

Figura 1:

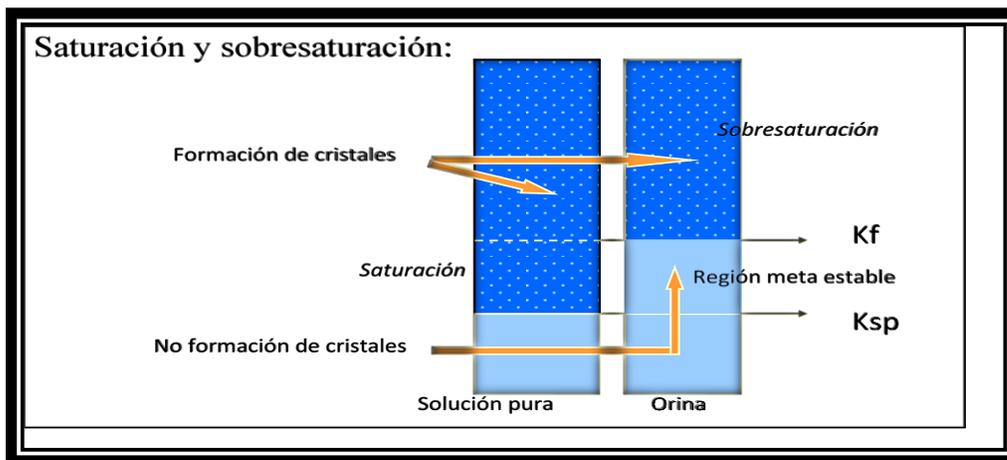
FORMACIÓN Y CRECIMIENTO DEL CÁLCULO. -



Fuente: Pasos principales de la litogénesis. (Adaptados de Daudon et al. 2012).

Figura 2:

SATURACIÓN y SOBRESATURACIÓN. -



Fuente: Estados de saturación (Wein y cols., 2008)



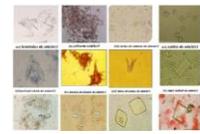
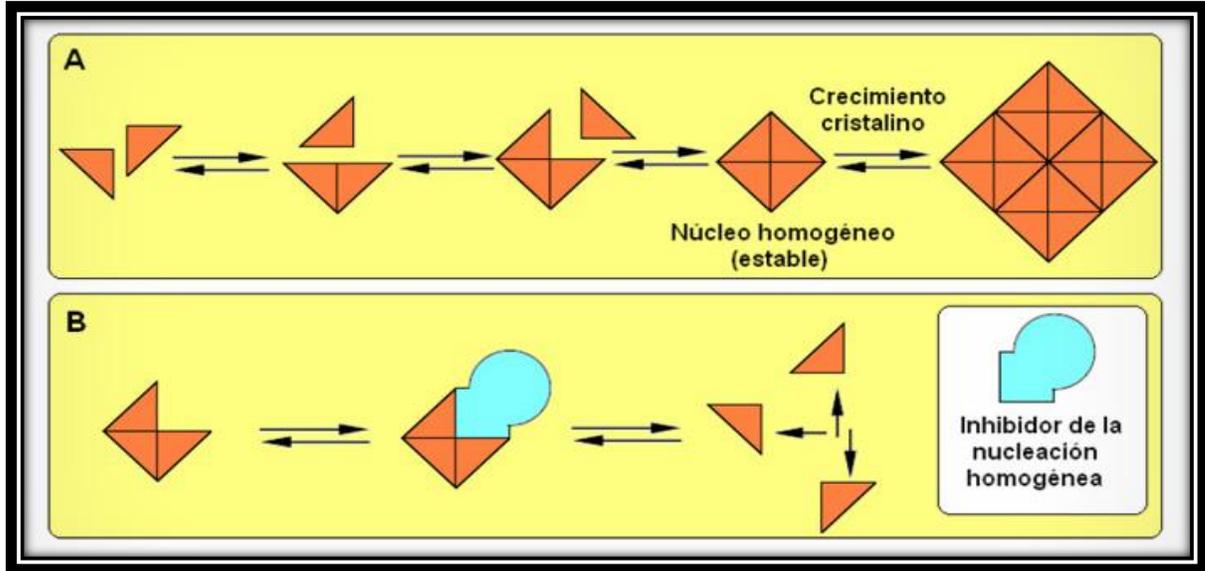


Figura 3:

NUCLEACIÓN HOMOGÉNEA. -

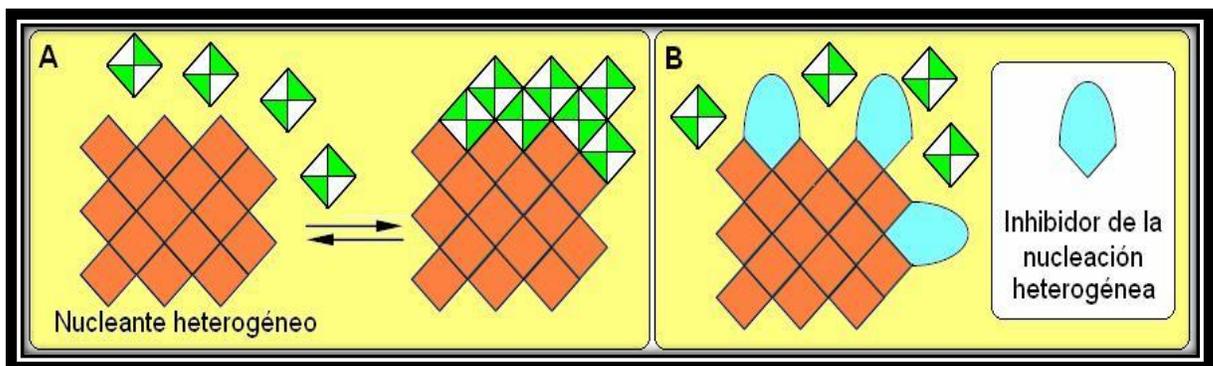


Fuente: Litiasis Urinaria – Dra. Mariana Bogliaccini

Ilustración de la nucleación homogénea: A. Etapas de formación de un núcleo homogéneo. B. Mecanismo de acción de un inhibidor de la nucleación homogéneo

Figura 4:

NUCLEACIÓN HETEROGÉNEA. -



Fuente: Litiasis Urinaria – Dra. Mariana Bogliaccini

Ilustración de la nucleación heterogénea: A. Etapas de formación de un núcleo heterogéneo. B. Mecanismo de acción de un inhibidor de la nucleación heterogénea.



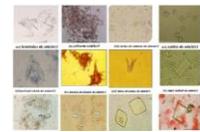
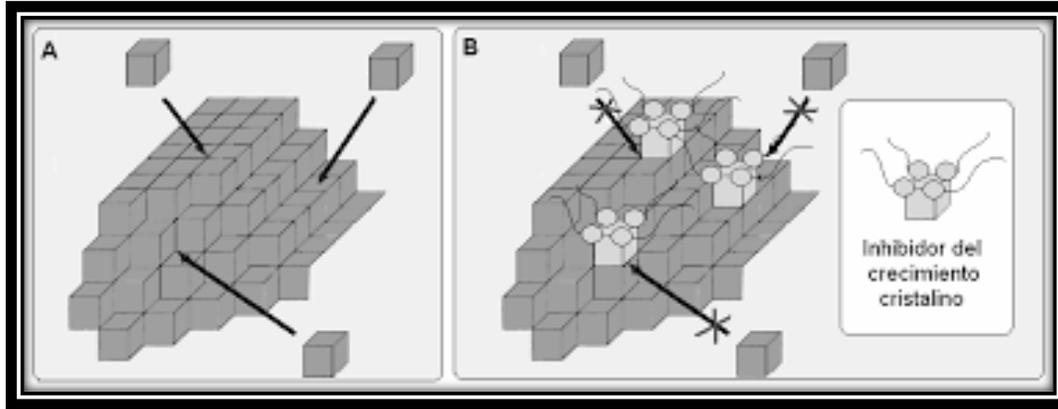


Figura 5:

CRECIMIENTO CRISTALINO. -



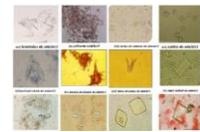
Fuente: Litiasis Urinaria – Dra. Mariana Bogliaccini

CUADRO ESTADÍSTICO. –

N°	Edad	sexo	valores	Observaciones
1	41 años	Femenino	Regular cantidad de cristales de oxalato de calcio	Regular bacterias Leucocitos de 3 - 5 PH 5
2	43 años	Femenino	Abundantes micro cristales de oxalato de calcio	Leucocitos de 2 – 4 PH 5
3	32 años	Femenino	Regular cristales de oxalato de calcio	Regular bacterias Leucocitos de 4 – 6 Eritrocitos 3 -6 PH 5
4	45 años	Masculino	Regular cristales de ácido úrico	PH 6



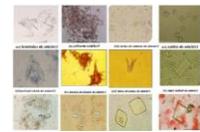
PREVALENCIA DE LOS DIFERENTES CRISTALES



5	43 años	Femenino	Regular cristales de ácido úrico	PH 5
6	30 años	Masculino	Regular cantidad de cristales de ácido úrico	PH 5. 5
7	35 años	Femenino	Escasos micro cristales de oxalato de calcio	Regular bacterias Leucocitos 2 – 4 PH 5
8	39 años	Masculino	Escasos micro cristales de oxalato de calcio	PH 5
9	30 años	Masculino	Escasos cristales de uratos amorfos	PH 6.5
10	43 años	Femenino	Escasos cristales de oxalato de calcio	PH 5
11	41 años	Femenino	Regular cristales de oxalato de calcio	Abundantes bacterias Leucocitos de 25 - 30 PH 5
12	40 años	Masculino	Escasos micro cristales de oxalato de calcio	PH 5
13	43 años	Masculino	Regular micro cristales de oxalato de calcio	PH 5
14	46 años	Femenino	Regular micro cristales de oxalato de calcio	Regular bacterias Leucocitos 3 – 5 Sangre (+)



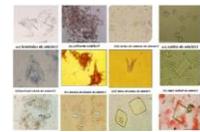
PREVALENCIA DE LOS DIFERENTES CRISTALES



				PH 5
15	49 años	Masculino	Escasos cristales de ácido úrico	PH 6
16	36 años	Masculino	Regular micro cristales de oxalato de calcio	PH 5
17	46 años	Masculino	Regular cristales de ácido úrico en maclas	PH 5
18	36 años	Masculino	Escasos micro cristales de oxalato de calcio	PH 5
19	34 años	Femenino	Regular cristales de uratos amorfos	Abundantes bacterias Leucocitos de 3 - 5 PH 5
20	30 años	Masculino	Regular cristales de oxalato de calcio	Leucocitos 2 - 4 PH 5
21	49 años	Femenino	Regular cristales de oxalato de calcio monohidratado	Abundantes bacterias Leucocitos 4 -6 PH 6
22	45 años	Femenino	Escasos cristales de oxalato de calcio	Leucocitos 2 -4 Eritrocitos 4 - 6 PH 5
23	47 años	Femenino	Regular cristales de uratos amorfos	Regular bacterias Leucocitos de 8 – 10 Ph6.5



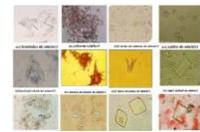
PREVALENCIA DE LOS DIFERENTES CRISTALES



24	44 años	Femenino	Escasos cristales de uratos amorfos	Leucocitos 2 – 4 PH 6
25	43 años	Femenino	Regular micro cristales de oxalato de calcio	Regular bacterias Eritrocitos 3 – 5 Leucocitos +50
26	45 años	Femenino	Escasos micro cristales de oxalato de calcio	Leucocitos 2 – 4 PH 5
27	49 años	Masculino	Regular cristales de fosfatos amorfos	PH 7
28	44 años	Masculino	Abundantes cristales de uratos amorfos	PH 6.5
29	31 años	Femenino	Escasos cristales de oxalato de calcio	Leucocitos 4 -6 Escasa levaduras PH 5
30	39 años	Femenino	Escasos macro cristales de oxalato de calcio	Leucocitos 2 -4 PH 6
31	42 años	Masculino	Regular micro cristales de oxalato de calcio	PH 5
32	41 años	Femenino	Escasos micro cristales de oxalato de calcio	Regular bacterias Leucocitos 3 – 5 PH 5
33	32 años	Femenino	Regular cristales de uratos amorfos	Leucocitos 2 -4 PH 6.5
34	43 años	Masculino	Regular micro cristales de oxalato de calcio	PH 5



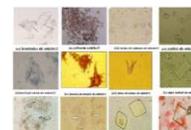
PREVALENCIA DE LOS DIFERENTES CRISTALES



35	47 años	Masculino	Regular cristales de oxalato de calcio	PH 5
36	33 años	Femenino	Escasos micro cristales de oxalato de calcio	PH 6
37	37 años	Masculino	Escasos cristales de uratos amorfos	Regular bacterias Leucocitos 3 -5 PH 6
38	49 años	Femenino	Regular cristales de oxalato de calcio monohidratado	Regular bacterias Leucocitos 2 -4 Regular levaduras PH 5
39	43 años	Femenino	Regular cristales de oxalato de calcio	PH 6
40	30 años	Femenino	Regular cristales de fosfatos amorfos	PH 7.5
41	42 años	Femenino	Escasos cristales de oxalato de calcio	Abundantes bacterias Nitritos + Leucocitos 4 – 6 PH 5
42	40 años	Femenino	Abundantes micro cristales de oxalato de calcio	Leucocitos 2 -4 PH 5
43	37 años	Masculino	Abundantes cristales de uratos amorfos	Abundantes bacterias Leucocitos 4 -6 PH 5
44	44 años	Masculino	Regular cristales de oxalato de calcio	PH 6



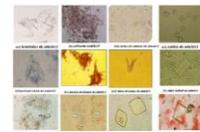
PREVALENCIA DE LOS DIFERENTES CRISTALES



45	35 años	Masculino	Abundantes cristales de uratos amorfos	PH 6
46	49 años	Femenino	Regular cristales oxalatos de calcio	Abundantes células Abundantes bacterias Leucocitos 20 – 25 Eritrocitos 5 – 7 PH 5
47	36 años	Femenino	Abundantes cristales de uratos amorfos	Leucocitos 2 – 4 PH 5
48	36 años	Femenino	Abundantes cristales de ácido úrico en maclas	Leucocitos 2 -4 PH 5
49	36 años	Femenino	Escasos micro cristales de oxalato de calcio	Abundantes bacterias
50	44 años	Femenino	Abundantes cristales de uratos amorfos	Abundantes células epiteliales Leucocitos 2 - 4
51	36 años	Masculino	Abundantes cristales de uratos amorfos	PH 6
52	34 años	Masculino	Regular cristales de oxalato de calcio	PH 5
53	48 años	Masculino	Escasos macro cristales de oxalato de calcio	PH 6



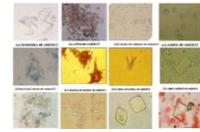
PREVALENCIA DE LOS DIFERENTES CRISTALES



			Escasos cristales de uratos amorfos	
54	48 años	Femenino	Escasos cristales de ácido úrico	Leucocitos 2 – 4 PH 5
55	37 años	Masculino	Escasos micro cristales de oxalato de calcio	PH 5
56	43 años	Femenino	Escasos cristales de uratos amorfos	Leucocitos 2- 4 PH 6.5
57	31 años	Masculino	Regular cristales de oxalato de calcio	Leucocitos 2 -4 PH 5
58	33 años	Femenino	Regular micro cristales de oxalatos de calcio	Leucocitos 2 -4 Regulares células epiteliales PH 5
59	32 años	Masculino	Escasos cristales de ácido úrico	PH 5
60	50 años	Femenino	Abundantes cristales de uratos amorfos	Regulares células epiteliales Leucocitos 2 – 4 Eritrocitos 3 – 5 PH 5



PREVALENCIA DE LOS DIFERENTES CRISTALES



MATERIAL, EQUIPOS Y REACTIVO. –

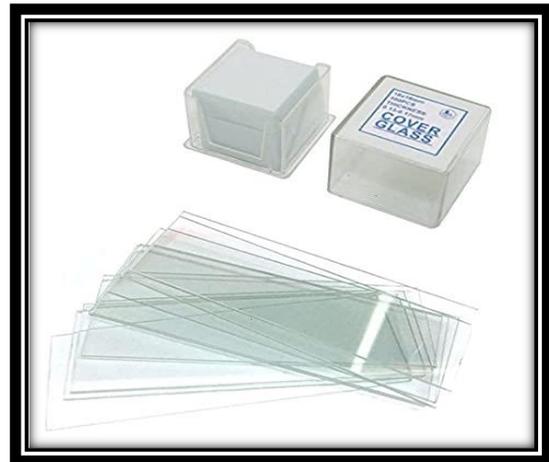


TUBO CÓNICO

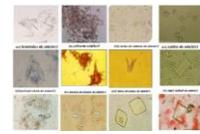


GRADILLA PLÁSTICA

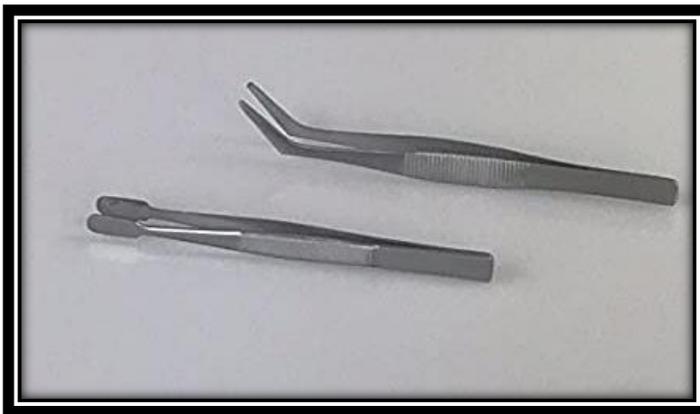
PORTA Y CUBREOBJETOS



PREVALENCIA DE LOS DIFERENTES CRISTALES



TIRAS REACTIVAS

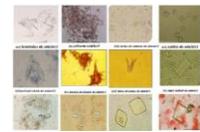


PINZAS

PAPEL ABSORVENTE



PREVALENCIA DE LOS DIFERENTES CRISTALES



LAVANDINA



CENTRIFUGA



MICROSCOPIO

