

FISIOPATOLOGIA DA INFLAMAÇÃO¹

Josenilde Couto da Silva², Jamile Leal Coelho Santana²; Doraci de Jesus², João Batista Macêdo Sobrinho³

A inflamação se define como eventos que ocorrem nos tecidos em resposta a um patógeno invasor ou a substâncias nocivas. A inflamação é terminada quando o estímulo ou agente lesivo é removido. O objetivo desse trabalho foi externar as características e as alterações teciduais de uma inflamação. As características e finalidades da inflamação se dão pelos sinais cardinais, que são o tumor, rubor, calor – que ocorrem devido um aumento da circulação na área inflamada; dor – devido a liberação de substâncias que atuam nas terminações nervosas; e perda de função – que é consequência do somatório desses fatores. Ocorrem reações vasculares levando ao acúmulo de líquido nos tecido, para livrar o organismo da causa inicial da lesão e das suas consequências. A inflamação pode ser dividida em: aguda – esta com duração de poucos minutos até dias; e crônica – que persiste por semanas. Na inflamação aguda a resposta é imediata com fenômenos vasculares, caracterizadas pelos processos de exudação e quimiotaxia, sendo que as células envolvidas são os neutrófilos, macrófagos, leucócitos e mastócitos. O controle da intensidade da inflamação é realizado à custa de mediadores químicos, que são plasmáticos ou teciduais, como por exemplo, os mediadores teciduais são a histamina, serotonina, prostaglandinas e citocinas, enquanto que os mediadores plasmáticos são os diferentes sistemas de coagulação, cininas, fibrinolíticos e complemento. A inflamação crônica ocorre devido a um somatório de reações do organismo pela persistência do agente agressor que, não foi eliminado durante a inflamação aguda. As células envolvidas são os macrófagos, linfócitos e plasmócitos. A inflamação crônica se subdivide em específica e inespecífica, sendo que a específica se dá devido à formação de granuloma, e a inespecífica se dá devido à ausência de fatores que elucidem a causa. O conhecimento da fisiopatologia da inflamação por parte do profissional de enfermagem torna-se necessário para a compreensão, bem como para o tratamento de várias afecções, que apresentem a inflamação associada.

Palavras-chaves: Fisiologia, patologia, inflamação.

¹ Área de Conhecimento: Enfermagem

² Acadêmicas de Enfermagem da Faculdade Maria Milza – FAMAM – Cruz das Almas – BA.

³ Professor de Fisiologia da Faculdade Maria Milza – FAMAM – Cruz das Almas – BA.