

## Trabalho apresentado no 25º CBCENF

**Título:** ASSOCIAÇÃO ENTRE COVID-19 E DIABETES MELLITUS TIPO 1: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

**Relatoria:** Sabrina Conceição Almeida Pereira

**Autores:** Sheila Cristina Teixeira Fonseca

**Modalidade:** Comunicação coordenada

**Área:** Formação, Educação e Gestão em Enfermagem

**Tipo:** Pesquisa

**Resumo:**

Introdução: O diabetes mellitus tipo 1 (DM1) é uma doença metabólica crônica caracterizada por uma deficiência de insulina, determinada pela destruição das células produtoras de insulina do pâncreas. Durante a pandemia do COVID-19, doença infecciosa causada pelo vírus SARS-CoV-2 apresenta um quadro clínico variando de infecções assintomáticas e sintomas graves até ao óbito, houve aumento de DM1 em crianças e jovens com evidências sugerindo uma associação. Objetivo: Este estudo objetivou investigar a associação entre o desenvolvimento de DM1 em infanto-juvenis e o COVID-19. Metodologia: Refere-se a uma revisão integrativa, em recorte temporal de 3 anos, por meio das bases de dados: PubMed, SciELO, Embase, Lilacs. As buscas foram geradas utilizando o operador booleano AND e as palavras-chaves: insulin dependent, diabetes mellitus type 1, COVID-19, child. Através do processo de filtração do total de 18 artigos, eliminando 10 pela leitura de título e resumo, 1 referentes a revisão, 9 abordavam outras metodologias, assim, apenas 8 incluídos neste estudo. Resultados: Apesar da evidente associação do aumento do diabetes pediátrico relatados durante a pandemia de COVID-19, os mecanismos que levam a manifestação da DM1 através da COVID-19 ainda são incertos. As possibilidades do percurso da problemática, evidenciam que o SARS-CoV-2 entra nas células humanas através da enzima conversora de angiotensina 2, uma glicoproteína transmembrana também encontrada em células pancreáticas humanas, altera a função e danifica diretamente as células das ilhotas pancreáticas, expressando abundantemente os receptores virais da ACE2. Outra possibilidade é que a desregulação imunológica durante o curso da doença COVID-19 induz o desenvolvimento de autoanticorpos contra as células beta pancreáticas. Considerações finais: É notável a relação entre COVID-19 e o aumento de DM1 em crianças e jovens, todavia apenas será melhor compreendida quando mais dados epidemiológicos globais forem coletados e publicados. É necessário aumentar a conscientização sobre o COVID-19 e suas consequências em crianças, como a DM1.