



ALTERAÇÕES VASCULARES NA INFLAMAÇÃO AGUDA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

AMANDA NIEDZIELA; EVELYN CAROLINE ANDRADE DE MELO; GABRIELI JONCH SILVEIRA; GIOVANA BALDESSAR MENDEZ; ISABELLA VACCARI FEDRIGO

Introdução: O sistema imunológico desempenha um papel fundamental na proteção dos tecidos danificados e na prevenção de infecções por agentes externos, através da resposta inflamatória do organismo. Existem dois tipos de inflamação: aguda e crônica. Durante a inflamação aguda, de curta duração, ocorrem alterações locais importantes, principalmente as alterações vasculares. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi demonstrar as principais alterações vasculares que ocorrem durante a inflamação aguda e a importância de um bom tratamento e controle, além de diferenciar os processos fisiológicos que acontecem a nível vascular na inflamação aguda. **Metodologia:** Para a realização do estudo, foram utilizados livros, material e artigos científicos pertinentes a área, disponíveis em meio eletrônico e físico, com data de publicação entre o ano 1960 e 2024 com foco nos últimos cinco anos. **Resultados:** Ficou demonstrado que ocorrem três alterações significantes: a modificação do calibre dos vasos sanguíneos levando a um aumento do fluxo sanguíneo, devido a síntese de proteínas pró inflamatórias e ação de substâncias vasodilatadoras; o aumento da permeabilidade vascular, resultado da ação de cininas e histaminas presentes no local; e a exsudação de plasma e de células para o meio extracelular, onde sistema linfático tem papel importante na remoção de proteínas vasculares durante a inflamação. **Conclusão:** Concluiu-se que controlar a inflamação aguda é essencial para evitar que o processo se torne crônico, o que pode resultar em danos aos tecidos, porém a compreensão dos mecanismos da inflamação aguda ainda requer mais estudos, assim como a cronificação do processo agudo. A compreensão adequada desses processos identificará novas estratégias terapêuticas.

Palavras-chave: **IMUNOLOGIA; INFLAMAÇÃO AGUDA; VASCULAR; CININA; HISTAMINA**