

DESEMPENHO DAS EQUAÇÕES CKD-EPI BASEADAS EM CREATININA E CISTATINA C PARA ESTIMAR A TAXA DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR EM PACIENTES COM DIABETES TIPO 2

Luiza Barboza de Souza,
PPG Ciências Médicas: Endocrinologia, UFRGS
Serviço de Endocrinologia, HCPA

INTRODUÇÃO

Rastreamento anual da Doença Renal do Diabetes (DRD)

Excreção Urinária de Albumina (EUA)

Estimativa da Taxa de Filtração Glomerular (eTFG)

Acurada?

OBJETIVO

Avaliar a acurácia das equações CKD-EPI empregando creatinina e cistatina C para estimar a TFG em pacientes com diabetes melito (DM) tipo 2 comparados com adultos saudáveis.

PACIENTES E MÉTODOS

- Estudo transversal
- Critérios de inclusão:** 100 indivíduos saudáveis e 84 com DM tipo 2 com TFG ≥ 60 mL/min/1,73m²;
- Critérios de exclusão:** IMC >35 kg/m²
- Creatinina sérica:** Jaffe rastreável
- Cistatina C sérica:** imunoturbidimetria.
- TFG:** ⁵¹Cr-EDTA
- eTFG:** equações CKD-EPI *:
CKD-EPIcreatinina (CKDEPIcreat);
CKD-EPIcreatinina-cistatina C (CKDEPI-CC);
CKD-EPIcistatina C (CKDEPIcistC)

CAPA: $130 \times \text{cistatina C}^{-1,069} \times \text{idade}^{-0,117} - 7$

* www.kidney.org

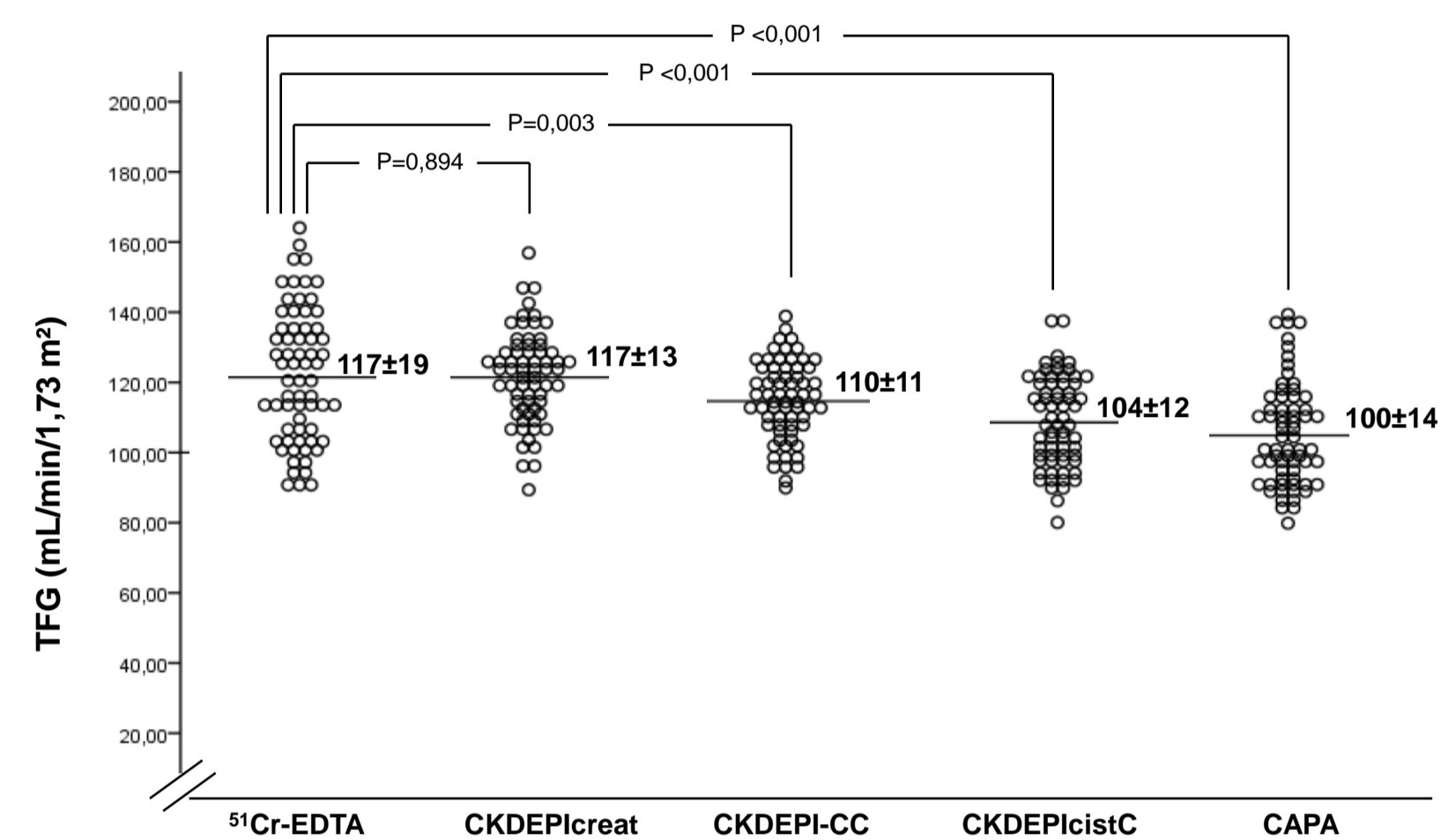
Tabela . Dados Clínicos e Laboratoriais

	Saudáveis (N=100)	DM2 (N=84)	P
Gênero (Masculino)	33(33%)	42(50%)	0,019
Etnia (Branco)	81(81%)	66(79%)	0,682
Idade (anos)	38±14	59±9	<0,001
IMC (kg/m ²)	25±4	29±4	<0,001
Glicemia jejum (mg/dL)	88±7	146±56	<0,001
HbA1c (%)	---	8,15±1,88	---
Creatinina (mg/dL)	0,77±0,15	0,87±0,23	0,002
Cistatina C (mg/L)	0,87±0,12	1,06±0,27	<0,001
TFG ⁵¹ Cr-EDTA (mL/min/1,73 m ²)	112±19	104±27	0,027
Micro/Macro	---	42%/13%	---

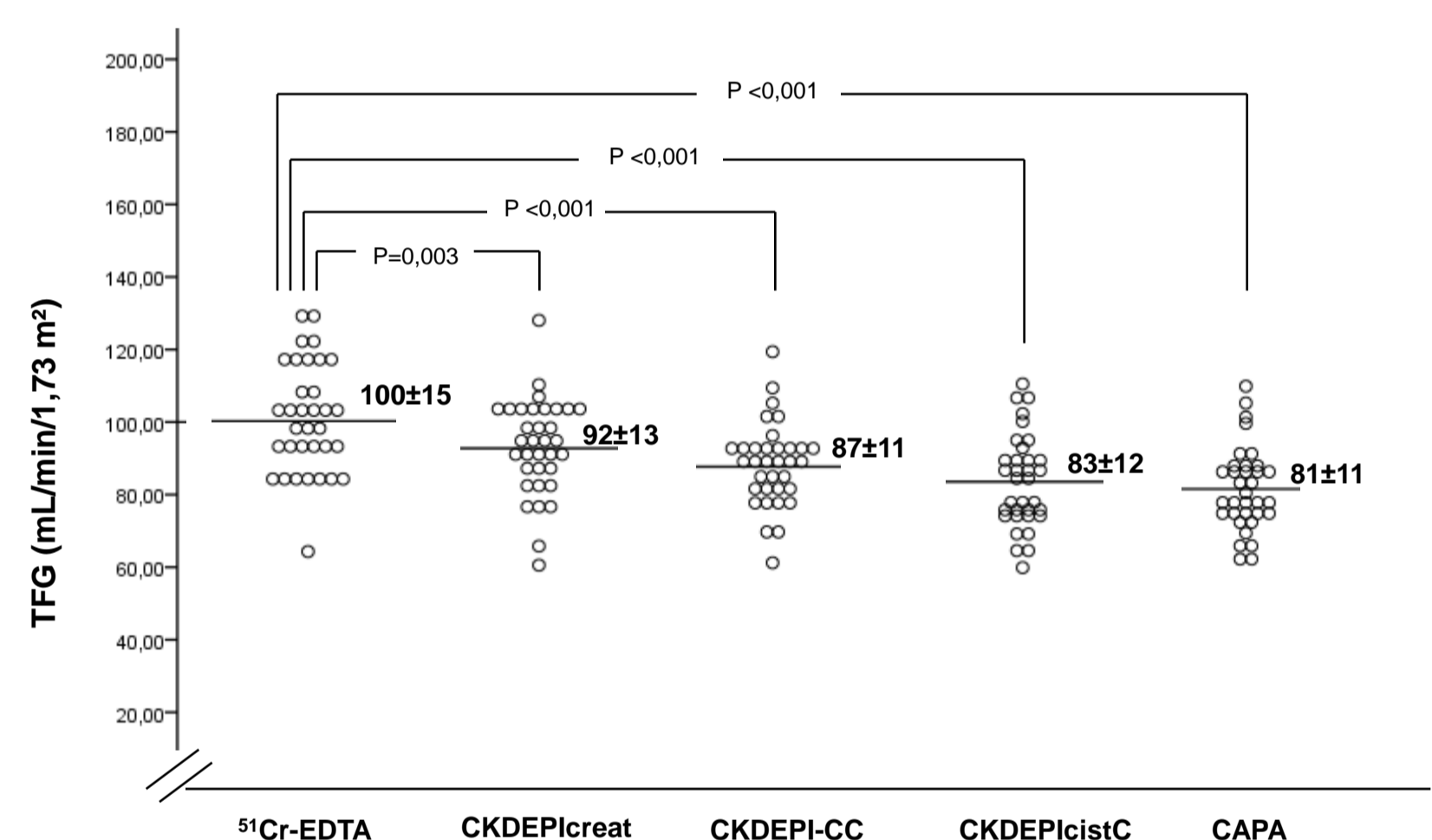
Dados expressos por média±SD N (%). IMC, índice massa corporal

RESULTADOS

Saudáveis <45 anos (N= 66)



Saudáveis ≥ 45 anos (N= 34)



DM2 ≥ 45 anos (N= 79)

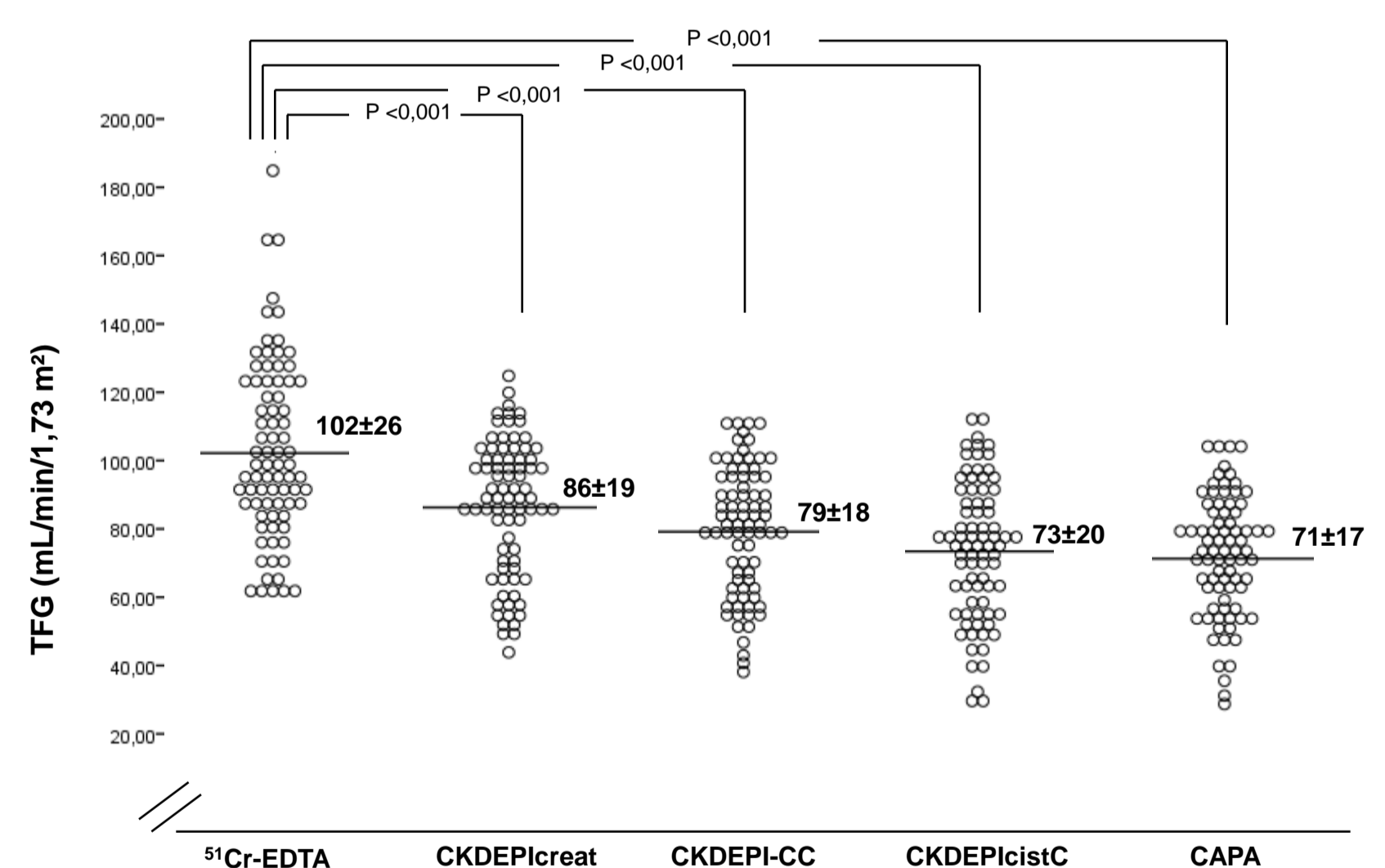


Figura. Taxa de Filtração Glomerular (TFG) medida por ⁵¹Cr-EDTA e estimada pelas equações CKD-EPI e CAPA conforme faixa etária.

CONCLUSÃO

Todas as equações subestimam a TFG nos adultos mais velhos, acentuadamente nos pacientes com DM2. Em indivíduos mais jovens, a equação com base na creatinina apresentou o melhor desempenho.