

676**COMPARAÇÃO DOS NÍVEIS DE CITOCINAS ENTRE INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS E PORTADORES DE MUCOPOLISSACARIDOSE I E VI**

Bruna Krieger, Gilson Pires Dorneles, Ana Carolina Breier, Jaqueline Cé, Alexandre Silva de Mello, Janice Carneiro Coelho, Alessandra Peres

Introdução: Erros inatos do metabolismo (EIM) são distúrbios genéticos referentes à ausência ou defeito enzimático acarretando em um acúmulo de metabólitos no organismo. As Doenças Lisossômicas de Depósito (DDL's) incluem a Mucopolissacaridose (MPS) I e VI, que são causadas pela deficiência das enzimas α -iduronidase e arilsulfatase- β , respectivamente. Alterações em processos inflamatórios estão ligados no desenvolvimento de diversas doenças raras, porém, sua relação com a MPS ainda permanecem incerta. Objetivo: Comparar os níveis de citocinas inflamatórias entre indivíduos saudáveis e com Mucopolissacaridose I e VI. Metodologia: Foram realizadas análises plasmáticas e leucocitárias, respectivamente nos grupos (MPS I= 7; Controles saudáveis= 7) e (MPS VI= 7; Controles saudáveis=7) dosando-se as citocinas IL-6, IL-10, IL-17, TNF- α e INF- γ (pg/ml) pelo método ELISA. Os dados estão expressos em mediana (intervalo interquartil) e comparados através do teste U de Mann-Whitney, com nível de significância adotado de $p \leq 0,05$. Resultados: Na comparação entre indivíduos com MPS I e saudáveis houve diferença significativa ($p=0,04$) nos níveis de TNF- α (0,55 (0,37); 0,15 (0,4), respectivamente). No grupo que compara os indivíduos com MPS VI e saudáveis houve diferença significativa ($p=0,05$) nos níveis de TNF- α (0,46 (0,3); 1,28 (1,16), respectivamente) e IL-17 (0,58 (3,11); 0,11 (0,23), respectivamente). Conclusão: Nas duas comparações realizadas, os níveis de TNF- α apresentaram-se diferentes entre os indivíduos portadores de MPS I e MPS VI quando comparados à indivíduos controles saudáveis, sugerindo que esta citocina possa ser um potencial marcador inflamatório para monitoramento da doença. A IL-17 apresenta importante relação no aumento da resposta pró-inflamatória de doenças autoimunes, podendo contribuir para o agravamento da doença. Pesquisa aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário Metodista – IPA e Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Palavra-chave: Mucopolissacaridose; citocinas; doenças raras.