



Trabalhos Científicos

Título: Efeitos Da Suplementação De Vitamina D3 Na Colite Experimental: Avaliação Imunológica E Histológica

Autores: MARILIA GRAZIELA SOUZA VELOSO; VERA LUCIA FLOR SILVEIRA; CARLOS AUGUSTO REAL MARTINEZ; KARINA BARROS VIEIRA; ANA PAULA CASSULINO; VERA LUCIA SDEPANIAN

Resumo: Objetivo: O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da suplementação de vitamina D3, na colite aguda induzida por DSS, nas citocinas, no encurtamento e histologia do cólon. Métodos: Sessenta ratos Wistar foram subdivididos em quatro grupos: colite não tratada, tratada com vitamina D3 (100 UI/dia), tratada com mesalazina (50 mg/kg/dia) e controle. Todos os animais foram submetidos à indução da colite por DSS durante 5 dias, exceto o grupo controle. A partir do soro e do cólon, obtidos após a eutanásia um dia ou quatro dias após término do DSS, quantificaram-se citocinas, tamanho e peso do cólon e avaliação histológica. Resultados: A vitamina D3 não alterou a concentração das citocinas pró e anti-inflamatórias estudadas. Com respeito ao encurtamento do cólon, no tempo agudo imediato, o grupo tratado com vitamina D3 apresentou encurtamento à semelhança do grupo colite não tratada, mas foi capaz de recuperar o comprimento quatro dias após o término do DSS. Quanto à histologia, o grupo tratado com vitamina D3 apresentou menor proporção de dano histológico quando comparado com os grupos colite não tratada e colite tratada com mesalazina. Conclusão: A suplementação de vitamina D3 em ratos submetidos à colite induzida por DSS não foi capaz de modular as concentrações das citocinas, mas promoveu a recuperação do tamanho do cólon quatro dias após a indução da colite, acarretou menor dano histológico do que os grupos com colite não tratada e tratada com mesalazina, e assim otimizou a cicatrização do tecido.