

La réponse inflammatoire

C'est une **réponse à une agression tissulaire**.

3 Rôles essentiels :

- ⇒ Apport de nouvelles molécules et cellules pour aider à l'action locale des macrophages.
- ⇒ Fournir une barrière physique pour prévenir l'extension de l'infection.
- ⇒ Promouvoir la réparation du tissu agressé et lésé.

Clinique : chaleur, rougeur, gonflement, œdème.

- ⇒ On a augmentation du diamètre des vaisseaux et du flux sanguin dans la zone concernée.
- ⇒ On a augmentation de la perméabilité vasculaire pour permettre la migration des leucocytes.
- ⇒ Formation d'un exsudat inflammatoire qui donne des oedèmes.

Médiateurs impliqués :

Anaphylatoxines : C5a et C3a qui vont augmenter la perméabilité vasculaire et la contraction des fibres musculaires lisses.

C5a : c'est le médiateur le plus impliqué.

Il active les mastocytes :

- ⇒ on a dégranulation avec libération d'histamine
- ⇒ Et synthèse + libération d'éicosanoides (médiateurs lipidiques qui forment les PG et les leucotriènes).

Médiateurs libérés par les macrophages : cytokines : IL-1, IL-6, IL-8, IL-12, $\text{TNF}\alpha$.

Effets locaux :

- IL-1 et $\text{TNF}\alpha$: stimulent les cellules endothéliales qui ont des propriétés procoagulantes et entraîne le recrutement de leucocytes.
- IL-8 : qui est un facteur chimiotactique des PNN.

Effets systémiques :

- IL-6 : soutient la synthèse de CRP : facilite la phagocytose.
- IL-1 : agent antipyrétique endogène.

Recrutement des leucocytes au niveau du site inflammatoire :

- ⇒ Liaison réversible : via l'expression de sélectines.
- ⇒ Liaison stable : par les molécules ICAM
- ⇒ Diapédèse

Rappel Glucocorticoïdes :

Mécanisme d'action :

Augmentation de la synthèse de la lipocortine :

- ⇒ Bloque la PLA2 et donc diminution de la synthèse d'acide arachidonique
- ⇒ Diminution de la synthèse de PG et de leucotriènes

Bloque la synthèse de nombreuses cytokines :

- ⇒ Diminution de la production de cytokines pro-inflammatoires (IL-1 et $TNF\alpha$).

Diminution des molécules d'adhésion impliquées dans le recrutement des leucocytes :

- ⇒ Empêche le développement de la réponse inflammatoire

Diminution de l'expression de molécules membranaires d'interaction tissulaires (ICAM et CMH 2)

Activation d'endonucléases.

On a donc des effets **anti-inflammatoires** et une **inhibition de l'immunité cellulaire**.