

La mononucléose infectieuse

La mononucléose infectieuse est une maladie fréquente et sans gravité. Elle atteint surtout les sujets jeunes, 80% des cas ayant lieu entre 16 et 30ans.

Les études entreprises ont montrées qu'il s'agit d'une maladie très contagieuse, provoquée par le virus Epstein Barr et transmise notamment par la salive.

Les symptômes habituels sont une grande fatigue, de la fièvre (38,5 à 40°C) une inflammation des ganglions lymphatiques du cou qui gonflent et fréquemment (2/3 des cas) une dilatation légère de la rate. Il s'y associe très souvent une angine et des éruptions cutanées (boutons).

Lors d'une analyse de sang on trouve des résultats anormaux. Plus de 50 % des leucocytes (globules blancs) totaux sont des cellules mono nucléées (lymphocytes + monocytes). L'analyse du plasma sanguin permet aussi de détecter la présence d'anticorps spécifiques produits contre les antigènes du virus Epstein Barr. Voir le doc sur le test sérologique

Questions :

- 1) *Quels sont les symptômes de cette maladie ?*
- 2) *Quelle est le micro-organisme responsable de la mononucléose ?*
- 4) *Souligner en rouge dans le texte les organes cités dans la description de la maladie. Que montrent cette observation ?*
- 5) *Que montrent les analyses de sang ?*
- 6) *Quelle hypothèse peut on faire sur le rôle des lymphocytes dans la lutte contre l'infection ?*



Le test de mononucléose détermine de manière rapide et sûre la présence des anticorps IM produits spécifiquement dans le cas d'une infection à la mononucléose (Virus Epstein-Barr) dans le sang total, le plasma ou le sérum.

	individu sain	individu infecté
Polynucléaires	1800 à 7500 par mm ³ (45 à 75%)	1800 à 7500 par mm ³ (<45%)
Monocytes	200 à 800 par mm ³ (3 à 7%)	200 à 800 par mm ³ (3 à 7%)
Lymphocytes	1000 à 4000 par mm ³ (25 à 40%)	5000 à 15000 par mm ³ (>50%)
Nombre d'éléments du système immunitaire chez un individu sain et chez un individu infecté		