

Cellules de l'immunité

TYPE DE LEUCOCYTES		CARACTERISTIQUES	RÔLE	Localisation	
CELLULES DE LA REACTION INFLAMMATOIRE	Cellules sentinelles	Monocytes	Noyau en fer à cheval	Se transforme en macrophage - phagocytose	Dans le sang
		Macrophages		Phagocytose / présentation de l'antigène aux lymphocytes	Dans les tissus
		cellules dendritiques	Avec des prolongements cytoplasmiques – mobiles	fixation du signal de danger et production de molécules médiateurs de l'inflammation	Dans les tissus
	Mastocytes	Granules (contenant des médiateurs chimiques)	fixation du signal de danger et production de molécules médiateurs de l'inflammation	Dans les tissus	
Réponse immunitaire innée	Granulocytes (= polynucléaires)	Noyau polylobé + Granules (contenant des enzymes phagocytaires)	Phagocytose	Dans le sang puis dans les tissus après diapédèse	
Lymphocytes		Gros noyau rond emplissant toute la cellule	Réponse immunitaire ADAPTATIVE	Sang – Ganglions lymphatiques thymus – rate	
B		Multiplication et différenciation en plasmocytes			
Plasmocytes		Fixation sur un antigène correspondant à leur récepteur Production d'anticorps spécifiques			
T CD4+		Fixation à un antigène présenté dans un CMH de cellule présentatrice d'antigène, Multiplication et différenciation en LT auxiliaires LTh			
T CD8+		Fixation à un antigène présenté dans un CMH de cellule présentatrice d'antigène Multiplication et différenciation en LT cytotoxiques LTc			
Lymphocytes T auxiliaires LTh		Production d'interleukines			

Molécules de l'immunité innée

NOM	CELLULE PORTEUSE	RÔLE
Protéine récepteur au signal de danger	Membrane des cellules sentinelles	Fixe le <i>signal de danger</i> , ce qui déclenche la réaction inflammatoire
Médiateurs chimiques de l'inflammation	Libérés par les cellules sentinelles	Agit sur les vaisseaux sanguins
Protéine du CMH	Membrane des cellules sentinelles	Présente <i>un antigène</i> aux lymphocytes
Récepteur B	Membrane des LB	Anticorps fixé sur la membrane : fixe un antigène spécifique et active la cellule porteuse
Récepteur T	Membrane des LT	fixe un antigène spécifique dans un CMH et active la cellule porteuse L'activation dépend du type de LT
Interleukine 2	Libérée par les LT auxiliaires	Agit sur toute cellule activée par un antigène entraînant multiplication en série et différenciation
Protéine du CMH 2	Membrane des cellules présentatrices d'antigènes	Présente un antigène aux lymphocytes T CD4 ou CD8
Protéine du CMH 1	Membrane de toutes les cellules	Présente un antigène aux lymphocytes T cytotoxiques