



ANÁLISE DOS EFEITOS DA SEMAGLUTIDA EM PACIENTES COM NEFROPATIA DIABÉTICA

LUIZA GUILARDI RODRIGUES; RAFAELLA RIBEIRO SCREPANTI; YONE CAROLINA BROCH FESTI

Introdução: A diabetes mellitus tipo 2 (DMT2) é uma doença crônica que atinge estimadamente 346 milhões de pessoas por ano e dessas, 50% podem vir a desenvolver a nefropatia diabética (ND). A DMT2 é, normalmente, causada pela resistência periférica à insulina resultando no acúmulo de glicose no sangue. Devido à hiperglicemia, a taxa de filtração glomerular (TFG) aumenta e, conseqüentemente, sobrecarrega o sistema renal. O excesso de glicose é responsável pela liberação de espécies reativas de oxigênio que geram um estresse oxidativo nas células, inclusive nos néfrons, causando oclusão de sua barreira glomerular. A semaglutida, dentre outros medicamentos, ajuda no controle da glicemia sanguínea por ser um agonista de receptor de GLP-1, atuando na saciedade e diminuindo os níveis de glicose no organismo. **Objetivo:** Determinar os efeitos da utilização da Semaglutida e seus potenciais resultados em pacientes com nefropatia diabética. **Materiais e métodos:** Foi realizada uma revisão bibliográfica a respeito do efeito da Semaglutida no sistema renal de pessoas com DMT2. As bases de dados utilizadas para a pesquisa foram PubMed e Scielo. Utilizaram-se os seguintes descritores: “Semaglutide”, “Type 2 Diabetes”, “Kidney”. Não houve qualquer restrição para o tipo de estudo selecionado para compor o estudo. **Resultados:** Os estudos somaram 25.935 pacientes sob uso de semaglutida. Desses participantes, aproximadamente 46,5% apresentaram melhora na TFG, 18% na albuminúria e 35,5% não apresentaram resultados significativos. **Conclusão:** A Semaglutida possui efeito protetivo para os rins de maneira indireta, resultando em melhora da TFG, redução da albuminúria e prevenção da apoptose, principalmente dos capilares glomerulares.

Palavras-chave: **APOPTOSE; DIABETES MELLITUS TIPO 2; ALBUMINÚRIA; CAPILARES GLOMERULARES; AGONISTA DE GLP-1; PROTEÇÃO RENAL**