



## **DESNERVAÇÃO RENAL PARA TRATAMENTO DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS)**

ESTHER SONEGHET BAIOTTO E SILVA; LUIZ JOSÉ DA ROCHA NETO; RENNAN SANTOS DE SOUZA; MATHEUS SANTOS DE ALMEIDA

**Introdução:** A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é uma doença de alta prevalência e apesar de ser muito estudada e da alta disponibilidade dos tratamentos farmacológicos que são efetivos e seguros, um número importante de pacientes possuem dificuldade de realizar o adequado controle dos níveis pressóricos, sendo considerados resistentes. A pressão arterial é controlada, em grande parte, pelos nervos simpáticos, que são tonicamente ativos e definem o tônus simpático no coração, vasculatura e rins. **Objetivo:** Compreender o impacto da desnervação renal para tratamento de HAS. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura, cujas bases foram retiradas das plataformas de dados SciELO e PubMed. O período da pesquisa foi de julho de 2023, atendendo aos critérios de inclusão que foram artigos dos anos 2000 a 2023, na língua portuguesa e inglesa, textos online e em textos completos. **Resultados:** Atualmente, a HAS atinge 1,2 bilhão de pessoas no mundo, isso implica em gastos com saúde, óbitos por doenças cardiovasculares e complicações debilitantes para o paciente. Fisiologicamente a pressão arterial é controlada pelos nervos simpáticos que estão ativos no tônus vascular, e atuam no coração, vasos e rins. O rim é inervado pelo sistema simpático e parassimpático, a inervação simpática está relacionada com a fisiologia do rim, no entanto o aumento da sua atividade pode levar a hipertensão. **Conclusão:** Em virtude da alta taxa de prevalência da hipertensão arterial sistêmica na população, a criação de abordagens farmacológicas inovadoras ou alternativas para gerenciar a pressão arterial é de extrema relevância. Fica evidente que a desnervação renal é um procedimento eficaz e alternativo para os pacientes com Hipertensão arterial resistente, uma vez que os pacientes submetidos ao procedimento apresentam melhora imediata na pressão, com isso é de suma importância a fomentação de novas pesquisas e estudos acerca do assunto para a sedimentação dessa medida terapêutica e análise para o emprego na prática clínica.

Palavras-chave: **HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA; DESNERVAÇÃO RENAL; TRATAMENTO; RINS; COMPROMETIMENTO**