

EPREUVE DE DOSSIERS THERAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUES**Dossier N° 1****Enoncé**

Une enfant de 16 mois, d'une famille récemment arrivée en France, est hospitalisée pour hyperthermie à 40 °C, asthénie, somnolence et raideur modérée de la nuque. L'examen clinique ne montre par ailleurs pas d'éruption cutanée mais un tympan gauche congestif. Une ponction lombaire et un bilan sanguin sont réalisés. Les résultats sont les suivants :

Aspect du LCS (LCR) : trouble

LCR Protéines : 1,58 g/L

LCR Glucose : 0,80 mmol/L.

Cytologie du LCS :

150 érythrocytes/mm³

2400 éléments nucléés/mm³ avec la formule suivante : 84 % polynucléaires neutrophiles, 12 % lymphocytes, 4 % monocytes.

Examen bactériologique du LCS :

La coloration de Gram met en évidence de nombreux cocci à Gram positif en diplocoques.

Hémogramme :

Sg Leucocytes : 23 G/L (valeurs usuelles à cet âge : 6 à 15 G/L)

dont polynucléaires neutrophiles : 82 % (valeurs usuelles à cet âge : 1,5 à 9 G/L).

PI Glucose : 8,5 mmol/L

PI Fibrinogène : 5,6 g/L

Se Protéine C Réactive (CRP) : 112 mg/L.

Questions**QUESTION N° 1 :**

Interpréter les résultats biologiques au regard des signes cliniques. Quel est le diagnostic envisagé ?

QUESTION N° 2 :

Quel est le micro-organisme probablement en cause ? Justifier.

QUESTION N° 3 :

Après la ponction lombaire, un traitement par céfotaxime par voie IV est instauré. Justifier le choix de ce traitement antibiotique.

EPREUVE DE DOSSIERS THERAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUES**Dossier N° 1****QUESTION N° 4 :**

Quel(s) est (sont) l'(les) examen(s) bactériologique(s) nécessaire(s) à la détermination de la sensibilité aux antibiotiques de la bactérie en cause ?

QUESTION N° 5 :

Décrire le mécanisme de résistance acquise aux bêta-lactamines chez l'espèce de bactéries en cause.

QUESTION N° 6 :

Quelles sont les autres espèces bactériennes responsables de ce type d'infection chez des enfants de cet âge ?

QUESTION N° 7 :

Par quel moyen l'infection de cette enfant aurait-elle pu être prévenue ?