

Trabalho apresentado no 25º CBCENF

Título: USO CLÍNICO DE BIOMARCADORES NO MANEJO DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

Relatoria: ANA RUTH SANTOS XAVIER

Luciane Souza da Silva

Cleidinaldo Ribeiro de Goes Marques

Autores: Ana Liz Pereira de Matos

Wanessa Alves Silva

Eduesley Santana Santos

Modalidade: Pôster

Área: Tecnologia, empreendedorismo e inovação no cuidado em Enfermagem

Tipo: Pesquisa

Resumo:

Introdução: Biomarcadores são substâncias indicadoras de uma condição ou risco. Assim, o Peptídeo Natriurético Encefálico (BNP) e o N-terminal do pró-hormônio do peptídeo natriurético do tipo B (NT-ProBNP) são úteis na mensuração de respostas cardiológicas. Objetivo: Investigar características dos biomarcadores BNP e NT-proBNP para uso clínico na Insuficiência Cardíaca (IC). Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa realizada nas bases BVS e PubMed no período de maio a junho de 2023, com o uso dos seguintes Descritores em Ciências da Saúde combinados ao operador booleano: "Peptídeo Natriurético Encefálico AND Insuficiência Cardíaca AND NT-proBNP". Foram incluídos estudos que apresentaram características viáveis pelos quais os biomarcadores obtiveram um poder de uso clínico, e excluídos estudos duplicados, revisões da literatura, indisponíveis na íntegra, publicados há mais de 10 anos ou sem relação com objetivo do estudo. A análise da elegibilidade baseou-se no método PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis). Resultados: Dos 1590 estudos encontrados, foram excluídos: 716 após a aplicação dos critérios de inclusão; 8 por duplicidade; 836 na leitura de títulos e resumos; e 21 após leitura na íntegra. Nove estudos foram elegíveis. O NT-proBNP é menos influenciado por condições pré-existentes, como obesidade, e recomenda-se como melhor preditor de readmissão hospitalar. Tanto o NT-proBNP quanto o BNP reduzem a confiabilidade dos valores plasmáticos quando há correlação entre IC e doenças renais crônicas. Quanto às características específicas, o NT-proBNP possui meia-vida mais longa em comparação ao BNP. Com tempo maior em circulação, o NT-proBNP pode refletir a atividade cardíaca em período estendido, afetando sua sensibilidade e especificidade, o que significa que ele pode ser mais sensível na detecção de situações de estresse cardíaco crônico, já o BNP é mais específico no estresse agudo, devido à sua rápida liberação e eliminação. Considerações Finais: O NT-proBNP e o BNP são viáveis e confiáveis no uso durante a assistência a pacientes com IC. No entanto, seu valor de referência pode variar de acordo com a presença de comorbidades pré-existentes ou correlacionadas, tempo e cronicidade da condição cardíaca. Além disso, cada biomarcador pode ter um tipo específico de valor clínico. O NT-proBNP é útil na predição de readmissões hospitalares, enquanto o BNP é mais adequado para avaliar o prognóstico da condição atual.