

ETUDE DES RELATIONS ENTRE L'INFECTION URINAIRE ET LA CRISTALLURIE CHEZ LES PATIENTS LITHIASIQUES ET NON LITHIASIQUES

SBAHI Kheira

Département de biologie, faculté de sciences de la nature et de la vie, Université de Mostaganem

Sb_kheira@hotmail.fr

Résumé :

La lithiase urinaire résulte de pathologies ou d'anomalies métaboliques très variées dont l'infection urinaire. Elle est caractérisée par la présence de calculs au niveau de l'appareil urinaire. Ces derniers sont formés de substances qui se cristallisent dans les urines sous certaines conditions. L'étude des cristaux urinaires est un moyen de détecter les pathologies cristallogènes avant qu'elles ne provoquent des complications rénales. Elle permet une autre approche de la pathologie lithiasique. Une étude multiparamétrique de la cristallurie (nombre et taille des cristaux, volume cristallin global,...) a été prise en charge afin de déterminer le risque cristallogène. Une étude cyto bactériologique a été réalisée afin de déterminer l'implication de l'infection urinaire dans le processus de cristallogenèse. Dans ce but, 617 premières urines du matin provenant de 306 malades (soit 2,02 prélèvements par patient) dont 59 lithiasique et 247 malades qui avaient des douleurs nephretiques, ont été collectées au niveau des laboratoires d'analyses des hôpitaux de Ain Tadesse, de Mazouna et au niveau des cabinets médicaux des urologues de la wilaya de Mostaganem. Parallèlement, 202 urines provenant de 100 sujets sains ont été analysés afin de comparer les résultats obtenus à ceux des lithiasiques et des malades.

Les résultats obtenus montrent bien le rôle cristallogène de l'infection. Les fréquences de cristallurie positive chez les lithiasiques et les malades SL souffrant d'une infection urinaire étaient de 87,5% et 37,38% respectivement. Le taux était de 18,32% chez les témoins. L'étude de la relation "cristallurie - germes identifiés" nous a montré que la cristallurie la plus fréquente était constatée dans les urines infectées par *Proteus sp* avec une fréquence de 83,33%.

La présence de cristaux urinaires n'est pas, sauf cas particuliers, pathologique en soi. Cependant, chez un sujet lithiasique, ou dans certains contextes pathologiques comme l'infection urinaire, la cristallurie peut être un indicateur très utile de la pathologie observée.

Mots clés: Infection urinaire, Cristallurie, Lithiase urinaire, Struvite