

1090**DESEMPENHO DAS EQUAÇÕES DE ESTIMATIVA DA TAXA DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR BASEADAS NA CREATININA E CISTATINA C NO DIABETES TIPO 2**

Roberta Boff, Ariana Soares, Julia D. Machado, Lais S. Rodrigues, Eduardo G. Camargo, Joiza L. Camargo, Sandra P. Silveiro. Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Introdução: Diretrizes atuais recomendam triagem anual da doença renal do diabetes (DRD) com avaliação da albuminúria e taxa de filtração glomerular (TFG) com equações. **Objetivo:** Avaliar a acurácia das equações baseadas na creatinina e cistatina C séricas para estimar a TFG no diabetes melito (DM) tipo 2. **Métodos:** Estudo transversal, com adultos saudáveis e pacientes com DM 2, TFG >60 mL/min/1,73 m², avaliada por método referência (51Cr-EDTA). TFG foi estimada pelas equações CKD-EPI creatinina (CKDEPIcreat), CKD-EPI cistatina C (CKDEPIcistC), CKD-EPI creatinina-cistatina C (CKDEPI-CC) e Européia cistatina C (EcistC). Cada grupo (DM vs. saudável) foi analisado separadamente e comparado conforme idades acima vs. abaixo de 45 anos. **Creatinina sérica:** método rastreável Jaffe e **cistatina C:** imunoturbidimetria. **Acurácia** (percentagem das estimativas TFG dentro de 30% [P30] da TFG medida) e **viés** (diferença entre TFG medida e estimada) foram avaliados, concordância Bland&Altman. **Resultados:** Foram avaliados 100 adultos saudáveis e 84 DM 2, idades de 38±14 (18-86) e 59±19 (31-82) anos, respectivamente. Grupos <45 anos, TFG medida saudáveis: 117±19 e CKDEPIcreat, CKDEPI-CC, CKDEPIcistC e EcistC foram 117±13, 110±11, 104±12 e 100±14 ml/min/1,73 m², respectivamente. Só a CKDEPIcreat concordou com método referência (P=0,894). No DM <45 anos, TFG medida (126±41 mL/min/1,73 m²) foi maior que todas equações, respectivamente: 98±16, 95±16, 93±18 e 73±18. Para os saudáveis >45 anos, TFG medida foi de 100±15, e TFG estimadas: CKDEPIcreat (92±13), CKDEPI-CC (87±11), CKDEPIcistC (83±12) e EcistC (81±11). No DM >45 anos, TFG medida foi de 102±26, e as estimadas, respectivamente: 86±19, 79±18, 73±20 e 71±17. Nesta faixa etária, o método de referência não concordou com nenhuma equação, em ambos os grupos. Em saudáveis, acurácia (P30) para >45 anos foi de 94%:CKDEPIcreat, 91%:CKDEPI-CC, 85%:CKDEPIcistC e 85%:EcistC; no DM, a acurácia nessa faixa etária foi de 71%:CKDEPIcreat, 68%:CKDEPI-CC, 55%:CKDEPIcistC e 52%:EcistC. O viés foi sempre maior no DM (saudável: viés CKDEPIcreat, CKDEPI-CC, CKDEPIcistC e EcistC foram 8, 13, 17 e 19 ml/min, respectivamente; no DM 16, 23, 29 e 31 ml/min, respectivamente). **Conclusão:** Todas as equações subestimam TFG nos indivíduos mais velhos, mais acentuadamente no DM 2. Nos mais jovens, a equação com creatinina apresentou o melhor desempenho nos saudáveis. **Palavra-chave:** Diabetes Mellitus, Taxa de Filtração Glomerular, Doença Renal do Diabetes. Projeto 120053