

A Hidratação Oral pode ser uma Opção na Prevenção da Nefropatia Induzida por Contraste em Intervenções Coronárias Eletivas

Oral Hydration May Be an Option to Prevent Contrast-Induced Nephropathy in Elective Coronary Interventions

Paulo Roberto Barbosa Evora¹

Universidade de São Paulo – Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto – Cirurgia e Anatomia,¹ Ribeirão Preto, SP – Brasil

Minieditorial referente ao artigo: Eficácia da Hidratação Oral na Prevenção da Nefropatia Induzida por Contraste em Indivíduos Submetidos a Intervenções Coronárias Eletivas

O estudo¹ tem perfil editorial questionável dos ABC Cardiol e não apresenta nenhuma novidade. No entanto, sua decisão de publicação é útil para cardiologistas em sua atividade de controle pré-operatório. Sempre se fala em insuficiência renal aguda, e às vezes tem-se a impressão de que está sendo subestimada ou superestimada.

Esses protocolos incluem 1) Medicamentos; 2) alcalinização com bicarbonato de sódio, e; 3) hidratação. Dentre as diversas drogas, o nicorandil tem sido utilizado em pacientes com disfunção renal crônica. Um estudo realizado para avaliar seu efeito preventivo em pacientes de alto risco revelou eficácia substancial em relação ao protocolo de hidratação para

cateterismo cardíaco.^{2,3} Dentre as diversas drogas, o nicorandil tem sido utilizado em pacientes com disfunção renal crônica.^{4,5}

Concordamos com os autores¹ que a medida preventiva mais eficaz até o momento é a hidratação intravenosa (IV). No entanto, as evidências atuais mostraram que a hidratação oral (HO) é comparável à infusão intravenosa, mas a sua aplicação ambulatorial ainda carece de mais investigações em procedimentos coronarianos eletivos.

O presente protocolo de HO parece ser semelhante ao protocolo de IV hospitalar na proteção renal. Os autores sugerem testá-lo em grandes ensaios na tentativa de provar que a HO é eficaz e seria de fácil adoção na prática médica.

Referências

1. Pioli MR, Couto RM, Francisco JA, Antoniassi DQ, Souza CR, Olivio MY, et al. Effectiveness of Oral Hydration in Preventing Contrast-Induced Nephropathy in Individuals Undergoing Elective Coronary Interventions. *Arq Bras Cardiol.* 2023; 120(2):e20220529.
2. Rudnick MR, Fay K, Wahba IM. Fluid administration strategies for the prevention of contrast-associated acute kidney injury. *Curr Opin Nephrol Hypertens.* 2022 Sep 1;31(5):414-24. doi: 10.1097/MNH.0000000000000815.
3. Zaki HA, Bashir K, Iftikhar H, Alhatemi M, Elmoheen A. Evaluating the Effectiveness of Pretreatment With Intravenous Fluid in Reducing the Risk of Developing Contrast-Induced Nephropathy: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Cureus.* 2022 May 8;14(5):e24825. doi: 10.7759/cureus.24825.
4. Iranirad L, Hejazi SF, Sadeghi MS, Jang SA. Efficacy of nicorandil treatment for prevention of contrast-induced nephropathy in high-risk patients undergoing cardiac catheterization: A prospective randomized controlled trial. *Cardiol J.* 2017;24(5):502-7. doi: 10.5603/CJ.a2017.0028.
5. Sebastià C, Páez-Carpio A, Guillen E, Paño B, Arnaiz JA, De Francisco AL, et al. Oral hydration as a safe prophylactic measure to prevent post-contrast acute kidney injury in oncologic patients with chronic kidney disease (IIIb) referred for contrast-enhanced computed tomography: subanalysis of the oncological group of the NICIR study. *Support Care Cancer.* 2022 Feb;30(2):1879-87. doi: 10.1007/s00520-021-06561-7.

Palavras-chave

Hidratação/métodos; Nefropatias/prevenção e controle; Hidratação Oral; Hidratação Intravenosa; Nicorandil/uso terapêutico; Cateterismo Cardíaco/métodos

Correspondência: Paulo Roberto Barbosa Evora •

Avenida Bandeirantes, 3900, CEP 14049-900, Ribeirão Preto, SP – Brasil

E-mail: prbevora@gmail.com

DOI: <https://doi.org/10.36660/abc.20220868>



Este é um artigo de acesso aberto distribuído sob os termos da licença de atribuição pelo Creative Commons