



O AUMENTO DO NÚMERO DE CASOS DE DIABETES *MELLITUS* TIPO 1 APÓS PANDEMIA DE COVID-19 EM PACIENTE PEDIÁTRICOS

Júlia Fernandes de Araújo¹

Eduarda Tavares Pimentel Araújo¹

Gabriela Luiza Amaral Resende¹

Victor Filipi Lemes Fernandes¹

Andresa de Cássia Martini²

O diabetes *mellitus* tipo 1 (DM1) é um distúrbio, com alteração do metabolismo de macronutrientes, pela incapacidade da produção de insulina pelas células beta-pancreáticas. Essa doença pode ser desencadeada por infecções virais, pela exacerbação de seu processo autoimune, levando a destruição das células produtoras de insulina. Relatórios recentes evidenciaram aumento da incidência de DM1 pediátrica após a infecção pelo SARS-CoV-2. Esse trabalho visa reconhecer o impacto da pandemia de COVID-19 na incidência de DM1 pediátrico. Foi realizado uma revisão de literatura que utilizou as bases de dados da Scielo e PubMed, sendo incluídas as publicações com os descritores: diabetes *mellitus* tipo 1, COVID-19 e infecções virais. Tem-se em mente que houve um aumento da taxa de incidência global de DM1 no período de 2019 para 2020, em pacientes pediátricos, anteriormente hígidos, e que desenvolveram posteriormente o quadro autoimune da doença após infectados pelo vírus do SARS-CoV-2. Ainda, é inferido que houve um aumento na média da glicemia e da HbA1c, em crianças que já possuíam o diagnóstico de DM1, durante o quadro infeccioso após a pandemia. O SARS-CoV-2 é um vírus de RNA simples, que invade as células humanas, incluindo as ilhotas de Langerhans. Novos casos de DM1, além complicações metabólicas como a cetoacidose diabética (CAD), foram observadas em pacientes com COVID-19, sendo que a infecção é um fator que predispõe ao desenvolvimento do quadro. A partir disso, é compreensível a relação do aumento de casos incidentes de DM1 após o período pandêmico de infecções pela COVID-19. Sendo assim, os resultados apresentados contribuem para a afirmativa do importante aumento global de novos casos de DM1 recém diagnosticados logo

¹Graduanda em Medicina do Centro Universitário de Mineiros, campus Trindade. E-mail: julia.araujo@academico.unifimes.edu.br

²Docente do Centro Universitário de Mineiros, campus Trindade.



após o período pandêmico, quando comparado com o período pré-pandêmico pela COVID-19. Faz-se relevante para médicos que iniciam acompanhamento de crianças que tiveram o diagnóstico após uma infecção pelo vírus ou que enfrentaram aumento das medias glicêmicas durante o período infeccioso.

Palavras-chave: Endocrinopatia. SARS-CoV-2. Incidência. Pediatria.