

**COMPARAÇÃO ENTRE EQUAÇÕES DE ESTIMATIVA DA TAXA DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR PARA CLASSIFICAR ESTÁGIOS DE DOENÇA RENAL EM PACIENTES COM DIABETE MELITO (DM) TIPO 2**

EDUARDO CAMARGO; SANDRA PINHO SILVEIRO, FERNANDO COMUNELLO SCHACHER, FABIO BONDAR, LUCAS KLASSMANN, LUIS HENRIQUE CANANI

**INTRODUÇÃO:** As equações de estimativa da taxa de filtração (TFG) recomendadas são as dos estudos MDRD (Modification of Diet in Renal Disease) e CKD-EPI (Chronic kidney Disease Epidemiology Colaboration). A segunda equação tende a corrigir a superestimativa de doença renal crônica (DRC) gerada pela primeira, o que não foi ainda investigado no diabetes melito. **OBJETIVO:** Comparar o desempenho das equações MDRD e CKD-EPI para detectar a prevalência de DRC em uma população de indivíduos com DM2. **PACIENTES E MÉTODOS:** Estudo transversal com pacientes DM2. DRC foi definida pela presença de albuminúria ou TFG 174 mg/l, respectivamente. A creatinina sérica foi medida pelo método Jaffe calibrado. A TFG (ml/min/1,73 m<sup>2</sup>) foi estimada pelas equações MDRD [ $TFG=175 \times (Creat)^{-1,154} \times (idade)^{-0,203} \times 1,212$  (negro)  $\times 0,742$  (mulher)] e CKD-EPI [ $TFG=141 \times \min(Cr/k, 1) \times \max(Cr/k, 1)^{-1,209} \times 0,993^{idade} \times 1,018$  (mulher)  $\times 1,159$  (negro)] **RESULTADOS:** Foram avaliados 1567 pacientes DM2, 53% (827) mulheres, 71% (1109) brancos, idade 58±10 anos, tempo de DM 12±9 anos, 43% normo-, 23% micro- e 34% macroalbuminúricos. A creatinina sérica variou de 0,4 a 18,6 mg/dl. A TFG MDRD foi 67 (2,5-221) ml/min/1,73 m<sup>2</sup> e a TFG CKD-EPI foi 72 (2,1-157) ml/min/1,73 m<sup>2</sup> (P (P menor que 0,0001). Em relação à prevalência de TFG<60 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>, 39% (608) dos indivíduos foram classificados pela equação MDRD e 35% (553) pela equação CKD-EPI (P=0,168). Cerca de 10% dos pacientes foram reclassificados de estágio 2 ou 3 de DRC para estágio 1 com uso de CKD-EPI em comparação com MDRD. **CONCLUSÃO:** No DM2, as equações MDRD e CKD-EPI têm a mesma capacidade de identificar DRC definida. No entanto, a CKD-EPI reclassifica 10% dos pacientes para estágios mais leves.