



INFECÇÃO POR CITOMEGALOVÍRUS E DIABETES MELLITUS: RELAÇÃO E IMPACTO NA MICROVASCULARIZAÇÃO

MARCELA SOARES; JESSICA BEATRICE KELIS TABACHI; RENATA CARVALHO FONSECA; ANA CAROLINE ARJONAS DE OLIVEIRA BONATELLI

Introdução: A infecção por Citomegalovírus (CMV) é uma condição viral comum que pode afetar diversos sistemas do corpo, especialmente em indivíduos imunocomprometidos. A sua associação com o Diabetes Mellitus (DM) tem sido objeto de crescente interesse, uma vez que tanto o CMV quanto o DM estão relacionados a alterações na microvascularização. O DM, caracterizado por hiperglicemia crônica, pode agravar a infecção por CMV, exacerbando os danos microvasculares. Além disso, estudos sugerem que o CMV pode influenciar a progressão das complicações microvasculares do DM, como a retinopatia e a nefropatia, particularmente em mulheres, que podem apresentar diferentes padrões de resposta imunológica e complicações relacionadas ao gênero. **Objetivo:** Analisar a relação entre infecção por CMV e Diabetes Mellitus, enfatizando o impacto na microvascularização e as implicações específicas para as mulheres. **Metodologia:** A revisão de literatura foi conduzida com base nas diretrizes do checklist PRISMA. As bases de dados consultadas foram PubMed, Scielo e Web of Science. Foram utilizados cinco descritores principais: "Vírus da família dos herpesvírus", "Distúrbio endócrino", "Neoangiogênese", "Processo infeccioso viral" e "Doenças microvasculares". Os critérios de inclusão foram: (1) artigos publicados nos últimos 10 anos, (2) estudos focados na interação entre CMV e DM e (3) pesquisas que incluíam análise de impacto na microvascularização. Os critérios de exclusão foram: (1) estudos fora do período de 10 anos, (2) artigos não focados especificamente em DM ou CMV e (3) revisões que não discutiam a microvascularização. **Resultados:** Os resultados destacaram que a infecção por CMV pode intensificar as complicações microvasculares do DM, contribuindo para o agravamento de condições como a retinopatia e a nefropatia. Em mulheres, a infecção por CMV foi associada a um risco aumentado de complicações microvasculares comparadas aos homens, possivelmente devido a diferenças hormonais e imunológicas. Estudos mostraram que o controle inadequado do DM pode potencializar os efeitos deletérios do CMV na microvascularização. **Conclusão:** A infecção por CMV e o Diabetes Mellitus possuem uma relação complexa que afeta significativamente a microvascularização. O agravamento das complicações microvasculares, especialmente em mulheres, reflete a necessidade de estratégias integradas para o manejo tanto do DM quanto da infecção por CMV.

Palavras-chave: VÍRUS DA FAMÍLIA DOS HERPESVÍRUS; DISTÚRPIO ENDÓCRINO; NEOANGIOGÊNESE; PROCESSO INFECCIOSO VIRAL; DOENÇAS MICROVASCULARES