

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



RELAÇÃO DAS DOENÇAS AUTOIMUNES DA TIREÓIDE EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 1

**Maria Leticia de Oliveira Silva¹, Livia Karen Ferreira Costa Aguiar²,
Jakeline Maria Tomaz de Melo³, Kenya Waleria de Siqueira Côelho Lisboa⁴**

Resumo: O processo de formação de imunidade é complexo e dependente de etapas progressivas, que envolve desde a criação celular na medula até mecanismos de proteção para evitar a ativação de células de defesa contra proteínas próprias do corpo, contudo, falhas nesses mecanismos tornam o paciente suscetível a desenvolver autoimunidade. Para além das manifestações clínicas esperadas da condição poligênica do Diabetes Mellitus tipo 1, há uma associação ainda pouco estudada a respeito da relação entre os anticorpos antitireoidianos e aqueles pertencentes a *latent autoimmune diabetes in adults* (LADA). Objetivou-se, dessa forma, identificar as possíveis relações das Doenças Autoimune da Tireóide em pacientes com Diabetes Mellitus tipo 1. Trata-se de uma revisão narrativa, desenvolvida no mês de outubro de 2023 e consiste em um trabalho de caráter qualitativo, com as buscas realizadas nas seguintes bases de dados: SciELO, BVS. Como critérios de inclusão, participaram da amostragem final artigos escritos na língua inglesa, portuguesa e espanhola, publicados em um recorte temporal de cinco anos e que correspondesse o objetivo da pesquisa, como critérios de exclusão, teses, ou trabalhos de conclusão de curso no geral, fora do recorte temporal ou que não respondessem o objetivo da pesquisa não entraram para a amostragem final. Observou-se que, para além do controle dos hormônios tireoidianos com o metabolismo do corpo humano, associando essas substâncias a alterações na resistência à insulina, presente, sobretudo nos

¹ Universidade Regional do Cariri, email: marialeticia.oliveira@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: livia.aguiar@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: jakeline.maria@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: Kenya.lisboa@urca.br

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



quadros de Diabetes Mellitus tipo 2, a relação entre doenças autoimunes da tireoide e o diabetes Mellitus tipo 1 e tipo LADA, está interligado a marcadores imunológicos específicos e a uma base genética forte. Evidências apontam que características fenotípicas, associadas, principalmente, a Síndrome Poliganglionar autoimune, em que há uma série de mutações no gene regulador de autoimunidade (gene AIRE), é responsável por predispor um paciente com uma condição de autoimunidade diabética a outros tipos de condições autoimunes, sobretudo a desordens endócrinas com a mesma base genética. Outra relação imunológica aponta para a presença de auto-anticorpos tireoidianos, tais como antitireoglobulina e antitireoperoxidase, que se tornaram presentes em mais de um terço das pessoas com DM1 tardia (LADA). Por fim, é possível perceber que as disfunções tireoidianas podem se apresentar como uma complicação real para pacientes com DM1, sendo válido a ressalva para a necessidade de rastreio da função tireoidiana para pacientes com essa condição.

Palavras-chave: Diabetes Autoimune Latente em Adultos. Autoimunidade. Diabetes Mellitus Tipo 1.