

Litiasis en Paraguay: Composición de cálculos urinarios

Guillén, R; Gimenez, A; Granado, D; Rivas, L; Sosa, L; Ruiz, I; Echague, G; Ferro, E; Funes, P

Introducción: La urolitiasis tiene etiologías variadas. El conocimiento de la composición del cálculo brinda información fundamental para la identificación de la posible causa, facilitando la orientación terapéutica específica para cada paciente

Material y métodos: En este estudio observacional descriptivo analizamos laboratorialmente cálculos urinarios provenientes de 557 pacientes mayores de 18 años, a solicitud médica desde 2006 al 2017. El protocolo fue aprobado por el Comité Científico y Ético del IICS-UNA. La superficie, sección y núcleo de los cálculos se examinó por Espectroscopía infrarroja (Shimatzu, Japón y THERMOScientific, EEUU).

Resultados: La distribución por sexos de los pacientes fue equitativa, 274 (49%) mujeres y 283 (51%) varones, con una media de edad global de 44 ± 14 años. El 78,7% de los cálculos correspondió a vías urinarias superiores y en 79,14% precisó de intervención urológica para su extracción. Las frecuencias de los componentes detectados en las distintas capas de la totalidad de los cálculos se muestran en la tabla 1.

Conclusiones: La litiasis oxalocálica es la predominante, seguidas por las litiasis úricas y de fosfato. Estos resultados hacen presumir un rol predominante de los factores metabólicos en el desarrollo de las litiasis y por tanto orientarían al tratamiento para evitar recidivas.

Palabras Claves (3): Urolitiasis, FTIR, adultos

Tabla 1. Frecuencia de componentes detectados por FTIR en cálculos urinarios

Componente detectado	Superficie (n=557)	Sección (n=557)	Núcleo (n= 530)
Oxalato de calcio	429 (72,02%)	423 (75,94%)	406 (76,55 %)
Ácido úrico + Uratos	57 (10,24%)	63 (11,31%)	58 (10.93 %)
Carbapatita	53 (9,52%)	49 (8,80%)	45 (8,49 %)
Estruvita	10 (1,80%)	13 (2,33%)	12 (2,26 %)
Brushita	3 (0,54%)	4 (0,72%)	4 (0,75 %)
Cistina	3 (0,54%)	3 (0,54%)	3 (0,56 %)
Proteínas	2 (0,36%)	2 (0,36%)	2 (0,38 %)

Financiamiento / conflicto de intereses: Proyecto PINV18-451, financiado por CONACYT, Paraguay