal" après avoir ingéré un liquide bleuté, de saveur sucrée, sur le parking d'une grande surface, liquide proposé par une personne qu'il ne connaissait pas. Quelles conclusions en tirer ? Quelle(s) analyse(s) toxicologique(s) complémentaire(s) peut (peuvent) être effectuée(s) pour confirmer votre hypothèse ?

**QUESTION N° 4 :**

Les effets toxiques observés sont-ils le fait du principe actif du produit ingéré et/ou de son (ses) métabolite(s) ? Justifier votre réponse.

**QUESTION N° 5 :**

Quel(s) est (sont) le(s) traitement(s) possible(s) de l'intoxication chez ce patient ? Justifier le traitement le plus spécifique.