

Medidas de QTc e QTcd e suas Relações com Hipertrofia Ventricular Esquerda em Pacientes em Hemodiálise

QTc and QTcd Measurements and Their Relationships with Left Ventricular Hypertrophy in Hemodialysis Patients

Sora Yasri¹ e Viroj Wiwanitkit²

KMT Primary Care Center,¹ Bangkok, Tailândia

Hainan Medical University,² Haikou, China

Caro Editor,

Lemos a publicação sobre “Medidas de QTc e QTcd e suas Relações com a Hipertrofia Ventricular Esquerda em Pacientes em Hemodiálise”, que é muito interessante.¹ Alonso et al.,¹ concluíram que “Descobrimos que o intervalo

QTc, em contraste com o QTcd, é uma medida reprodutível e confiável e mostrou uma correlação fraca, mas positiva, com o IMVE em pacientes em HD”. Esse estudo utilizou um grupo de controle não-pareado; portanto, pode-se esperar o viés de seleção. De fato, a hipertrofia pode ser esperada em um paciente em hemodiálise que poderia ter síndrome metabólica e doença vascular subjacentes.² Para testar a reprodutibilidade, é necessária a repetição da análise e há uma necessidade de avaliar a precisão intra- e inter-análise. No presente relato, não é possível concluir que o teste tenha boa reprodutibilidade.

Palavras-chave

Hipertrofia Ventricular Esquerda; Diálise Renal; Eletrocardiografia.

Correspondência: Sora Yasri •

KMT Primary Care Center. 10330, Bangkok, Tailândia

Email: sorayasri@outlook.co.th

Artigo recebido em 02/10/2017, revisado em 14/03/2018, aceito em 14/03/2018

DOI: 10.5935/abc.20180096

Referências

1. Alonso MAG, Lima VAC, Carreira MAM, Lugon JR. Reproducibility and reliability OF QTc and QTcd measurements and their relationships with left ventricular hypertrophy in hemodialysis patients. *Arq Bras Cardiol.* 2017;109(3):222-30.
2. Chirakamjanakorn S, Navaneethan SD, Francis GS, Tang WH. Cardiovascular impact in patients undergoing maintenance hemodialysis: clinical management considerations. *Int J Cardiol.* 2017;232:12-23.

Carta-resposta

Agradecemos seus comentários sobre o nosso trabalho.

Nosso relato foi um estudo caso-controle com pacientes em hemodiálise recrutados de um único centro de diálise e um grupo controle pareado por sexo e idade sem doença renal evidente. Para avaliação da reprodutibilidade e confiabilidade das medidas de QTc e QTcd, os testes de correlação e concordância intra- e inter-observador foram realizados empregando-se a correlação de Pearson, coeficiente Kappa de Cohen e diagrama de Bland-Altman. Dois observadores (sem ter conhecimento dos resultados um do outro) mediram manualmente o intervalo QT e a sua dispersão no mesmo traçado eletrocardiográfico em dois momentos diferentes, com um intervalo de uma semana entre as medições. A maioria dos estudos anteriores que consideraram a reprodutibilidade das medidas de QTc e QTcd, utilizou apenas um método de avaliação, especialmente o teste do coeficiente de correlação, sem contemplar os testes de concordância. Aplicamos três tipos diferentes de testes, com dois observadores diferentes

chegando a uma provável conclusão de boa reprodutibilidade do QTc. Em contraste, o QTcd não parece ser uma medida confiável e reprodutível.

O presente estudo traz algumas limitações, como o número relativamente pequeno de pacientes e os critérios de exclusão. Estudos futuros realizados em populações maiores de pacientes são necessários para determinar o tempo ideal para medir esses parâmetros (pré-diálise, durante a diálise ou pós-diálise), assim como a padronização dos pontos de corte para esses parâmetros, técnicas de mensuração e correção para a frequência cardíaca.

Atenciosamente,

Maria Angélica Gonçalves Alonso
Valentine de Almeida Costa de Castro Lima
Maria Angela Magalhães de Queiroz Carreira
Jocemir Ronaldo Lugon



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