



## 7. Physiopathologie et mécanisme d'action des AINS

### Rappels de physiopathologie

L'inflammation ou réaction inflammatoire est l'ensemble des réactions locales et générales de l'organisme à toute agression tissulaire.

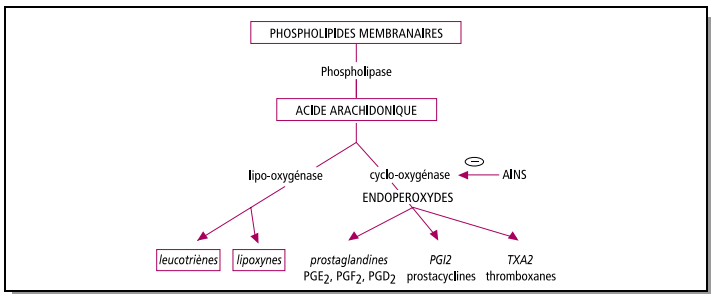
La réaction inflammatoire comprend trois étapes principales :

- la phase vasculaire, avec dilatation et perméabilité des vaisseaux et libération de facteurs chimiotactiques ;
- la phase cellulaire, marquée par un afflux de polynucléaires et macrophages, une libération d'enzymes lysosomiales et la phagocytose, une production de lymphokines ;
- la phase de régénération et de cicatrisation, correspondant à la synthèse de collagène par les fibroblastes.

### Mécanisme d'action

Le mécanisme d'action commun de tous les AINS est la diminution de la production de prostaglandines du fait de l'inhibition de la cyclo-oxygénase (Cox-1 et Cox-2), comme l'indique la *figure ci-après*.

Les prostaglandines sont directement impliquées dans l'inflammation, la douleur et l'hyperthermie.



Diminution de la production de prostaglandines par inhibition de la cyclo-oxygénase