

DIABETES MELLITUS TIPO 2: COMPROMETIMENTO IMUNOLÓGICO E PROPENSÃO A DOENÇAS INFECCIOSAS

Larissa da Rocha Neres¹; Ciro Ribeiro Filadelfo²

¹Discente do curso de Bacharelado em Biomedicina (FAMAM) larissalrn2@hotmail.com ; ²Professor, Mestre e Doutor em Ciências (CPqCPM/Fiocruz) FAMAM ciorofiladelfo@gmail.com

A Diabetes Mellitus Tipo 2 (DM2) é uma doença caracterizada pela resistência a ação do hormônio insulina, e tem alta prevalência. Essa resistência pode ser promovida pela obesidade, que gera um processo inflamatório. Nesse contexto, pessoas acometidas por essa doença são susceptíveis as infecções, fato não esclarecido pela literatura. Este trabalho se propõe a compreender esse aspecto dessa enfermidade, mediante a elucidação dos mecanismos bioquímicos e imunológicos, por meio de uma revisão sistemática narrativa. Para seleção dos artigos utilizamos os bancos de dados SciELO, PubMed e LILACS, bem como filtramos apenas os trabalhos publicados nos últimos cinco anos. Após revisão dos títulos e resumos, bem como a aplicação de alguns critérios de inclusão e exclusão foram selecionados os trabalhos, que resultou em um total de 11 artigos dos 50 encontrados, dentre esses a maioria está relacionada ou a infecção pelo SARS-CoV-2 (4) ou a infecção pelo Vírus pertencente ao gênero Hepacivirus (3). Artigos referentes ao primeiro faz uma relação de produção de angiotensina-aldosterona na diabetes em questão com a propensão à infecção do patógeno por meio dos receptores (ACE2, por exemplo) desses hormônios. Os trabalhos que tratam da DM2 em pacientes infectados com o vírus da hepatite C demonstram que há uma depressão imunológica que torna propícia a infecção por esse vírus. Essa debilidade é sugerida em trabalhos devido ao déficit energético e cetoacidose característico da DM2, porém, outros trabalhos demonstram uma hiperatividade imunológica, podendo ocorrer ambas situações no mesmo caso. Essas duas situações podem estar relacionadas à evolução da doença (DM2 e/ou em decorrência da infecção) e/ou fatores genéticos e ambientais. Esses aspectos observados nesse trabalho poderão contribuir para novos estudos *in vitro*, *in vivo*, de casos clínicos fundamentais para melhoria da qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus Tipo 2. Disfunção Imunológica. Infecções. Citocinas. Obesidade.