

## EFEITOS DO TRATAMENTO COM O NEBIVOLOL NOS METABOLISMOS DE GLICOSE E LIPÍDEOS

II Congresso Online Farmacêutico de Prescrição e Estética, 2ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-06-7

**LIMA; Thauann da Silva <sup>1</sup>, VALE; Gabriel Tavares do <sup>2</sup>**

### RESUMO

A síndrome metabólica é definida como um conjunto de alterações fisiológicas que incluem tolerância à glicose diminuída, dislipidemia e hipertensão. Nesse sentido, a síndrome metabólica está associada ao aumento do risco de doenças cardiovasculares e doença renal crônica (DRC) no grupo geral de pacientes e, principalmente, em portadores de diabetes mellitus do tipo 2. Existem três gerações de antagonistas  $\beta$ -adrenérgicos diferenciados pela seletividade e afinidade em relação aos três receptores  $\beta$ -adrenérgicos. Representante da primeira geração, o propranolol tem o efeito antagonista não seletivo  $\beta_1$  e os receptores  $\beta_2$ -adrenérgicos. Em relação aos representantes de segunda geração, entre eles o practolol, o atenolol e o metoprolol apresentam antagonismo seletivo do receptor  $\beta_1$ -adrenérgico. Já os antagonistas de terceira geração, destacam-se labetalol, carvedilol e nebivolol que apresentam efeitos vasodilatadores diretos. Os  $\beta$ -bloqueadores clássicos (primeira e segunda gerações) têm sido relacionados a alterações metabólicas como ganho de peso, aumento da resistência à insulina, o que torna seu uso limitado na clínica. Por outro lado, o nebivolol é um antagonista do receptor  $\beta_1$ -adrenérgico de terceira geração que deve ser usado positivamente em pacientes com síndrome metabólica. Essa droga não afeta o peso corporal e é capaz de produzir redução do estresse oxidativo, levando à diminuição da resistência à insulina e aumento da sensibilidade à insulina. O nebivolol também é capaz de diminuir os níveis séricos de triglicérides e colesterol, diminuindo o risco de deficiência cardiovascular.

**PALAVRAS-CHAVE:** Síndrome metabólica, metabolismo de glicose, metabolismo de lipídeos, Beta-bloqueadores, Nebivolol

<sup>1</sup> Centro Universitário de Volta Redonda, UniFOA, thauannlima@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade do Estado de Minas Gerais, gabriel.vale@uemg.br