

PRESENTATION DU SYSTEME IMMUNITAIRE

Notre corps possède les moyens de se défendre contre les agressions qui peuvent être exogènes (provenant de l'extérieur de l'organisme) ou endogènes (provenant de l'organisme lui-même).

Les facteurs dits exogènes comprennent entre autres les bactéries, les virus et les parasites mais aussi la chaleur, le froid, les chocs mécaniques etc.

Les agressions endogènes sont liées à la présence des cellules anormales ou de molécules pathologiques, ces dernières pouvant elles-mêmes apparaître suite à une agression exogène.

L'ensemble de ces moyens de défense porte le nom d'immunité. Le système immunitaire a pour rôle de maintenir l'intégrité biologique de l'organisme. Il accomplit ce rôle en assurant les fonctions suivantes :

- ✓ Reconnaissance et tolérance du soi (et du non-soi « inoffensif »)
- ✓ Reconnaissance et élimination du non-soi (et du soi altéré)

Il participe donc à la défense anti-infectieuse, à l'immunité anti tumorale ainsi qu'au rejet de greffe.

La défense de l'hôte nécessite différents systèmes de reconnaissance et une grande variété de mécanismes effecteurs pour détecter et détruire le non-soi et le soi altéré dans les différentes régions de l'organisme.

Q. Entant que Biologiste Médical, décrire ces différents systèmes de reconnaissance et leur mécanisme d'action pour défense de notre corps.

Il est possible de distinguer quatre groupes de maladies issues d'un dysfonctionnement du système immunitaire dont :

- ✓ Les déficits immunitaires congénitaux ou acquis
- ✓ Les maladies auto-inflammatoires
- ✓ Les maladies auto-immunes
- ✓ Les réactions d'hypersensibilité

Décrire en une phrase chacune de ces quatre maladies et le diagnostic biologique si possible