

JIB 2100016 Intérêt de l'expression de la protéinurie en mg/g de créatinine urinaire

Algorithmes des décisions biocliniques

N. Habak ^{1,*}, A. Chikouhe ¹.

Faulté De Médecine D'alger - Alger (Algérie)

*Auteur(s) correspondant(s).

Adresse email : habaknawal@yahoo.com (N.Habak)

Introduction Au niveau rénal, les protéines plasmatiques subissent deux phénomènes successifs : une filtration glomérulaire et un métabolisme de réabsorption/catabolisme tubulaire. Une protéinurie pathologique est définie quantitativement par une excrétion journalière supérieure à 0,15 g/24h de protéines et/ou qualitativement par la présence de protéines normalement absentes de l'urine. Le gold standard de la quantification de la protéinurie est le dosage de la protéinurie sur le prélèvement des urines pendant 24h. L'objectif de notre travail est d'évaluer la corrélation entre les résultats de la protéinurie des 24 heures et de la protéinurie calculée par ratio (protéinurie/ créatinurie).

Méthodes

Notre étude prospective comparative a été réalisée sur 47 urines de 24h (47 patients) ; qui ont été acheminées au laboratoire de biochimie de l'EHS pierre et marie curie. Nous avons noté la diurèse de 24h et nous avons dosé la protéinurie par la méthode au rouge de pyrogallole (Advia 1800) et la créatinine urinaire par méthode de jaffé compensée (Cobas 6000).

Nos résultats retrouvent : •les protéinuries de 24 h, la moyenne est de 249,6 mg/ 24H (les normes <150 mg/24H) les rapports Protéinurie/ créatinurie, la moyenne est de 223,4 mg/g (les normes <300 mg/g) Sur les 47 prélèvements, seul 2 malades (4,25%) montrent une protéinurie des 24h pathologique avec un rapport protéinurie/ créatinurie dans les normes, et un malade (2,12%) présente une protéinurie des 24h dans les normes et un rapport protéinurie/ créatinurie élevé, 10 malades (21,27%) ont une élévation simultanée de la protéinurie des 24H et du rapport Protéinurie / créatinurie. Les 34 malades (72,3%) restants ont une protéinurie des 24H et un rapport protéinurie/ créatinurie dans les normes physiologiques. L'évaluation statistique a été réalisée en utilisant le logiciel GraphPad Prism7. La comparaison bivariée a été réalisée à l'aide du test de corrélation de Pearson $R^2 = 0.54$, $p < 0,0001$.. (Présence d'une différence significative). la concordance des tests protéinuries de 24 h et le rapport Protéinurie/ créatinurie est modélisée par le diagramme de Bland et Altman qui retrouve un biais de 1.26 et Intervalle de Confiance 95%] 0.046-2.36 [.

Conclusion

La protéinurie des 24 heures est un examen encombrant pour les patients, avec de nombreux faux positifs et négatifs liés à la collecte des urines de 24 heures de ce fait le calcul du rapport protéinurie/ créatinurie peut être intéressant pour la quantification de la protéinurie chez tous les patients, et elle est surtout facile à réaliser.

