

EPREUVE DE DOSSIERS THERAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUES 2010 ZONE NORD

DOSSIER 4

ENONCE

Paul, âgé de 6 mois, a été hospitalisé d'urgence en raison de fièvre et respiration rapide. Jusqu'alors, il avait été bien portant et avait reçu les vaccins habituels sans complication. Les antécédents familiaux n'apprennent rien de particulier. Sa sœur, âgée de 4 ans était en bonne santé. Dans ses antécédents personnels, on pouvait toutefois noter l'absence d'amygdales.

Une radiographie du thorax a mis en évidence une pneumonie interstitielle. L'examen bactériologique de l'expectoration par coloration au Gram a révélé une flore normale. Cependant, l'analyse bactériologique de l'expectoration a révélé la présence de ***Streptococcus pneumoniae***.

Le bilan biologique a souligné les points suivants :

- un taux d'hémoglobine dans la limite de la normale
- une formule leucocytaire perturbée et présentant une lymphopénie, avec en particulier l'absence de lymphocytes B circulants,
- des concentrations en IgA, IgM et IgD inférieures aux seuils de détection. Seules de très faibles concentrations en IgG étaient mesurées, de l'ordre de 0,8 g/L. Les anticorps spécifiques des différents antigènes vaccinaux étaient absents.

QUESTION n°: 1

De quel type de déficit immunitaire s'agit-il ?
Donner les éléments permettant de justifier votre réponse.

QUESTION n°: 2

Par quelle technique est réalisée l'analyse des populations lymphocytaires et sur quels principes repose-t-elle ?

QUESTION n°: 3

Par quelle technique est réalisé le dosage pondéral des IgG, IgA et IgM sériques ; donnez-en brièvement le principe et l'ordre de sensibilité.

QUESTION n°: 4

Quelle est la prise en charge thérapeutique de la pneumonie à Streptocoque ?

QUESTION n°: 5

Quelle devra être l'attitude thérapeutique face à ce type de déficit immunitaire ?