

CORRECTION

Documents 1 et 2 : On peut observer sur les photos que l'épiderme est soulevé par une accumulation de plasma entre le derme et l'épiderme. De plus le vaisseau sanguin a un diamètre plus important (vasodilatation) et il y a accumulation de leucocytes.

Document n°3 : Les cellules sentinelles reconnaissent les agents infectieux par une liaison PRR/PAMP.

Document n°4 : Parmi les cellules sentinelles, les granulocytes libèrent des médiateurs chimiques : TNF, histamine et prostaglandine.

Document n°5 : Après injection d'histamine, la fluorescence au niveau du muscle est beaucoup plus importante que sans, or l'énoncé nous apprend que la fluorescence est incluse dans le plasma, cela prouve que du plasma est sorti du sang pour aller au niveau des tissus infectés. Cet afflux de plasma est donc responsable du gonflement et aussi de la sensation douloureuse.

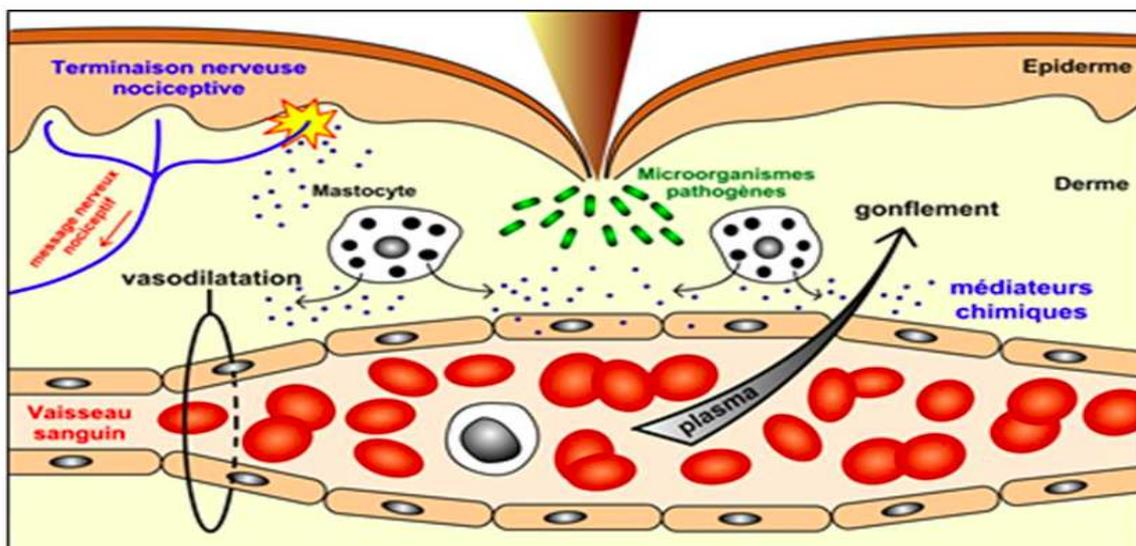
Document n°6 : La vasodilatation est d'autant plus importante que la concentration en histamine augmente. L'histamine est donc responsable de la vasodilatation, et donc d'un afflux sanguin, qui explique la rougeur et la chaleur.

Document n°7 : Les prostaglandines sont responsables de la sensation douloureuse.

Document n°8 : Les cellules sentinelles activées libèrent des interleukines, ces médiateurs chimiques (= signaux de danger) vont activer les cellules immunitaires innées circulantes puis les attirer vers la zone infectée.

Document n°9 : Les cellules immunitaires telles que les macrophages tissulaires, les mastocytes, les granulocytes ou les cellules dendritiques sont des cellules qualifiées de phagocytaires.

Schéma des symptômes d'une réaction inflammatoire aigüe



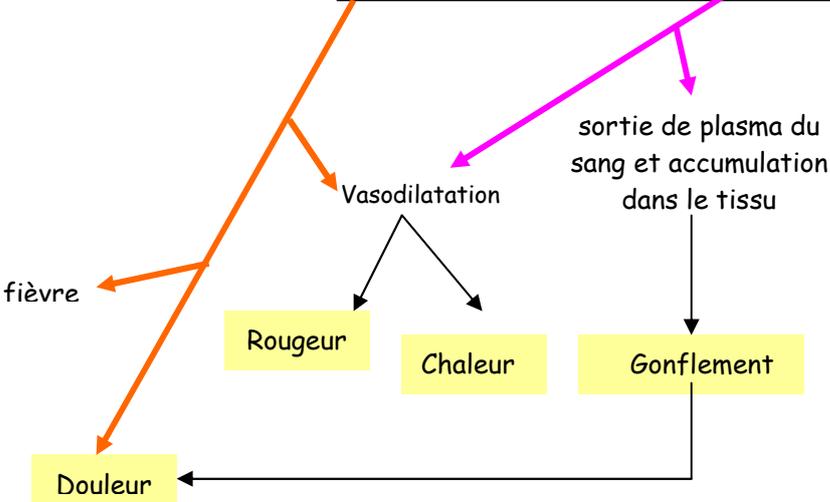
Les étapes de la réaction inflammatoire aiguë

Si des micro-organismes (MO) franchissent une des barrières naturelles (=contamination), il se met en place la réaction inflammatoire, DANS LE TISSU.

1 Détection des MO par les cellules sentinelles (cellules dendritiques, macrophages et mastocytes) grâce aux PRR qui reconnaissent les PAMP (=antigènes) des MO.

2 Les cellules sentinelles activées (par liaison PPR - PAMP) libèrent des médiateurs chimiques (=signaux de danger)
Prostaglandines Histamine Interleukines

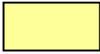
Activent et attirent les cellules immunitaires circulantes (monocytes et granulocytes)



3 Les granulocytes et les monocytes activés sortent des vaisseaux sanguins par se regroupent dans le tissu infecté. Les monocytes deviennent des macrophages

4 Phagocytose des MO par les macrophages, les cellules dendritiques et les granulocytes.

élimination totale des MO



= Manifestations de la RIA

4

= étapes de la RIA