

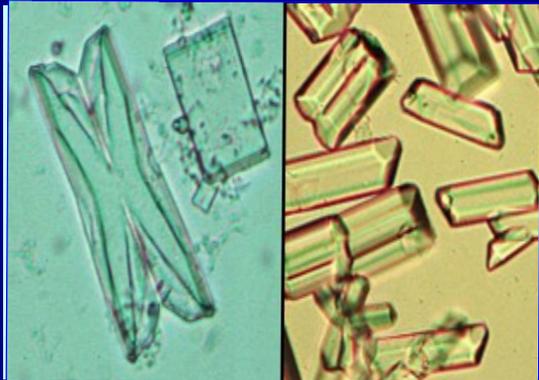
DATOS CLINICOS

Se trata de un mujer de 45 años de edad, con Diabetes mellitus de 10 años de evolucion, la cual presentó un cuadro de urolitiasis hace un año. Cursa con infección crónica de vías urinarias en la que se ha aislado *Proteus mirabilis* en múltiples ocasiones ha recibido diversos antibióticos incluyendo penicilinas, sulfas y aminoglicósidos.

EGO	UNIDADES	RESULTADO	L.REF	
DENSIDAD	DR	1.010	1.010	1.025
PH	U	8.0	4.8	7.4
GLUCOSA	0 - 4 +	2	0	
CETONA	0 - 4 +	1	0	
BILIRRUBINAS	0 - 4 +	0	0	
UROBILINOGENO	0 - 4 +	0	0	
PROTEINAS	0 - 4 +	1	0	
NITRITOS	0 - 1 +	1	0	
SANGRE	0 - 4 +	0	0	
LEUCOS	0 - 4 +	1	0	

FAVOR DE CUANTIFICAR DE 1 A 4 EN CADA CAMPO QUE PROCEDA

GLOBULOS ROJOS		CILINDROS		CRISTALES	
1 Eritrocitos		14 Hialinos		34 Acido urico	
2 Dacriocitos		15 Cereos		35 Aminoacidos	
3 Crenocitos		16 Granulosos		36 Amorfos	
4 Esferocitos		17 Rojos: Hb + Hemosiderina		37 Antibioticos	
GLOBULOS BLANCOS		18 Globulos Rojos		38 Carbonato de Calcio	
5 Granulocitos		19 Epitelio Tubular Renal		39 Cistina	
6 Linfocitos		20 Granulocitos		40 Estruvita	11%
7 Macrofagos		21 Grasos		41 Fosfato de Calcio	
8 Monocitos		22 Pigmentados		42 Fosfato Magnesio Amonio	22%
9 Plasmocitos		MICROORGANISMOS		43 Fosfato Triple	100%
CELULAS EPITELIALES		23 Bacterias	11%	44 Fosfatos	
10 Epitelio Tubular Renal		24 Hongos		45 Medicamentos	
11 Epitelio Transicional Superficial		25 Hifas		46 Oxalato de Calcio	
12 Epitelio Transicional Profundo		32 Levaduras		47 Sulfas	11%
13 Epitelio Vaginal: Escamosas		33 Parásitos		48 Urato	11%
14 Epitelio Vesical		OTRAS CELULAS		49 Xantinas	
15 Células Neoplásicas		17 Espermatozoos			



DIAGNOSTICOS INFORMADOS	% DE RESPUESTAS
INFECCION DE VIAS URINARIAS	100%
CRISTALURIA	78%
DIABETES MELLITUS	45%
LITIASIS	8%
PROBABLE MULTIRESISTENCIA A LOS ANTIBIOTICOS	0%

Los cristales se pueden encontrar ocasionalmente en individuos clínicamente sanos.

Los cristales del Estruvita (fosfato, amonio, magnesio, fosfato triple) aparecen generalmente como descoloridos, de 3 dimensiones, cristales prismáticos en "tapas de ataúd". De vez en cuando se asemejan a una hoja de afeitar de doble filo.

La infección de las vías urinaria con las bacterias ureasa-positivas puede promover cristaluria y urolitiasis al aumentar el pH y el amoníaco libre.

Aunque pueden ser encontrados en orina de cualquier pH, su formación se favorece en la orina alcalina.

La presencia de leucocitos y nitritos en la tira reactiva habla de una infección con respuesta inflamatoria, la ausencia de cilindros apoya más el diagnóstico de cistitis que de pielonefritis, por lo que se debe sospechar que la IVU es más probablemente baja.