Prognóstico de Insuficiência Cardíaca com Fração de Ejeção Intermediária: Uma História ou uma Versão?

Adriana Lopes Latado

Universidade Federal da Bahia – Faculdade de Medicina da Bahia, Salvador, BA – Brasil

Prognóstico; Volume Sistólico; Fibrilação Atrial; Mortalidade Cardíaca/fisiopatologia; Insuficiência Cardíaca/epidemiologia; (ICFEr) e ICFEp havendo, entretanto, uma tendência de maior biomarcadores, achados de imagem cardíaca e desfechos apresentar uma sobreposição nas características clínicas, Os pacientes classificados como ‘intermediários’ parecem população com ICFEi quanto à sua morbidade e prognóstico. clínicas tem sido publicado para compreender melhor a Brasileiras de IC, 2021. passou a ser sinônimo de IC com FVE “levemente reduzida”, de IC nas quais a estratégia terapêutica serait diferente. ICFEi definir os autores revisaram as limitações classificação por FEVE, embora atrativa do ponto de vista de cardiologia publicaram um relatório propondo uma que não foi atualizado no documento de 2017. Nos últimos anos, um grande volume de pesquisas clínicas tem sido publicado para compreender melhor a população com ICFei quanto à sua morbidade e prognóstico. Os pacientes classificados como ‘intermediários’ parecem apresentar uma sobreposição nas características clínicas, biomarcadores, achados de imagem cardíaca e desfechos clínicos em comparação com aqueles com IC com FVE reduzida (ICFei) e ICFEp, o que também foi adotado pela atualização das Diretrizes Brasileiras de IC, 2021. Nesse contexto, em 2021, diversas sociedades internacionais de cardiologia publicaram um relatório propondo uma definição e classificação universal da IC. Em relação à classificação por FVE, embora atrativa do ponto de vista clínico e epidemiológico, os autores revisaram as limitações de seu uso sob diferentes aspectos e propuseram categorias de IC nas quais a estratégia terapêutica seria diferente. ICFei passou a ser sinônimo de IC com FVE “levemente reduzida”, o que também foi adotado pela atualização das Diretrizes Brasileiras de IC, 2021.

Nos últimos anos, um grande volume de pesquisas clínicas tem sido publicado para compreender melhor a população com ICFei quanto à sua morbidade e prognóstico. Os pacientes classificados como ‘intermediários’ parecem apresentar uma sobreposição nas características clínicas, biomarcadores, achados de imagem cardíaca e desfechos clínicos em comparação com aqueles com IC com FVE reduzida (ICFei) e ICFEp, o que também foi adotado pela atualização das Diretrizes Brasileiras de IC, 2021. O tema ainda é bastante controverso, sendo necessários novos estudos, envolvendo populações de diferentes regiões geográficas e cenários clínicos variados.

Nesta edição, Dutra et al., avaliaram o prognóstico de uma coorte ambispectiva de 519 pacientes com IC descompensada internados na unidade de terapia intensiva de um único centro brasileiro durante um seguimento médio de quase três anos. Por outro lado, uma metanálise recente (2021) de 27 estudos prospectivos encontrou que a mortalidade anual total foi significativamente menor na ICFei (37,5%) do que na ICFeR (43,7%) e na ICFeF (47,3%). A mortalidade cardiovascular, por sua vez, foi menor na ICFeR, maior na ICFeF e intermediária na ICFei, grupo que teve a menor incidência de internação por IC. O prognóstico da IC, por outro lado, não está necessariamente relacionado à FVE. A ICFei representa, em média, 10-20% dos casos de IC e, em muitos pacientes, a FVE intermediária representa um estado transitorio e dinâmico, no qual se pode estar diante de uma recuperação de ICFei ou de uma piora em direção à ICFeR. O tema ainda é bastante controverso, sendo necessários novos estudos, envolvendo populações de diferentes regiões geográficas e cenários clínicos variados.

A ICFEi representa, assim como a mortalidade a longo prazo, a FVE traço de IC, predominantemente por causas não cardiovasculares, assim como a mortalidade a longo prazo (52,3%). Os autores observaram menor mortalidade na ICFei em relação à ICFeR, o que foi estatisticamente significativo. Além disso, finalmente, eles identificaram ‘padrões’ (grupos de variáveis) associados à pior sobrevida, sendo a combinação idade de admissão > 77 anos e necessidade de terapia vasopressora a de pior prognóstico. Demência, IC prévia, readmissão hospitalar e creatinina sérica basal > 1,48 mg/dL também foram associados, isoladamente ou em grupos, a maior mortalidade no seguimento tardio.
O estudo de Dutra et al.,12 é útil e pertinente para investigar um conteúdo tão atual e controverso em representantes da população brasileira. Algumas limitações impedem conclusões definitivas, a maioria já discutida pelos autores na publicação, mas o estudo acrescenta informações que agregam dados anteriores, também exploratórios em sua maioria, no avanço da compreensão da ICFEi. Em 2021, Petersen et al. publicaram os resultados do seguimento de uma coorte prospectiva (n = 380) de IC descompensada internada em hospital terciário do Rio Grande do Sul, Brasil, na qual 31,8%, 16,6% e 51,6% apresentavam ICFEr, ICFEi e ICFEP, respectivamente.13 Os pacientes eram mais jovens e apresentaram menor mortalidade hospitalar (7,6%) do que no estudo de Dutra et al.12 Para a mortalidade total a longo prazo (desfecho primário), os indices também foram elevados, sem detectar diferenças entre as categorias de IC. A causa cardiovascular foi a principal responsável pelos óbitos observados e, em modelos exploratórios multivariados, a ICFEi e a ICFEr foram associadas a maior risco de mortalidade cardiovascular.

Embora o estudo de Dutra et al.,12 não conclua definitivamente sobre as características clínicas, etiológicas ou prognósticas da ICFEi, seus dados alimentam a lacuna de conhecimento sobre esse subgrupo de pacientes com IC. Em breve, esperamos que novas e consistentes evidências científicas nos informem se os pacientes com ICFEi são intermediários de dois extremos ou, de fato, de um subgrupo específico.

Referências

1. Ponikowski P, Voors AA, Anker SD, Bueno H, Cleland JG, Coats AJS, et al. 2016 ESC Guidelines for the Diagnosis and Treatment of Acute and Chronic Heart Failure: The Task Force for the Diagnosis and Treatment of Acute and Chronic Heart Failure of the European Society of Cardiology (ESC). Eur Heart J. 2016;37(27):2129-200. doi: 10.1093/eurheartj/ehw128.

2. Comitê Coordenador da Diretriz de Insuficiência Cardíaca. Sociedade Brasileira de Cardiologia. Diretriz Brasileira de Insuficiência Cardíaca Crônica e Aguda. Arq Bras Cardiol. 2018; 111(3):436-539. doi: 10.5935/abc.20180190.

3. Yancy CW, Jessup M, Bozkurt B, Butler J, Casey De Jr, Drazner MH, et al. 2013 ACCF/AHA guideline for the management of heart failure: a report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines. Circulation. 2013;128:e240-e327. doi: 10.1161/CIR.0b013e31828d7776.

4. Yancy CW, Jessup M, Bozkurt B, Butler J, Casey Jr DE, Colvin MM, et al. 2017 ACC/AHA/HFSA focused update of the 2013 ACCF/AHA guideline for the management of heart failure: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines and the Heart Failure Society of America. J Am Coll Cardiol. 2017;70:776-803. doi: 10.1016/j.jacc.2017.04.025.

5. Bozkurt B, Coats AJ, Tsitsui H, Aledžhamid M, Adamopoulos S, Albert N, et al. Universal Definition and Classification of Heart Failure: A Report of the Heart Failure Society of America, Heart Failure Association of the European Society of Cardiology, Japanese Heart Failure Society and Writing Committee of the Universal Definition of Heart Failure. J Card Fail. 2021;5:1071-9164(21)00050-6. doi: 10.1016/j.cardfai.2021.01.022.

6. Marcondes-Braga FG, Moura LAZ, Issa VS, Vieira JL, Rohde LE, Simões MV, et al. Atualização de Tópicos Emergentes da Diretriz de Insuficiência Cardíaca – 2021. Arq Bras Cardiol. 2021; 116(6):1174-212. doi: 10.36660/abc.20210367.

7. Vedin O, Lam CSP, Koh AS, Benson L, Teng THK, Tay WT, et al. Significance of ischemic heart disease in patients with heart failure and preserved, midrange, and reduced ejection fraction: a nationwide cohort study. Circ Heart Fail. 2017;10(6):e003875. doi: 10.1161/circheartfailure.117.003875.

8. Bozcurt B, Ezekovitz J. Substance and Substrate: LVEF and Sex Subgroup Analyses of PARAGON-HF and PARADIGM-HF Trials. Circulation. 2020;141:362-6. DOI: 10.1161/circulationaha.120.045008362.

9. Bhambhani V, Küzer JR, Lima JAC, van der Hasl P, Bahrami H, Nayor M, et al. Predictors and Outcomes of Heart Failure with Mid-Range Ejection Fraction. Eur J Heart Fail; 20(4): 651–9. doi: 10.1002/ejhf.1091.

10. Liang M, Bian B, Yang Q. Characteristics and long-term prognosis of patients with reduced, mid-range, and preserved ejection fraction: A systematic review and meta-analysis. Clin Cardiol. 2022;45(1):5-17. doi: 10.1002/clc.23754.

11. Rastogi A, Novak E, Platts AE, Mann DL. Epidemiology, Pathophysiology and Clinical Outcomes for Heart Failure Patients with a Mid-Range Ejection Fraction. Eur J Heart Fail. 2017; 19(12): 1597–605. doi: 10.1002/ejhf.879.

12. Dutra GP, Gomes BFO, Resende P, Petriz JLF, Nascimento EM, Pereira BB, et al. Mortality from Heart Failure with Mid-Range Ejection Fraction. Arq Bras Cardiol. 2022; 118(4):694-700.

13. Petersen LC, Danzmann LC, Bartholomay E, Bodanese LC, Donay BG, Magedanz EH, et al. Sobrevida de Pacientes com Insuficiência Cardíaca Aguda e Fração de Ejeção Intermediária em um País em Desenvolvimento – Estudo de Coorte no Sul do Brasil. Arq Bras Cardiol. 2021; 116(1):14-23. doi: 10.36660/abc.20190427.