

Document 5 : les réactions anti-inflammatoire

Doc.4 : à traiter car altération des tissus à long terme

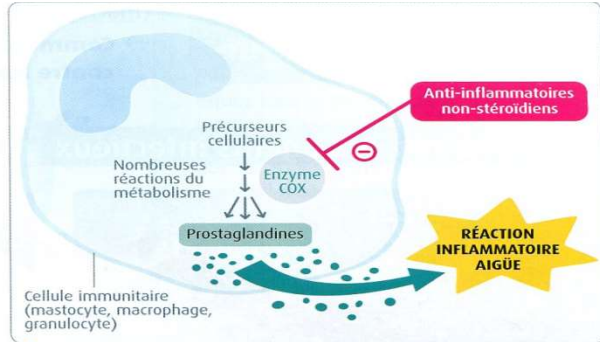
Doc. 6 : Inhibition de la sécrétion des médiateurs chimiques de l'inflammation
Liquéfaction du sang.

Doc 8 : Pas efficace pour tous, atténuation des symptômes.

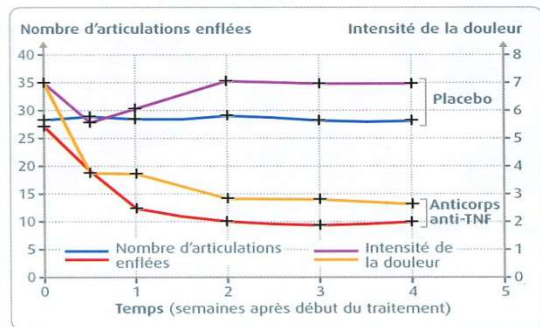
Une inflammation chronique est une réaction inflammatoire qui, pour des raisons mal connues, se poursuit dans le temps et cause de sévères dégâts aux tissus touchés. Ainsi, la polyarthrite rhumatoïde est une inflammation chronique des articulations qui touche 0,5 à 1 % de la population en France. Autre exemple : les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin qui, dans l'Hexagone, concernent plus de 100 000 personnes. L'incidence* de l'une ces maladies (maladie de Crohn) est passée de 5,2 en 1988-90 à 6,7 en 2006-07. Des traitements à base de **médicaments anti-inflammatoires** sont souvent les seules solutions thérapeutiques des inflammations chroniques.

* Nombre de nouveaux cas par an pour 100 000 habitants.

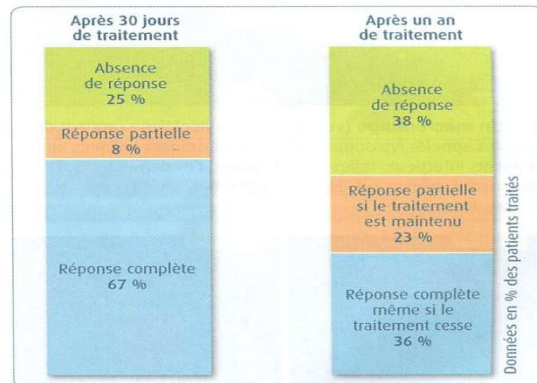
5 Un problème de santé publique : les maladies inflammatoires chroniques.



6 Le mode d'action des anti-inflammatoires non stéroïdiens. L'aspirine et ses dérivés, ainsi que d'autres molécules comme l'ibuprofène sont des anti-inflammatoires non stéroïdiens. Les prostaglandines sont de puissants médiateurs chimiques de l'inflammation.



7 Étude clinique d'un traitement de la polyarthrite rhumatoïde. L'évolution de la maladie est comparée chez des volontaires ayant reçu soit une substance sans effet (placebo), soit un traitement à base d'anticorps empêchant l'action du TNF. Ce traitement, introduit en 1998, a constitué une vraie révolution, mais il est coûteux et possède des effets secondaires (augmentation du risque d'infections respiratoires).



8 Étude clinique d'un traitement des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin. On a suivi pendant une année la réponse de 165 patients à un traitement par l'aspirine (réponse complète = disparition des symptômes).

Question 5 : Evaluer l'effet des différents traitements et proposer une explication au mode d'action de l'anti-inflammatoire concerné. Expliquer quelques difficultés rencontrées dans la mise en œuvre des traitements.