

### Énoncé

En juillet, M., 8 ans, est amenée en consultation pour une fièvre (39,5°C) évoluant depuis 2 jours. Elle se plaint de douleurs abdominales et de maux de tête. Elle ne présente pas de troubles de la conscience, ni du comportement.

A l'examen clinique, le médecin note une discrète raideur de la nuque et décide de l'adresser aux urgences pour la réalisation d'une ponction lombaire.

Le bilan biologique d'entrée à l'hôpital indique les résultats suivants :

#### **Numération/Formule sanguine :**

Sg Erythrocytes : 4,4 T/L

Sg Hématocrite : 0,46

Sg Hémoglobine : 135 g/L

Sg Thrombocytes : 300 G/L

Sg Leucocytes : 11 G/L

Polynucléaires neutrophiles : 0,38

Polynucléaires éosinophiles : 0,03

Polynucléaires basophiles : 0

Lymphocytes : 0,52

Monocytes : 0,07

Se Protéine C Réactive : 4 mg/L

PI Glucose : 5 mmol/L

#### **Examen du liquide céphalorachidien :**

Aspect très légèrement trouble

200 leucocytes/mm<sup>3</sup> avec plus de 80 % de lymphocytes

Absence de bactérie à l'examen direct après coloration de Gram

LCR Glucose : 3 mmol/L

LCR Protéines : 0,45 g/L

## Questions

### QUESTION N° 1 :

Commenter le bilan biologique en rappelant les valeurs usuelles (à interpréter selon les normes de l'adulte).  
Quel diagnostic peut être évoqué en donnant les arguments cliniques et biologiques ?

### QUESTION N° 2 :

Quel est l'agent infectieux le plus probablement responsable de cette pathologie ?  
Quel examen biologique permet de confirmer l'hypothèse ? Par quelle méthode ?

### QUESTION N° 3 :

Quelles sont les caractéristiques structurales de l'agent infectieux suspecté ?

### QUESTION N° 4 :

Quel est le traitement curatif spécifique de ce type d'infection ?

### QUESTION N° 5 :

En France métropolitaine, lister les autres agents infectieux responsables de ce type d'infection ?

### QUESTION N° 6 :

Pour l'un des micro-organismes évoqués à la question précédente, il existe une prophylaxie vaccinale.  
Préciser l'agent infectieux, le nom du vaccin, le principe vaccinant, la voie d'administration et les principales populations ciblées hors indication professionnelle.