Réponses

**Exercice 1.**

Pour ce premier cas il s’agit d’un myélome multiple. En effet, plus de 20% des myélomes ne se manifestent pas par une augmentation des paraprotéines en l’occurrence les IgG, IgA, IgD ou IgM, mais seulement par une excrétion accrue des chaînes légères ou protéinurie de Bence jones. Une partie non négligeable de ces malades est diagnostiquée, pour la première fois, dans les services de néphrologie pour insuffisance rénale chronique.

**Exercice 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Fer sérique | TIBC | CS | Ferritine | stfR |
| Anémie ferriprive |  |  |  |  |  |
| Anémie inflammatoire |  |  |  normal |  |  normal |
| Syndrome néphrotique |  |  |  normal | normale | Nl ou  |
| Hémochromatose  |  |  |  |  |  |
| Anémie hémolytique |  |  |  | Nl ou  | Nl ou  |

Remarques : l’anémie inflammatoire s’accompagne d’une séquestration du fer au niveau des macrophages et une libération des cytokines qui inhibent la synthèse hépatique de la transferrine et de l’albumine. L’anémie ferriprive est une anémie microcytaire et hypochrome. L’hémochromatose s’accompagne de taux très élevés de ferritine plasmatique dépassant les 1000 microgrammes/L.

**Exercice 3**

La composition du LCR est tout à fait normale pour cet âge. En effet, la protéinorachie du nourrisson sain peut atteindre 1,5 g/L. la glucorachie peut être à la même valeur que la glycémie jusqu’à l’âge de 6 mois ; au-delà elle est approximativement la moitié de la glycémie du sujet. Le nombre d’éléments cellulaires peut atteindre les 30 cellules/mm3. Pour ce qui est de l’aspect citrin du LCR il est probablement du à une ponction traumatique ayant touché une veine épidurale. La culture a montré l’absence de germes pathogènes ; sa positivité est en faveur d’une contamination. Une autre étiologie doit donc être recherchée.