**DFG en population saine ouest-Africaine : Comparaison des performances de 11 équations d’estimation à marqueur unique ou combinés, avec et sans facteur ethnique**

**Introduction :** L’estimation du DFG à partir d’équations de plus en plus performantes, basées sur des marqueurs endogènes reste un challenge de la recherche en néphrologie. Aussi des équations incluant la créatinine et/ou la cystatine C ont été élaborées. Toutefois ces équations développées et consolidées n’ont pas fait l’objet de validation en population Africaine ; c’est le but de la présente étude qui vise à comparer les performances des équations CAPA, CKD-EPI et FAS à marqueur unique et combinés (créatinine et/ou Cys C) d’une part, et avec ou sans facteur ethnique d’autre part.

**Patients et méthode :** L’étude de type transversal a concerné 237 adultes donneurs de sang Ivoiriens. Après validation du comité éthique national et consentement écrit des participants, des prises de sang ont été réalisées pour le dosage de la créatinine (enzymatique IDMS, Roche), la cystatine C (PETIA, Roche) et la mesure du DFG par la clairance plasmatique de l’iohexol. Les données ont été analysées par XLSTAT et MedCal. Les critères de performance étudiés sont les biais absolu et relatifs, la précision et les exactitudes P10 et P30. Les équations ont été classées selon des scores attribués pour chaque critère.

**Résultats :** Le DFG mesuré (DFGm) moyen de notre cohorte âgée en moyenne de 34±10 ans est de 103±17 mL/min/1,73 m². Les biais absolus varie de -0,2 pour la FAS combinée avec facteur ethnique à -10,5 pour la FAS Scr sans facteur ; La P30 la plus élevée (91,6%) est obtenue avec la FAS combinée.

**Conclusion :** La comparaison des scores obtenus révèle que L'équation FAS combinée avec les valeurs Q appropriées donne la meilleure performance de prédiction globale, suivie du facteur de correction combiné CKD-EPI SANS facteur ethnique. La pire performance provient de l'équation CKD-EPI basée sur Scr avec un facteur de correction ethnique.

**Mots clés : Formule d’estimation, DFG, noirs Africains**