

# Guía para sedimentos urinarios



Todas las imágenes del analizador de sedimentos urinarios SediVue Dx\*

Barra de referencia = 20 micrómetros

## Células sanguíneas

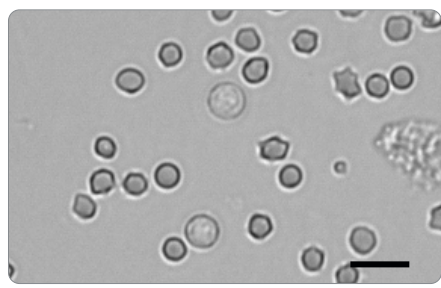


Figura 1. Eritrocitos

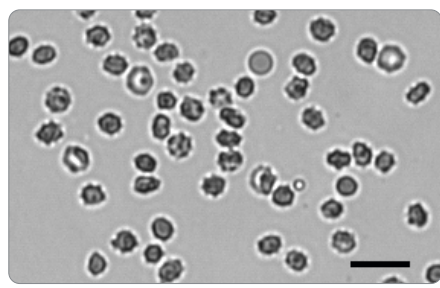


Figura 2. Eritrocitos crenados



Figura 3. Leucocitos

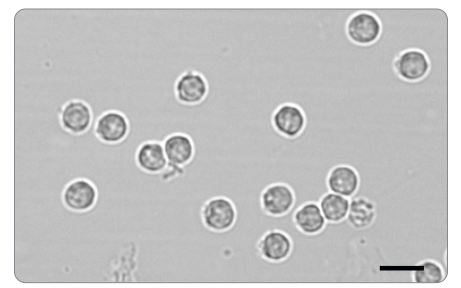


Figura 4. Leucocitos

## Células epiteliales

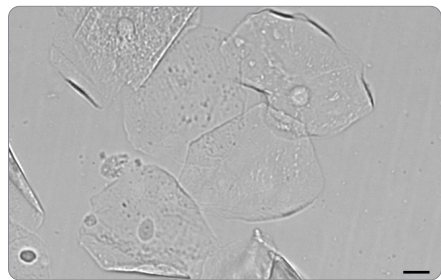


Figura 5. Células epiteliales escamosas

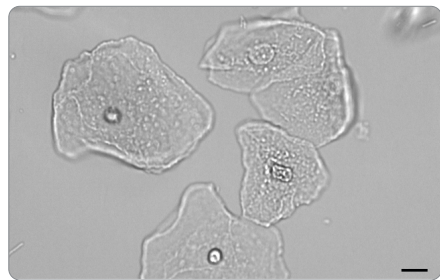


Figura 6. Células epiteliales escamosas

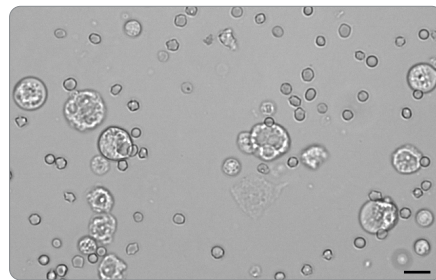


Figura 7. Numerosas células epiteliales de transición (no escamosas) con eritrocitos y leucocitos

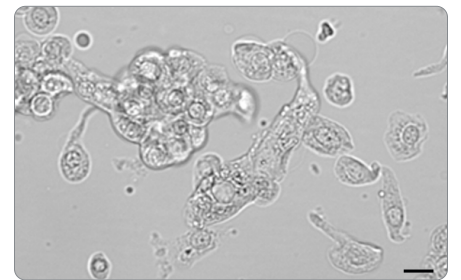


Figura 8. Numerosas células epiteliales de transición (no escamosas) (posible carcinoma de células de transición; confirmar con citología en seco)

## Bacterias

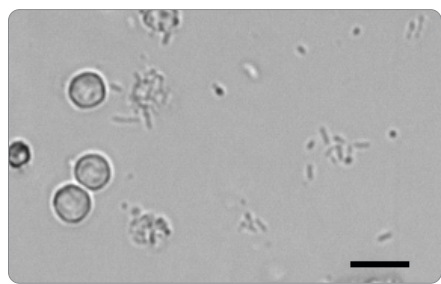


Figura 9. Bacilos con leucocitos

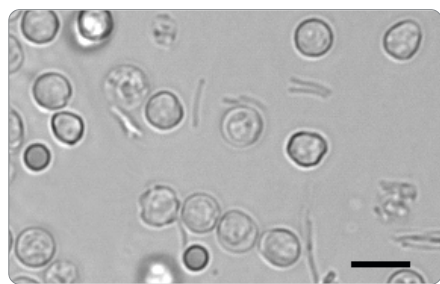


Figura 10. Bacilos con leucocitos y eritrocitos

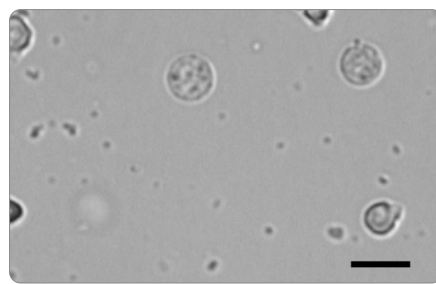


Figura 11. Cocos con leucocitos

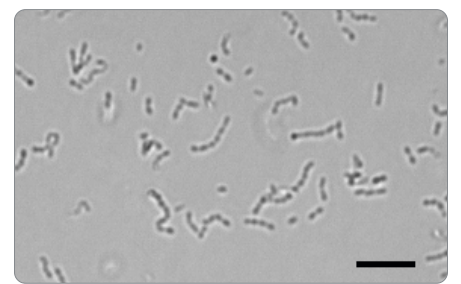


Figura 12. Cocos en cadena

## Cilindros

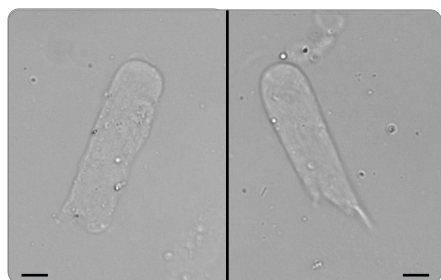


Figura 13. A la izquierda y a la derecha, cilindro hialino



Figura 14. Cilindro celular (no hialino)



Figura 15. Numerosos cilindros granulares (no hialinos)



Figura 16. Cilindro ceroso (no hialino)

## Cristales

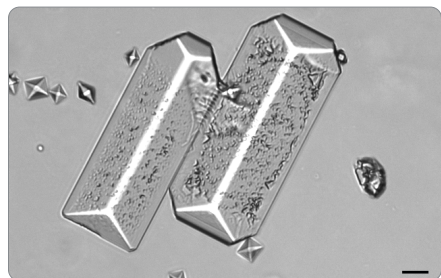


Figura 17. Cristales de estruvita grandes

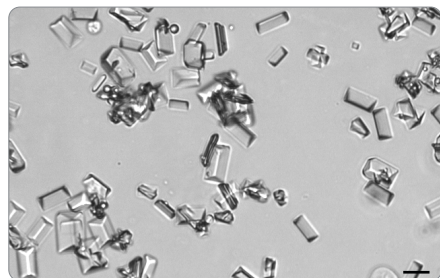


Figura 18. Numerosos cristales de estruvita pequeños

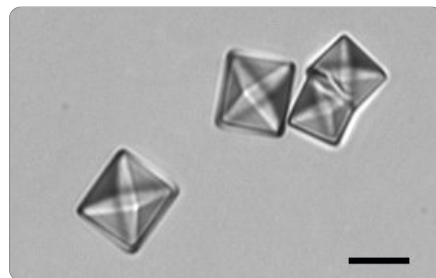


Figura 19. Cristales de oxalato cálcico dihidratado grandes

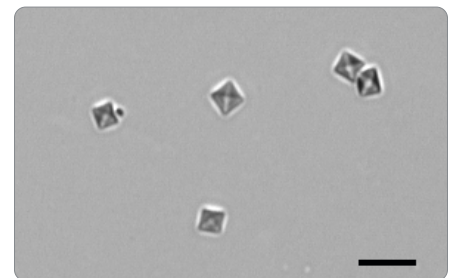


Figura 20. Numerosos cristales de oxalato cálcico dihidratado

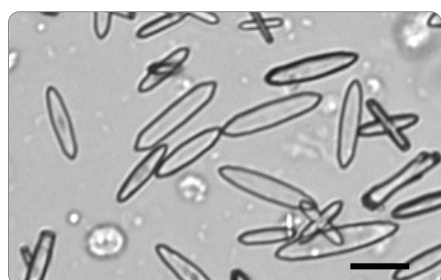


Figura 21. Cristales de oxalato cálcico monohidratado (puntiagudos)



Figura 22. Cristales de oxalato cálcico monohidratado; a la izquierda, probetas; a la derecha, semilla de cáñamo

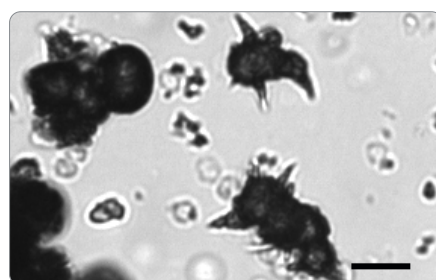


Figura 23. Cristales de biurato de amonio (estramonio)

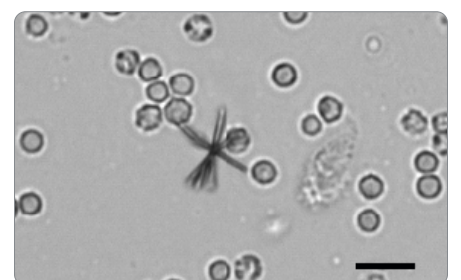


Figura 24. Cristal de bilirubina con leucocitos

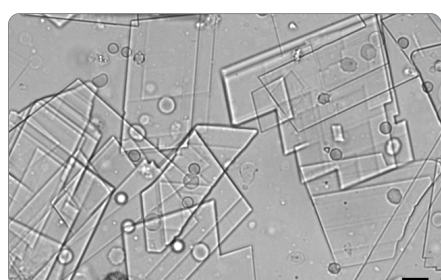


Figura 25. Cristales de colesterol

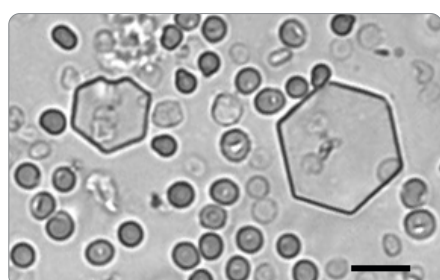


Figura 26. Cristales de cistina con eritrocitos



Figura 27. Cristales de ácido úrico

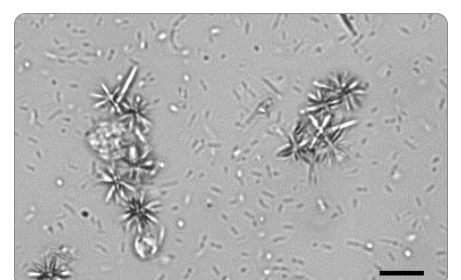


Figura 28. Cristales probablemente relacionados con fármacos

## Otros

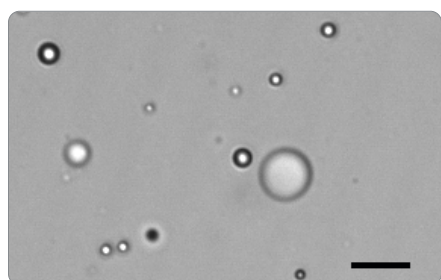


Figura 29. Lípidos

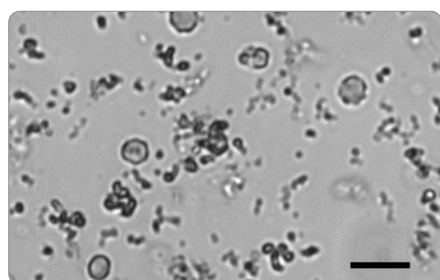


Figura 30. Residuos cristalinos amorfos



Figura 31. Hifas

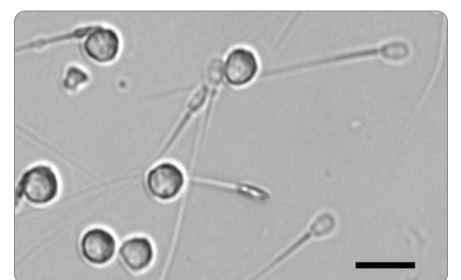


Figura 32. Esperma con leucocitos

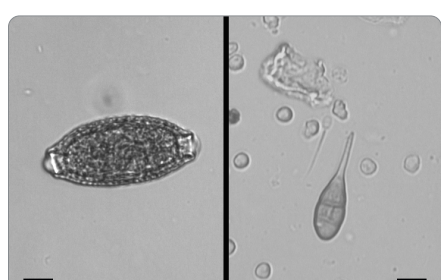


Figura 33. A la izquierda, huevo del género *Pearsonema* (género *Capillaria*); a la derecha, macroconidios

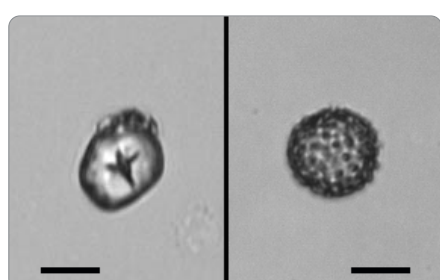


Figura 34. A la izquierda, polvo de guantes; a la derecha, polen

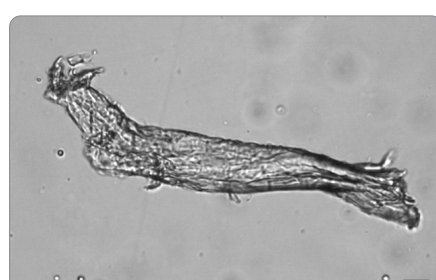


Figura 35. Fibra

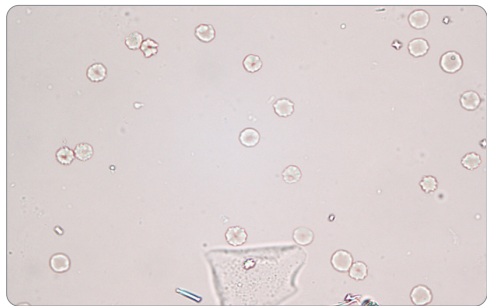


Figura 36. Ácaro del polvo

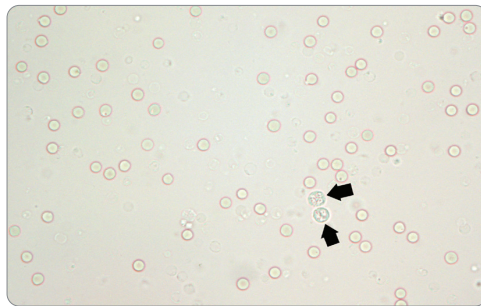
# Microscopio convencional

Todas las imágenes, salvo que se indique lo contrario, representan un campo de visión de alta potencia (campo de visión objetivo: 40×).

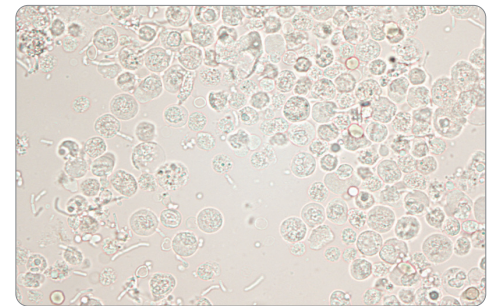
## Células sanguíneas



**Figura 1.** Eritrocitos y una célula epitelial escamosa

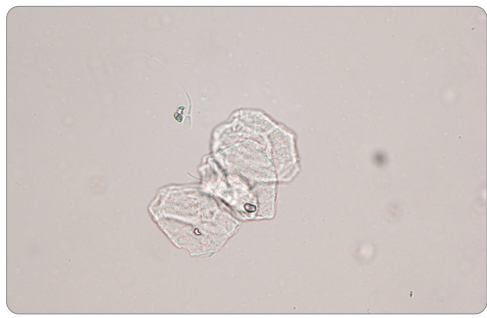


**Figura 2.** Eritrocitos y dos leucocitos (flechas negras)

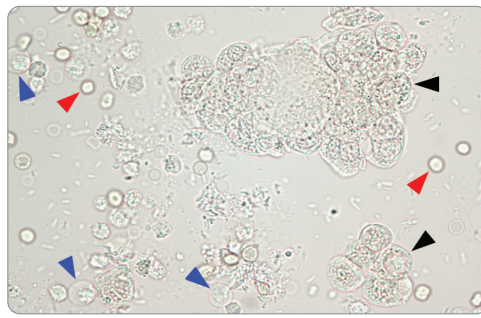


**Figura 3.** Numerosos leucocitos y pocas bacterias en forma de bacilos

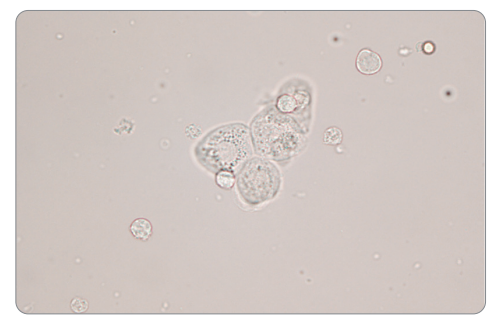
## Células epiteliales



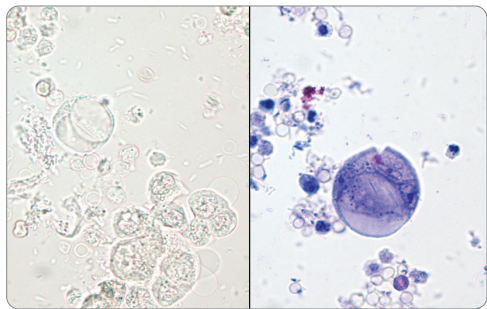
**Figura 4.** Células epiteliales escamosas



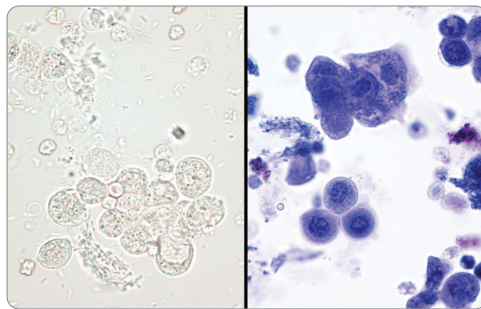
**Figura 5.** Células epiteliales (flechas negras), eritrocitos (flechas rojas) y leucocitos (flechas azules)



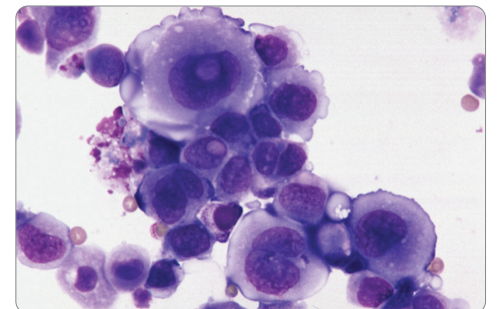
**Figura 6.** Células epiteliales de transición



**Figura 7.** A la izquierda, carcinoma de células de transición; a la derecha, preparación en húmedo de NMB

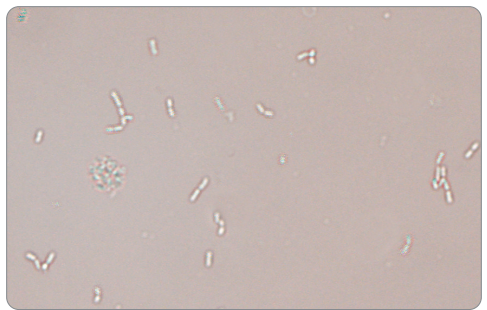


**Figura 8.** Carcinoma de células de transición (preparación en húmedo de NMB a la derecha)

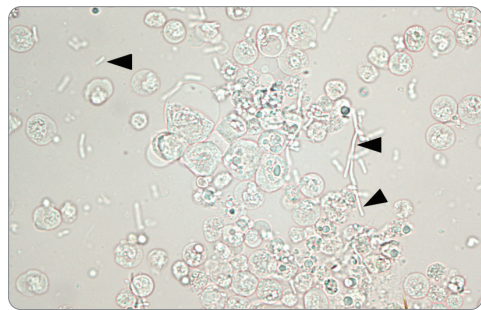


**Figura 9.** Carcinoma de células de transición, secadas al aire y teñidas con Diff-Quik\*

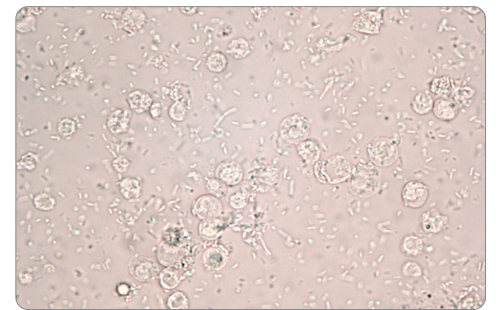
## Bacterias



**Figura 10.** Numerosas bacterias en forma de bacilos, campo de visión objetivo: 100×

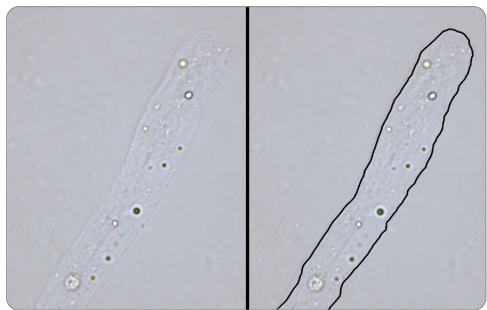


**Figura 11.** Numerosos leucocitos y bacterias grandes en forma de bacilos (flechas negras)

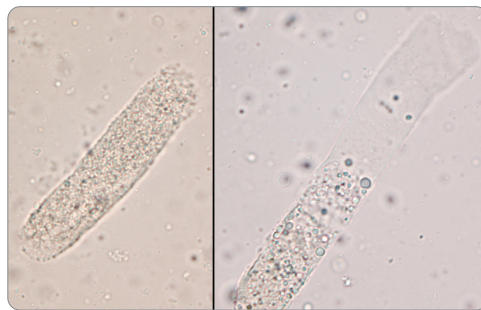


**Figura 12.** Numerosas bacterias y leucocitos

## Cilindros



**Figura 13.** Cilindro hialino (bordes delineados)

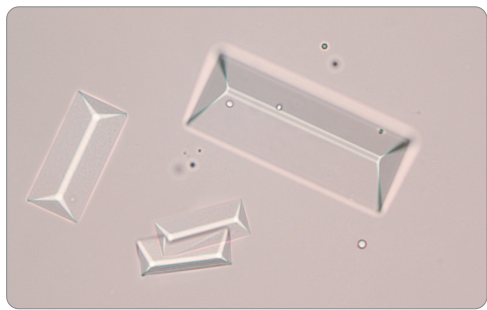


**Figura 14.** A la izquierda, cilindro granular; a la derecha, mezcla de cilindro ceroso y granular

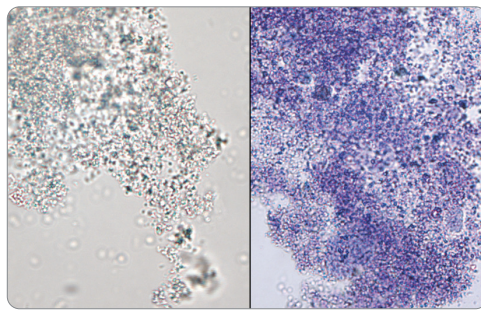


**Figura 15.** Cilindro ceroso

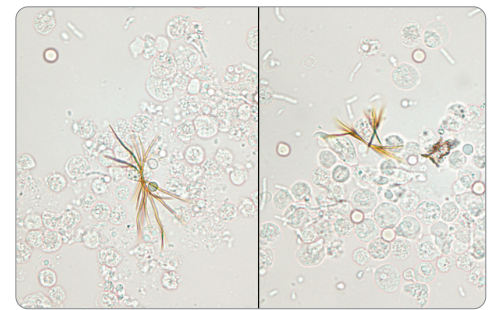
## Cristales



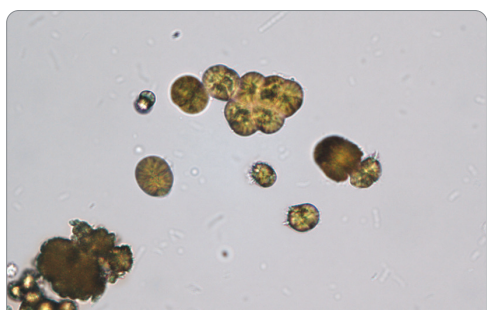
**Figura 16.** Estruvita



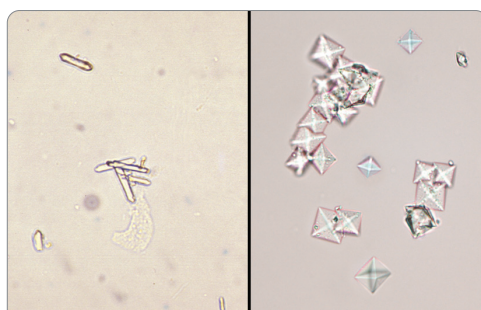
**Figura 17.** Amorfo (preparación en húmedo de NMB a la derecha)



**Figura 18.** Bilirrubina



**Figura 19.** Biurato de amonio

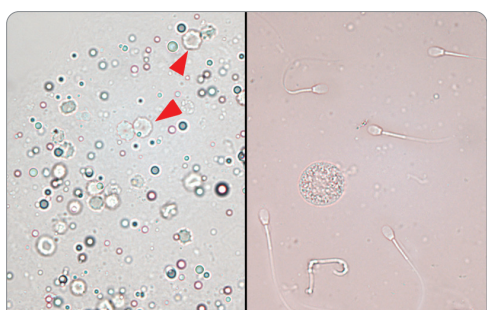


**Figura 20.** A la izquierda, oxalato cálcico monohidratado; a la derecha, oxalato cálcico dihidratado



**Figura 21.** Cristales de fármaco (Tribissen\*), campo de visión objetivo: 10×

## Otros



**Figura 22.** A la izquierda, gotitas de grasa (flechas rojas, eritrocitos); a la derecha, esperma



**Figura 23.** Pearsonema plica



**Figura 24.** Fibra fragmentada contaminante

# Cómo realizar una preparación en seco o frotis lineal

La realización de una preparación en seco o frotis lineal es un medio extremadamente rentable de confirmar la presencia o ausencia de bacterias, de diferenciar entre cocos y bacilos cortos, y de caracterizar varios elementos celulares en la muestra de orina.

1. Etiquete sus portaobjetos de forma adecuada.
2. Llene un tubo de centrifugación con orina fresca bien mezclada tomada de la parte inferior del tubo de muestras.
3. Centrifugue la muestra (y un tubo de equilibrio) en el ajuste para **orina** (o 400 g).  
**Nota:** Si su centrifugación no cuenta con ajuste para orina, consulte los tiempos y ajustes de centrifugación que encontrará en el manual de funcionamiento.
4. Después de la centrifugación, debe verse un sedimento concentrado de elementos formados en la parte inferior del tubo.  
Extraiga con cuidado el sobrenadante hasta el sedimento y deje una cantidad extremadamente pequeña de orina para volver a suspender el sedimento.  
**Nota:** Si la muestra es extremadamente hipocelular, puede ser muy difícil ver el sedimento.
5. Golpee ligeramente la parte inferior del tubo varias veces con el dedo para volver a suspender suavemente los elementos formados.
6. Utilizando una pipeta nueva, añada una gota de muestra en un portaobjetos de vidrio, similar a la preparación de un frotis de sangre.
7. Coloque un portaobjetos de vidrio limpio como esparcidor sobre el portaobjetos etiquetado, a aproximadamente 30° o 40°, delante de la gota de orina.
8. Vuelva a colocar el portaobjetos en la gota y deje que el material se propague por el borde del portaobjetos de extensión.
9. Mueva el portaobjetos esparcidor hacia el extremo del portaobjetos con la muestra y mantenga ambos en contacto.
10. En el medio del portaobjetos, deje de propagar inmediatamente la muestra de orina y levante el portaobjetos esparcidor hacia arriba para formar una línea de material.
11. Seque bien al aire y luego tiña el portaobjetos con su tinción de hematología/citología habitual (p. ej., Diff-Quik®).
12. Revise al microscopio.

