



TEMA: INFLAMACION Y SUS PUNTOS CARDINALES

MATERIA: MICROBIOLOGIA Y VETERINARIA

PROFESOR: FRANCISCO DAVID VAZQUEZ

ALUMNO(A): PAOLA RUIZ VASQUEZ

ACTIVIDAD: 1 PARCIAL: 4



# INFLAMACION Y SUS PUNTOS CARDINALES

La **inflamación** es una respuesta del sistema inmunitario para proteger el organismo de infección y lesiones. Su finalidad es localizar y eliminar el tejido dañado para que el cuerpo pueda empezar a recuperarse.

Son diversos los estímulos que pueden ocasionar una lesión tisular, ya sean de tipo exógenos o endógenos. Son estos los que pueden dar lugar a una compleja reacción en el tejido conectivo vascularizado que se denomina, inflamación. Esta reacción de carácter vascular da lugar a la acumulación de líquido y leucocitos en los tejidos extravasculares.

La respuesta inflamatoria (RI) está estrechamente relacionada con el proceso de reparación. La RI es útil para destruir, atenuar o mantener localizado al agente lesivo, y simultáneamente inicia una serie de acontecimientos que pueden determinar la cura o reconstrucción del tejido lesionado; por esta razón se afirma que la inflamación es fundamentalmente una respuesta de carácter protector, y de no existir este proceso, las infecciones se propagarían de manera incontrolada, las heridas no se curarían nunca y los órganos lesionados presentarían lesiones supurativas de forma permanente. Sin embargo, en ciertas situaciones, como en reacciones alérgicas y enfermedades crónicas, el proceso inflamatorio constituye el mecanismo patogénico básico.

La inflamación presenta dos fases bien diferenciadas: aguda y crónica. La inflamación aguda tiene una evolución relativamente breve; sus características fundamentales son la exudación de líquido y de proteínas plasmáticas (edema), y la migración de leucocitos (principalmente neutrófilos). La inflamación crónica tiene una duración mayor y se caracteriza por la proliferación de vasos sanguíneos, fibrosis y necrosis tisular.

Elementos celulares y moleculares implicados en la RIA, causantes de todos los acontecimientos de la inflamación:

Varios son los elementos implicados en la RIA, entre ellos consideraremos en nuestro trabajo los siguientes: el plasma, células circulantes (neutrófilos, monocitos, eosinófilos, basófilos y linfocitos), los vasos sanguíneos y los constituyentes celulares (mastocitos, fibroblastos y macrófagos) y extracelulares (colágeno, elastina, glicoproteínas de adhesión como la fibronectina, laminina, colágeno no fibrilar, tenascina, y proteoglicanos) del tejido conjuntivo;<sup>1</sup> además, la respuesta celular y vascular de la RIA están mediadas por factores químicos provenientes del

plasma o de las células que son activadas por el propio estímulo inflamatorio. Estos mediadores actúan de forma aislada, secuencial o en combinación, y en fases posteriores amplifican la RI e influyen en su evolución. Las células y tejidos necróticos también pueden activar la formación de mediadores químicos.

## CAUSAS FRECUENTES DE LA INFLAMACION

Las causas más frecuentes de la inflamación son las infecciones bacterianas, víricas y fúngicas.

La acción de estos agentes etiológicos se ve favorecida por:

- a) Noxas físicas, como las radiaciones, el calor, la presión.
- b) Noxas químicas, como el humo, el alcohol o la mucosa.

**Los signos cardinales de la inflamación;** el romano Celso fue el primero en descubrir los signos clásicos de la inflamación aguda (signo cardinales o de Celso): rubor, calor, dolor, y tumor.

- Rubor: enrojecimiento debido principalmente a los fenómenos de aumento de presión por vasodilatación.
- Calor: Aumento de la temperatura de la zona inflamada. Se debe a la vasodilatación y al incremento del consumo local de oxígeno.
- Dolor: Es un síntoma de carácter subjetivo, mientras que el resto son signos de carácter objetivo.
- Tumor: La hinchazón de una zona inflamada es debida al incremento de vascularidad y a la acumulación de líquido en la parte dañada.

Luego Virchow añadió el quinto signo clínico; actualmente se pueden reconocer que los cinco signos cardinales de la inflamación son: rubor, tumor, calor, dolor e impotencia funcional (signo de Virchow).

- Pérdida o disminución de la función: Llamado 5to signo de Virchow.