

尿液沉渣試檢驗指南



所有影像均來自 SediVue Dx* 尿液沉渣分析儀

參考尺 = 20 微米

血液細胞

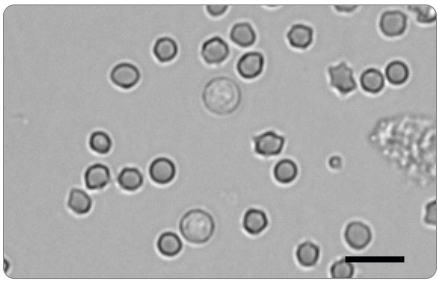


圖 1 紅血球

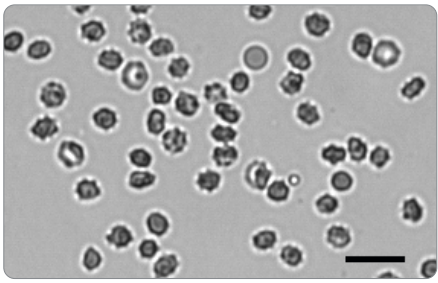


圖 2 鋸齒狀紅血球

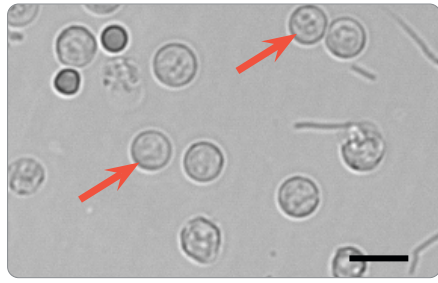


圖 3 白血球

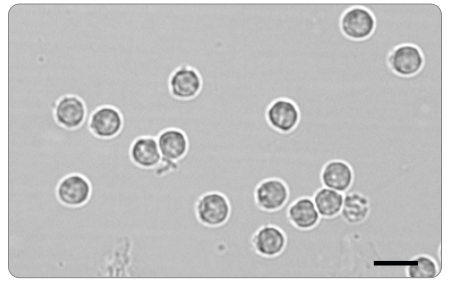


圖 4 白血球

上皮細胞

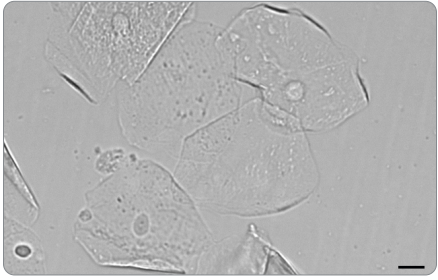


圖 5 鱗狀上皮細胞

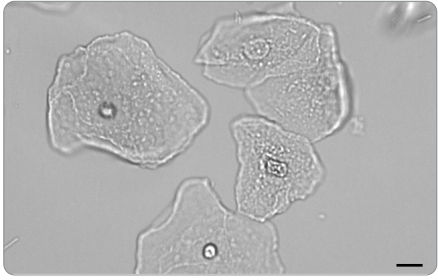


圖 6 鱗狀上皮細胞

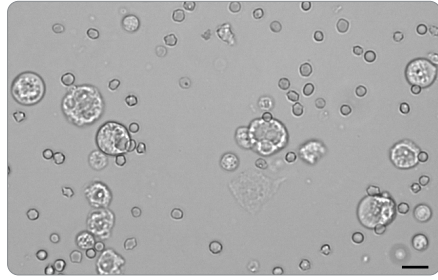


圖 7 許多大量移行 (非鱗狀) 上皮細胞與紅血球和白血球



圖 8 許多大量移行 (非鱗狀) 上皮細胞 (可能為移行細胞癌。使用乾式細胞學確認。)

細菌

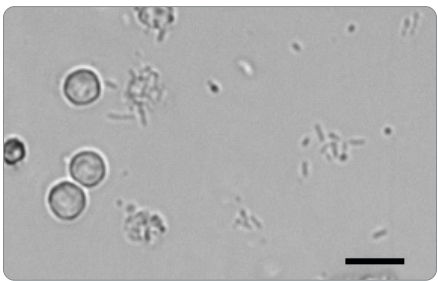


圖 9 含白血球的桿菌

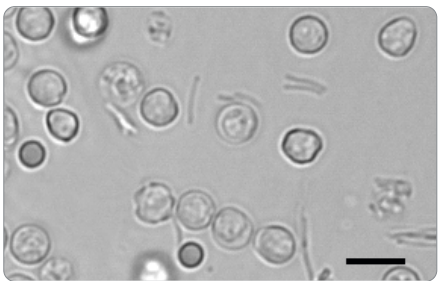


圖 10 含白血球和紅血球的桿菌

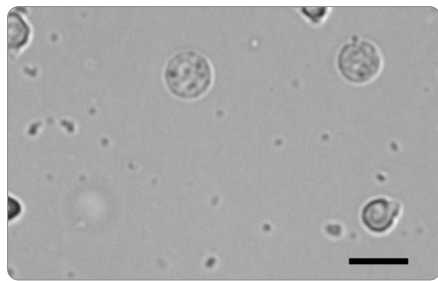


圖 11 含白血球的球菌

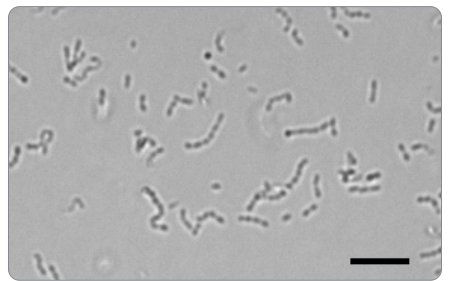


圖 12 鏈球菌

圓柱體

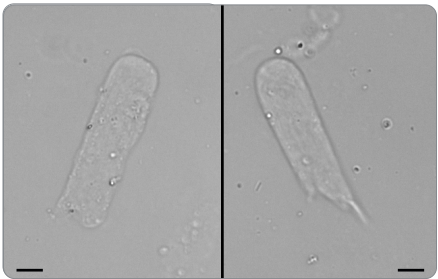


圖 13 左與右, 透明圓柱體



圖 14 細胞 (非透明細胞) 圓柱體



圖 15 許多顆粒性 (非透明細胞) 圓柱體



圖 16 蠟狀 (非透明細胞) 圓柱體

晶體

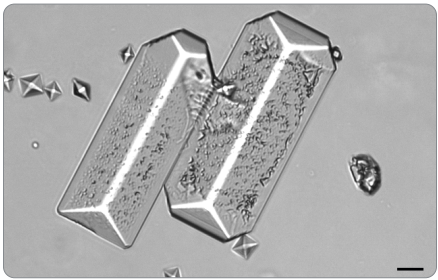


圖 17 大的磷酸銨鎂 (struvite) 晶體

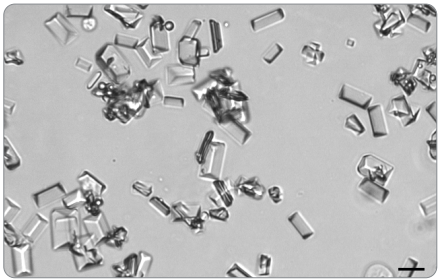


圖 18 許多小的磷酸銨鎂 (struvite) 晶體

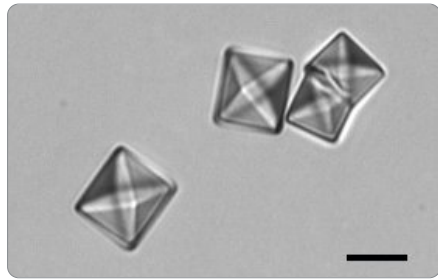


圖 19 大的二水草酸鈣 (calcium oxalate dihydrate) 晶體

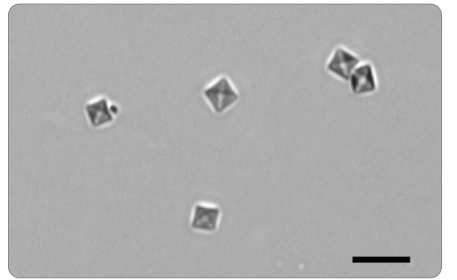


圖 20 許多二水草酸鈣 (calcium oxalate dihydrate) 晶體

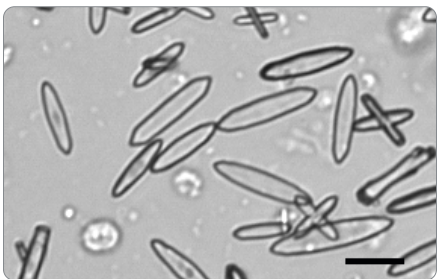


圖 21 單水草酸鈣 (calcium oxalate monohydrate) (尖錐形) 晶體

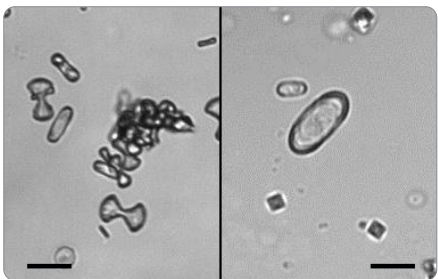


圖 22 單水草酸鈣 (calcium oxalate monohydrate) 晶體: 左, 啞鈴型; 右, 大麻種子型

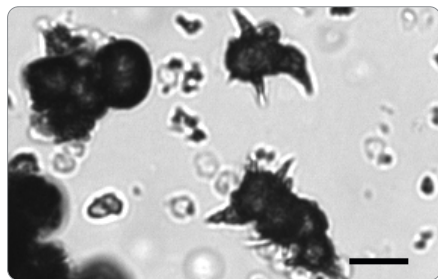


圖 23 重尿酸銨鹽 (ammonium biurate) (刺果狀) 晶體

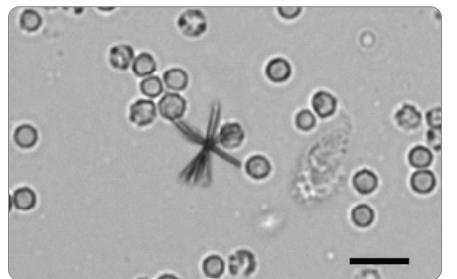


圖 24 含白血球的膽紅素晶體

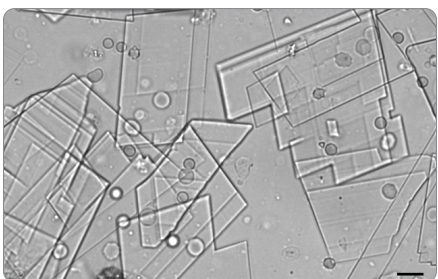


圖 25 膽固醇晶體



圖 26 含紅血球的胱胺酸 (cystine) 晶體

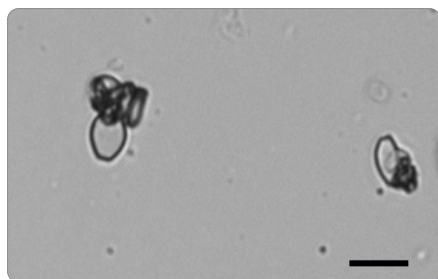


圖 27 尿酸晶體

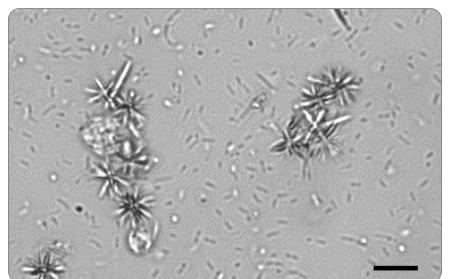


圖 28 可能與藥物有關的晶體

其他

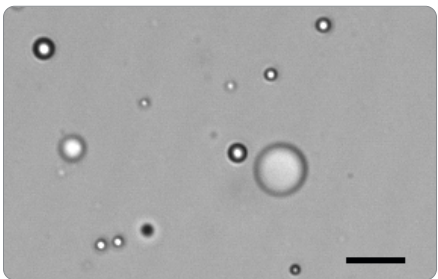


圖 29 脂肪

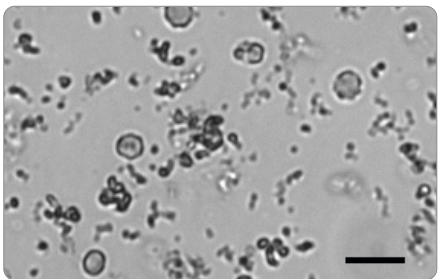


圖 30 非定型晶狀碎片



圖 31 菌絲

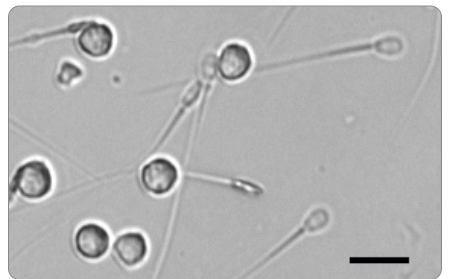


圖 32 含白血球的精子



圖 33 左, *Pearsonema* 屬 (毛細線蟲屬), 右, *macrocanidia* 大念珠菌屬

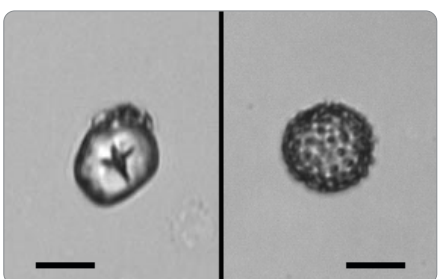


圖 34 左, 手套粉; 右, 花粉

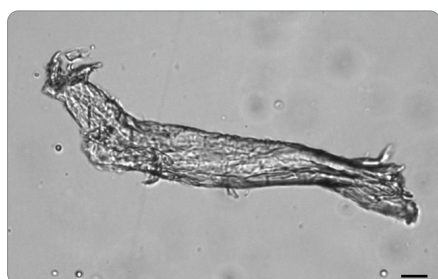


圖 35 纖維



圖 36 塵蟎

傳統顯微鏡

除非另有標明，否則所有影像皆為高倍數 (40x 物鏡視野) 視野影像。

血液細胞

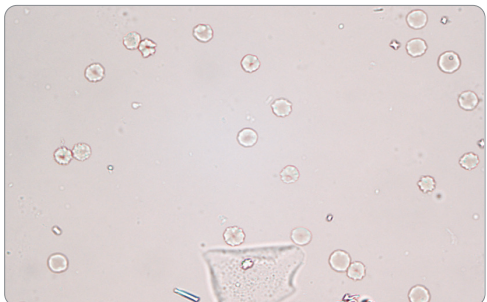


圖 1 紅血球和一個鱗狀上皮細胞

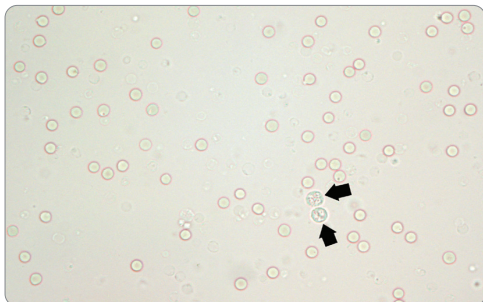


圖 2 紅細胞和兩個白血球 (黑色箭頭)

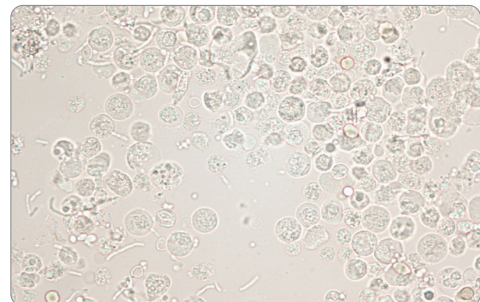


圖 3 大量白血球和少量桿狀細菌

上皮細胞



圖 4 鱗狀上皮細胞

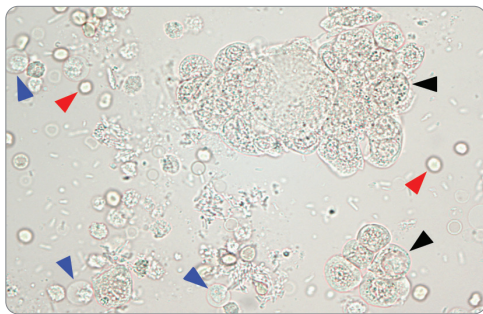


圖 5 上皮細胞 (黑色箭頭)、紅血球 (紅色箭頭) 和白血球 (藍色箭頭)

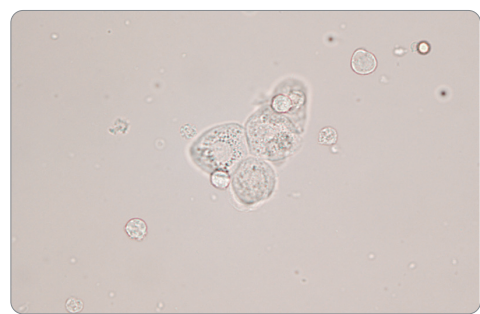


圖 6 移行上皮細胞

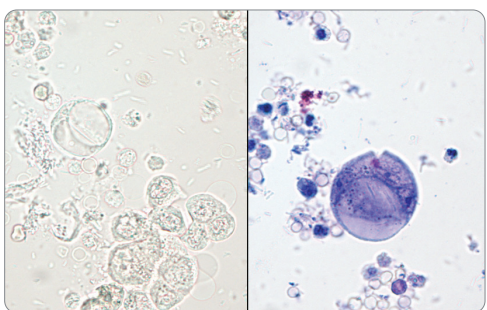


圖 7 左，移行細胞癌；右，新亞甲藍 (NMB) 濕式玻片染色樣本

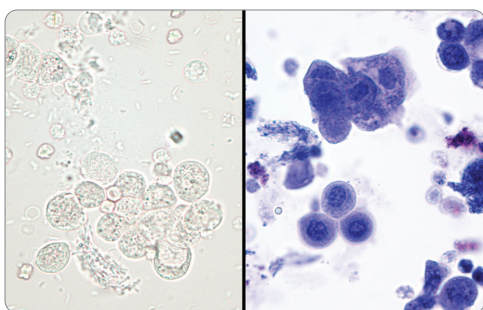


圖 8 移行細胞癌 (新亞甲藍 (NMB) 濕式玻片染色樣本)

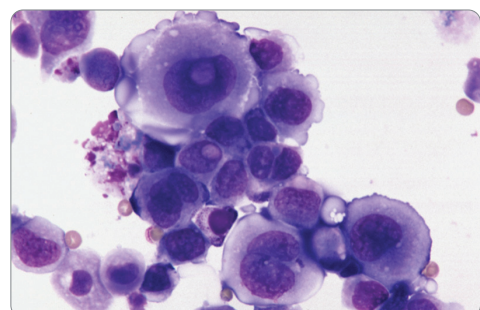


圖 9 移行細胞癌、風乾和 Diff-Quik* 染色

細菌

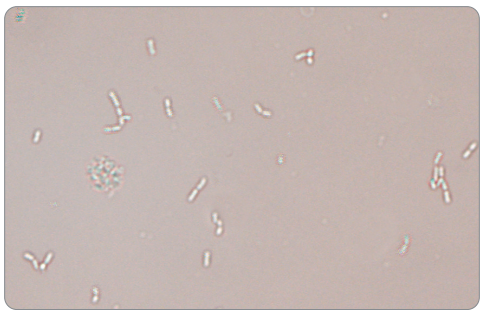


圖 10 許多桿狀細菌，100x 物鏡視野

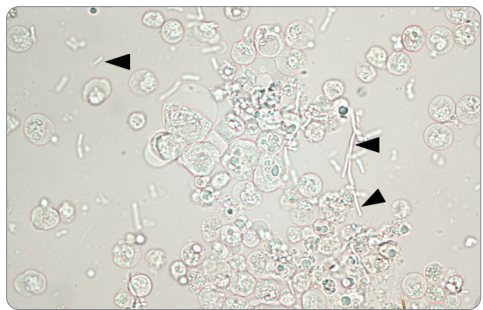


圖 11 許多白血球和大的桿狀細菌 (黑色箭頭)

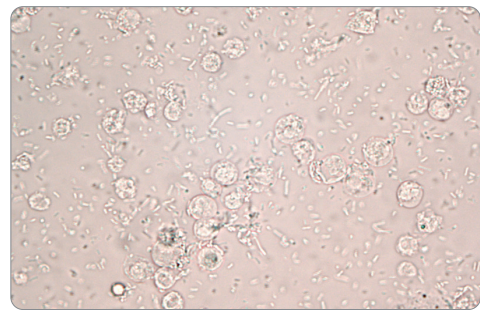


圖 12 許多細菌和白血球

圓柱體

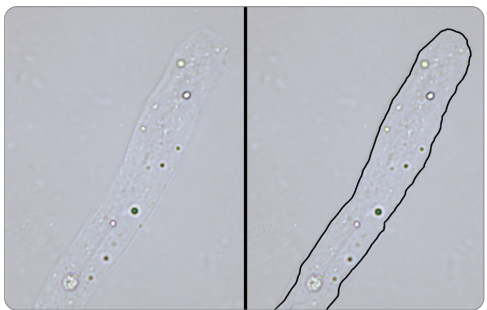


圖 13 透明圓柱體 (邊界輪廓)

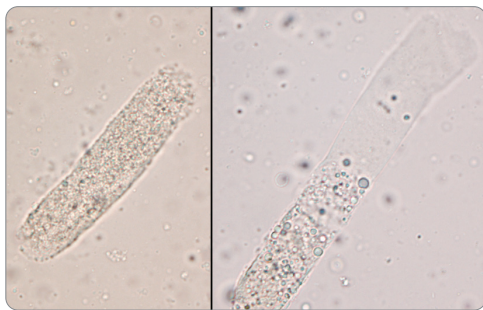


圖 14 左，顆粒性圓柱體；右，混合的蠟狀和顆粒性圓柱體

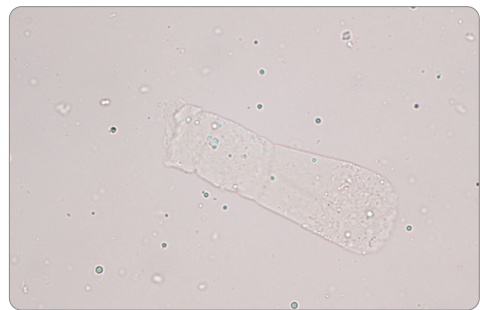


圖 15 蠟狀圓柱體

晶體

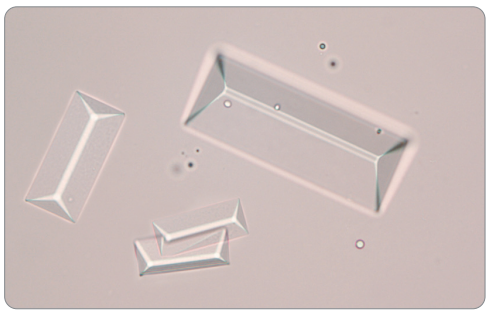


圖 16 鄰酸銨鎂 (struvite)

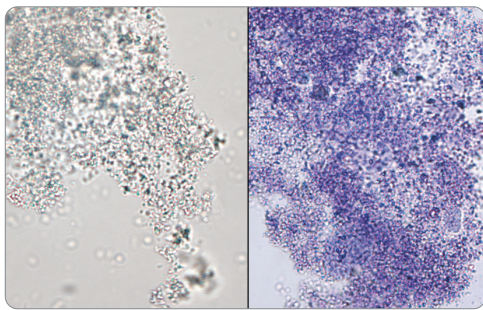


圖 17 非定形 (右側為新亞甲藍 (NMB) 濕式玻片染色樣本)

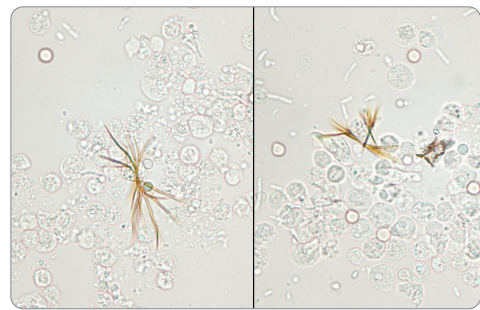


圖 18 膽紅素

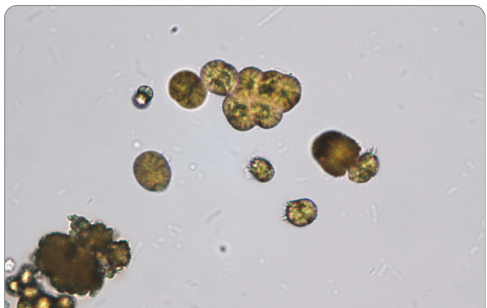


圖 19 重尿酸銨鹽 (ammonium biurate)

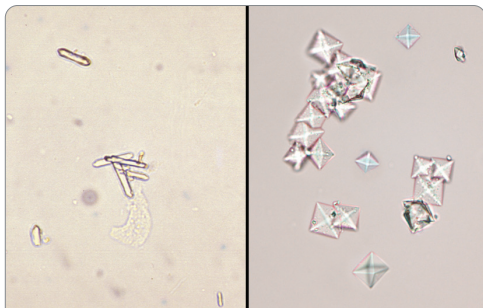


圖 20 左，單水草酸鈣 (calcium oxalate monohydrate)；右，二水草酸鈣 (calcium oxalate dihydrate)



圖 21 藥物 (Tribissen*) 晶體，10x 物鏡視野

其他

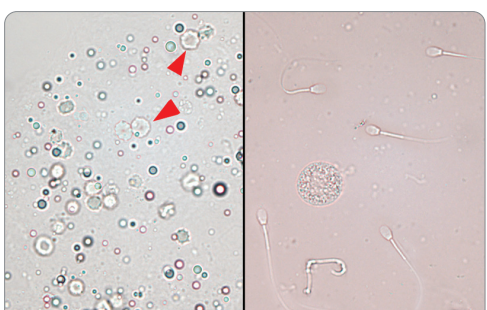


圖 22 左，脂肪 (紅色箭頭，紅血球)；右，精子



圖 23 皺襞毛細線蟲



圖 24 污染物碎片纖維

如何製備乾的玻片染色樣本/線性塗抹抹片

要確認細菌存在與否、區別球菌和短桿菌以及分析尿液檢體中不同細胞成分的特徵，製備乾的玻片染色樣本和線性塗抹抹片是非常符合成本效益的方法。

1. 在試片上貼好標籤。
2. 從檢體管底部抽出充分混合的新鮮尿液，並將其注入離心管中。
3. 使用尿液設定 (或 400 g) 離心處理檢體 (以及一根平衡管)。注意：若您的離心機沒有「尿液」設定，請參閱操作手冊中註明的離心處理設定與時間。
4. 離心處理完畢後，試管底部應該會出現有形成分的濃縮片狀沉澱物。輕輕吸出片狀沉澱物上方的澄清液，僅留下極少量的尿液，讓片狀沉澱物再次懸浮。注意：如檢體細胞損傷，則可能難以看到片狀沉澱物。
5. 以手指輕彈試管底部幾下，輕輕地讓有形成分再次懸浮。
6. 使用新的定量滴管，在玻璃試片上滴一滴檢體，就像製備血液抹片一樣。
7. 在貼好標籤的試片上，以大約 30°–40° 的角度在尿液液滴前方放置一片乾淨的玻璃蓋玻片。
8. 將蓋玻片往後推入尿滴中，使得尿液液滴沿著蓋玻片邊緣散開。
9. 將蓋玻片向前推到檢體試片的另一端，保持兩者彼此接觸。
10. 推到試片中央時驟然停止塗抹尿液檢體，同時將塗抹片筆直提起，讓物質形成一條線。
11. 徹底風乾，然後使用例行血液學/細胞學染色染劑 (如 Diff-Quik[®]) 將試片染色。
12. 使用顯微鏡觀察。

