Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) é um conjunto de desordens metabólicas, caracterizada por uma hiperglicemia crônica, na qual pode estar presente uma resistência insulínica devido a defeitos na secreção da insulina ou em sua ação. A doença de Alzheimer é uma doença cerebral neurodegenerativa progressiva que prejudica diversas funções cognitivas como a memória, linguagem, atenção, raciocínio lógico e interações interpessoais que afetam diretamente a rotina e a vida dos acometidos com a síndrome demencial. DA e DM2 são doenças degenerativas que possuem um elevado índice de mortalidade, custos à saúde, complicações e levam ao declínio cognitivo que afeta gravemente a vida e autonomia do acometido. Com o intuito de conhecer a problemática sobre as duas doenças foi realizada uma pesquisa descritiva de artigos referentes à associação entre DM2 e DA. Vários autores realizaram trabalhos direcionando compatibilidade entre as duas patologias no desencadeamento dos efeitos neurodegenerativos no cérebro. Os resultados obtidos através de trabalhos realizados nos últimos dez anos, apontam para a hipótese de que a DA e DM2 estão correlacionados, uma vez que todos os autores compactuaram em seus experimentos com esta relação.

Palavras-chave: Diabetes tipo 2; Doença de Alzheimer; Proteína beta amiloide; Resistência à insulina; Hiperglicemia; Estresse oxidativo;