**Épidémiologie de la lithiase urinaire en Province de Liège**

R Gadisseur (1); V Castiglione (1); F Jouret (2); O Bruyère (3); AC Bekaert (1); A Thomas (4); B Dubois (2); D Waltrégny (4); E Cavalier (1);   
(1) Service de Chimie Clinique, Université de Liège, CHU de Liège, Liège, Belgique; (2) Service de Néphrologie, Université de Liège, CHU de Liège, Liège, Belgique; (3) Service de Santé Publique, d'Epidémiologie et d'Economie de la Santé, Université de Liège, CHU de Liège, Liège, Belgique; (4) Service d'Urologie, Université de Liège, CHU de Liège, Liège, Belgique.

# Introduction

L’analyse morpho-constitutionnelle des lithiases urinaires aboutit à une classification qui fournit des données précieuses sur les pathologies à l’origine de la lithogénèse. Le but de notre étude est de présenter les premières données épidémiologiques belges sur les lithiases sur base de cette méthode d’analyse.

# Patients et Méthodes

Nous avons étudié rétrospectivement 1869 analyses morpho-constitutionnelles de lithiases issues de la Province de Liège et reçues sur 3 années. Pour chacune, nous avons étudié différents paramètres comme l’âge et le sexe du patient, la composition quantitative relative de chaque constituant, le nombre de constituants et le type morphologique.

# Résultats

Chez l'adulte, le ratio hommes/femmes est de 2,25. Il est <1 entre 10-20 ans. Les épisodes lithiasiques sont plus fréquents entre 50-60 ans. Les calculs sont purs dans 31% des cas. Parmi les lithiases de Whewellite pure, 94% sont de Type Ia et sont plus fréquentes chez les hommes. Chez l’homme de 20-30 ans, la Weddellite est le principal composant alors que la Whewellite est plus fréquente par la suite pour atteindre 60% à 50-59 ans. Parmis les autres composants majoritaires, on dénombre 9.4% d’acide urique et 2.5% de Struvite. Le pourcentage de lithiases uriques de Type IIIa/IIIb croit avec l’âge et atteint 20% dès 60 ans. La fréquence des lithiases de phosphates calciques est stable durant la vie mais double au-delà de 80 ans. Le type morphologique IVa est celui pour lequel il existe le plus de disparités entre les deux sexes. Chez les femmes, 21,5% des calculs sont phosphatiques. Ainsi, les Types IVa1 et IVa2 sont plus fréquents chez les femmes. Les phosphates calciques sont d'ailleurs les seconds composés les plus rencontrés chez la femme au-delà de 30 ans. Dix pourcents des calculs sont de Type IVa1 associé à la présence de Weddellite.

# Discussion et Conclusion

Cette étude épidémiologique fournit un recensement de la maladie lithiasique en Province de Liège et est la première étude chez l'adulte se basant sur l’analyse morpho-constitutionnelle.