

EPREUVE DE DOSSIERS THERAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUE

Dossier N° 1

Enoncé

Mr A., 23 ans, présente depuis l'âge de 14 ans une comitialité temporale gauche qualifiée de "pharmacorésistante" (plusieurs schémas thérapeutiques lui ont été successivement prescrits sans qu'une disparition totale et prolongée des crises n'ait été obtenue).

Le traitement actuel consiste en trois médicaments prescrits depuis plusieurs années :

- carbamazépine (Tégréto[®] 400 LP), 1 cp matin et soir
- vigabatrin (Sabril[®]), 5 cps par jour
- valproate de sodium (Dépakine[®] Chrono 500 mg), 1 cp matin, midi et soir au cours des repas.

Récemment, la lamotrigine (Lamictal[®]) a été introduite à la posologie de 1 cp de 25 mg, 1 j sur 2 pendant 2 semaines puis 1 cp de 25 mg/j pendant 2 semaines. La posologie est ensuite augmentée par palier de 25 mg/j chaque semaine jusqu'à atteindre 100 mg/j.

Mr A. est hospitalisé en neurologie car, depuis quelques jours, il présente des crises répétées et des vomissements fréquents.

Un bilan biologique sanguin est effectué. Les résultats sont :

PI Sodium : 138 mmol/L

PI Potassium : 4,1 mmol/L

PI Chlorure : 102 mmol/L

Se ALAT : 21 UI/L

Se ASAT : 14 UI/L

Se GGT : 113 UI/L

Se LDH : 121 UI/L

Se Urée : 4,3 mmol/L

Se Créatinine : 94 µmol/L

Sg Erythrocytes : 4,3 T/L

Sg Hématocrite : 41 %

Sg Hémoglobine : 137 g/L

Sg VGM : 96,6 fL

Sg Thrombocytes : 183 G/L

Sg Leucocytes : 6,3 G/L

Formule leucocytaire :

polynucléaires neutrophiles : 47,6 %

polynucléaires éosinophiles : 3,6 %

polynucléaires basophiles : 0,5 %

lymphocytes : 41,2 %

monocytes : 7,1 %

PI Activité du complexe prothrombinique : 98 %.

Questions

QUESTION N° 1 :

Quel(s) est (sont) parmi les médicaments prescrits à ce patient, celui (ceux) qui fait (font) l'objet d'un suivi des concentrations plasmatiques ?

QUESTION N° 2 :

Quelle est votre hypothèse concernant l'origine des symptômes qui ont justifié l'hospitalisation de ce patient ? Justifier.

QUESTION N° 3 :

Justifier la progression posologique de la lamotrigine.

QUESTION N° 4 :

Quelles perturbations biologiques sont observées ?
Pour chacune, quelle(s) est (sont) la (les) cause(s) probable(s) ?
Justifier la détermination de l'activité du complexe prothrombinique et commenter la valeur obtenue.

QUESTION N° 5 :

Préciser le mécanisme d'action des quatre médicaments.

QUESTION N° 6 :

Parmi le(s) médicament(s) prescrit(s), lequel (lesquels) est (sont) inducteur(s) enzymatique(s) ?
Lequel (lesquels) est (sont) inhibiteur(s) enzymatique(s) ?