

# O IMPACTO DO DIABETES MELLITUS 2 NOS NÍVEIS DE INTERLEUCINA 18 EM PACIENTES ADULTOS ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO WALTER CANTÍDIO

Rafaela Cristina Carneiro de Freitas, Janio Emanuel Andrade Cavalcante, Duanan Lopes de Sousa, Glaudemberg de Almeida Viana, Mateus Edson da Silva, Renata de Sousa Alves

O Diabetes Mellitus (DM) é um conjunto de distúrbios metabólicos heterogênicos que tem em comum hiperglicemia, resultado de defeitos na secreção e/ou ação da insulina. A DM é regularmente associada a hipertensão arterial, disfunção endotelial, dislipidemia e obesidade. Várias citocinas vêm sendo associadas ao aparecimento tanto do DM como de complicações ligadas ao DM. Estudos apontam que a IL-18 está associada a ocorrência do DM, bem como de importantes manifestações clínicas dessa doença. Esse trabalho busca comparar os níveis de IL-18 entre pacientes adultos diabéticos e não diabéticos, assim como parâmetros utilizados para avaliar o risco metabólico, como: colesterol total, LDL, HDL, triglicerídeos e glicose em jejum. Foram avaliados 66 pacientes com DM2 em acompanhamento no Hospital Universitário Walter Cantídio e 55 indivíduos no grupo controle sem diabetes. Houve uma predominância do sexo feminino tanto no grupo de pacientes diabéticos (69,7%) quanto no grupo controle (83,6%). Em relação a idade dos participantes, a média de idade do grupo dos diabéticos foi de 61 anos contra 57 anos do grupo controle. A média dos valores de glicose plasmática do grupo controle foi de 88,6mg/ dL contra 162,7mg/dL no grupo de diabéticos. O grupo com DM2 apresentou menores médias de colesterol total e LDL-c comparado ao grupo controle. Quanto aos triglicerídeos séricos e HDL-C, os pacientes diabéticos obtiveram uma maior média em relação aos controles. A mediana das concentrações séricas de IL-18 no grupo de pacientes diabéticos foi de 305,21 pg/mL, sendo significativamente maior do que a do grupo controle que apresentou uma mediana de IL-18 sérica de 191,64 pg/mL. Corroborando como nossos dados, Zhuang et al. (2019) encontraram uma influência causal positiva dos níveis de IL-18 no desenvolvimento de DM2. Neste trabalho, os autores propõem que os níveis de IL-18 estão associados ao DM2.

**Palavras-chave:** Diabetes Mellitus tipo 2. Interleucina 18. Risco metabólico. citocinas.