



A PROTEÍNA TREM-1 É ACURADA PARA O DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO NA MENINGITE AGUDA EM CRIANÇAS.

Apresentadora: Marina Amaral de Oliveira

Orientador: Marino Muxfeldt Bianchin

Introdução: Nas últimas décadas, tem-se buscado identificar bons marcadores com finalidades diagnósticas e prognósticas nas meningites. Uma interessante e potencial candidata para esse papel é a TREM-1- proteína receptora celular de superfície que potencializa fortemente a ativação dos leucócitos quando expostos a produtos bacterianos. A TREM-1 parece atuar de modo sinérgico com outras moléculas ativadas em resposta a padrões associados a moléculas patogênicas, incluindo receptores do tipo Toll e Nod.

Objetivo: Avaliar as diferenças existentes entre os níveis da proteína TREM-1 no LCR nas meningites bacterianas e virais em crianças. Estudar uma plausível correlação entre os níveis de TREM-1 com o prognóstico clínico e neurológico nessa população.

Métodos: Estudo prospectivo, avaliando níveis de TREM-1 por ELISA no líquido de 56 crianças com suspeita clínica de meningite. Destes, 17 tiveram exame de LCR normal, 20 tiveram diagnóstico de meningite viral, 8 possivelmente bacteriana e 11 meningite bacteriana, com bactéria isolada.

Resultados: Observamos aumento significativo nos níveis médios de TREM-1 no LCR nas meningites bacterianas e possivelmente bacterianas quando comparados com os níveis observados em pacientes sem alteração no LCR ou naqueles com meningites virais. A acurácia do TREM-1 em discriminar meningite bacteriana ou possivelmente bacteriana das outras condições foi de 0.97. Para um valor de cutoff de 60pg/ml, a sensibilidade foi de 0.86 e a especificidade foi de 0.96. Valores acima de 60pg/ml foram associados com crises convulsivas e sequelas neurológicas severas ou óbito nesses pacientes.

Conclusão: A TREM-1 no LCR é uma biomarcadora acurada para diagnóstico de meningite bacteriana em crianças. Nessa população, a TREM-1 tem também valor prognóstico para desenvolvimento de crises convulsivas, sequelas neurológicas motoras e cognitivas graves ou óbito na população.

	n	Média	IC 95%
Pacientes sem alteração do Líquor	17	17,2pg/ml	(-349,943) - 384,284
Meningite Bacteriana (com germe isolado)	11	1436,1pg/ml	979,726 - 1892,490
Possivelmente Bacteriana	8	743,7pg/ml	208,570 - 1278,881
Virais	20	16.9pg/ml (p<0,0001).	(-321,582) - 355,342