

DESEMPENHO DAS EQUAÇÕES PARA ESTIMAR A TAXA DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR EM INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS

ARIANA AGUIAR SOARES; TATIANA FALCAO EYFF; JOIZA LINS CAMARGO; SANDRA PINHO SILVEIRO

Introdução: As diretrizes de nefrologia recomendam a realização da estimativa da taxa de filtração glomerular (TFG) com equações que incluam a creatinina sérica, como a desenvolvida no estudo MDRD (*Modification of Diet in Renal Disease*). No entanto, existem controvérsias sobre a performance dessa equação nas faixas de normalidade da TFG e novas fórmulas têm sido propostas, como a CKD-EPI (*Chronic Kidney Disease – Epidemiology Collaboration*). **Objetivo:** Avaliar o desempenho das equações MDRD e CKD-EPI para estimar a TFG comparando-as com a TFG medida por ^{51}Cr -EDTA em adultos saudáveis. **Pacientes e métodos:** Em estudo transversal, a TFG foi medida pela técnica do ^{51}Cr -EDTA e estimada pelas fórmulas do MDRD e CKD-EPI. A creatinina sérica foi medida com método Jaffe compensado rastreável. **Resultados:** Foram avaliados 96 indivíduos, 61 mulheres (64%), 83 brancos (86%), com idade de 42 ± 15 anos (19-86 anos). A TFG medida com ^{51}Cr -EDTA ($\text{TFG}_{\text{Cr}}^{51}$) foi de 112 ± 24 , a TFG_{MDRD} foi de 94 ± 19 e a $\text{TFG}_{\text{CKD-EPI}}$ foi de 102 ± 18 ml/min/1,73 m². O viés (valor medido menos estimado) entre $\text{TFG}_{\text{Cr}}^{51}$ e TFG_{MDRD} foi de 18 ml/min/1,73 m², com limite de concordância (média \pm 2 DP) de -34 a 70 ml/min/1,73 m². O viés entre $\text{TFG}_{\text{Cr}}^{51}$ e $\text{TFG}_{\text{CKD-EPI}}$ foi de 10 ml/min/1,73 m² (-38 a 58 ml/min/1,73 m²). A acurácia, calculada como a porcentagem dos resultados estimados que desviam menos do que 15% do valor medido, foi de 40% para TFG_{MDRD} e de 55% para $\text{TFG}_{\text{CKD-EPI}}$. **Conclusões:** As fórmulas disponíveis para a estimativa da TFG não apresentam acurácia satisfatória na faixa de normalidade.