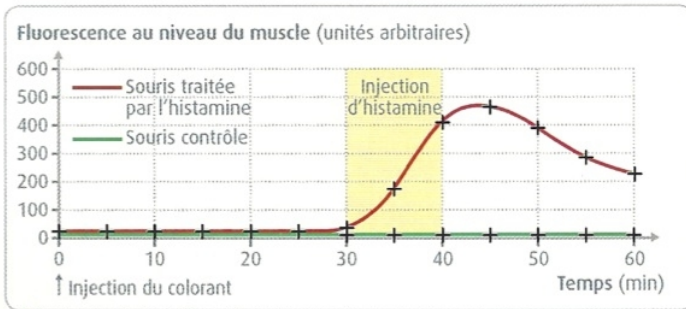
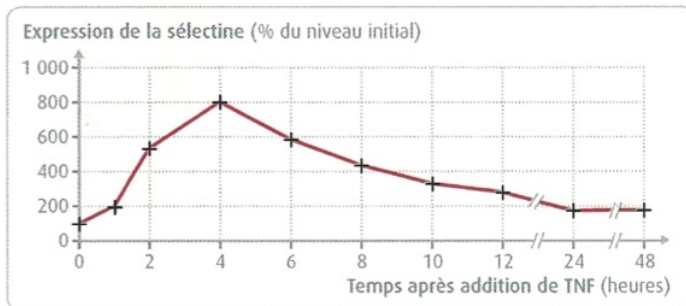


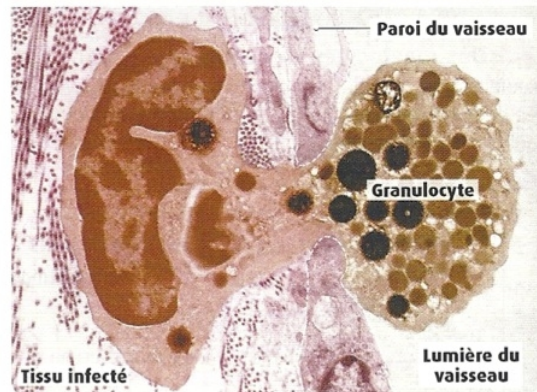
Deux exemples de médiateurs chimiques de l'inflammation



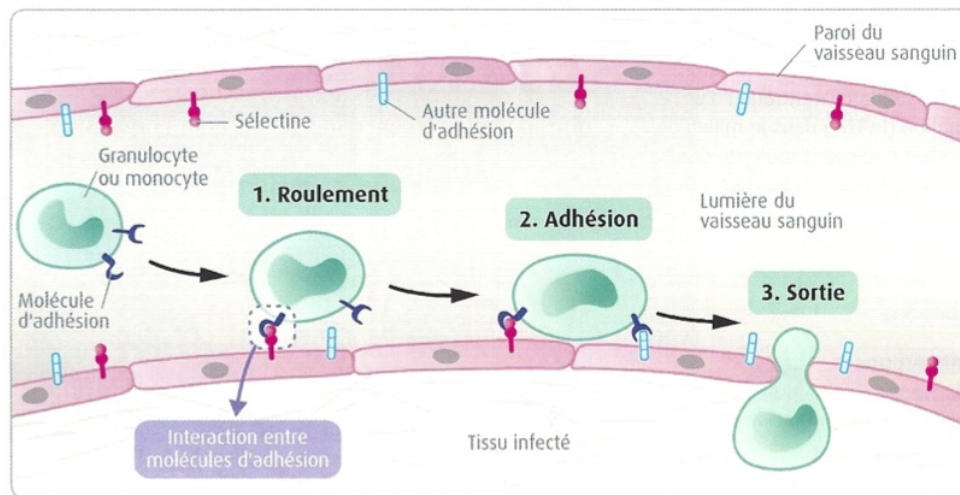
1 Une étude de l'action de l'histamine. Un colorant fluorescent est injecté dans la circulation sanguine d'une souris. On applique ensuite de l'histamine dans l'un de ses muscles puis on suit la fluorescence dans les tissus proches des vaisseaux sanguins irrigant le muscle traité.



3 Expression de la sélectine par des cellules de paroi interne de vaisseaux sanguins en réponse à l'injection de TNF. La sélectine est une molécule dite d'adhésion (voir ci-dessous).



2 Granulocytes dans un vaisseau sanguin à proximité d'un tissu infecté (vus au MET).



4 Le rôle des molécules d'adhésion dans la migration des granulocytes et monocytes sanguins vers un tissu infecté. Les molécules d'adhésion jouent un rôle clé dans le contrôle des mouvements cellulaires. Elles se lient à d'autres molécules d'adhésion présentes soit sur d'autres cellules, soit dans le milieu extracellulaire.

Quelques médiateurs chimiques impliqués dans la réaction inflammatoire aiguë.

Molécule	Cellule sécrétrice	Effets physiologiques
HISTAMINE	Mastocyte	vasodilatation + augmentation de la perméabilité vasculaire responsable d'une sortie de plasma (formation d'un oedème)
PROSTAGLANDINE S	Mastocyte	vasodilatation, augmentation de la perméabilité vasculaire, responsable de la douleur (par stimulation de fibres nerveuses sensibles à la douleur) et de la fièvre (par action sur des neurones hypothalamiques qui contrôlent la température corporelle)
CYTOKINES pro-inflammatoires	Mastocyte et macrophage	augmentation du recrutement et de la production des cellules et des molécules de l'immunité innée. facilitation du passage des leucocytes du sang vers la lésion/diapédèse (doc2 p294)