

PROCÉS INFLAMATORI

Objectius

- Escriure un text explicatiu sobre el procés inflamatori, utilitzant una base d'orientació

Continguts, competències i processos que es treballen de forma explícita

Interpretar informació a partir d'un gràfic, interpretant-la en forma de text explicatiu.

Alumnat a qui va dirigida

Alumnat de batxillerat

Recursos emprats

Llapis i paper

Temporització

1 hora

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

Al text explicatiu hi haurien de figurar els punts següents:

Clàssicament la inflamació s'ha considerat integrada pels quatre signes de Cels: Calor, Rubor, Tumor i Dolor. Això és el que figura al títol de l'esquema.

Calor i rubor es deuen a les alteracions vasculars que determinen una acumulació sanguínia en el focus. El tumor es produeix per l'edema i acumulació de cèl·lules immunes, mentre que el dolor és produït per l'actuació de determinats mediadors sobre les terminacions nervioses del dolor.

De forma esquemàtica podem dividir la inflamació en 4 etapes:

1 - Alliberament de mediadors per efecte de la ferida. Són molècules, la major part d'elles, d'estructura elemental que són alliberades o sintetitzades pel mastòcit sota l'actuació de determinats estímuls.

2 - Efecte dels mediadors. Una vegada alliberades, aquestes molècules produeixen alteracions vasculars i efectes quimiotàctics que afavoreixen l'arribada de molècules i cèl·lules immunes al focus inflamatori.

3 - Arribada de molècules i cèl·lules immunes al focus inflamatori. Procedeixen en la seva major part de la sang, però també de les zones circumdants al focus.

4 - Regulació del procés inflamatori. Com la major part de les respostes immunes, el fenomen inflamatori també integra una sèrie de mecanismes inhibidors tendents a finalitzar o equilibrar el procés. Els bacteris són fagocitats, i els teixits danyats reparats.