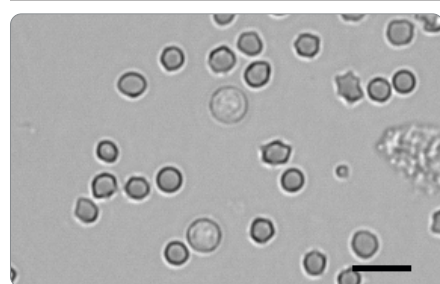


Handleiding urinesediment

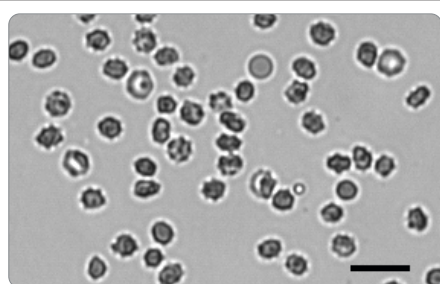
Alle beelden van de SediVue Dx* Urine Sediment Analyzer

Referentiebalk = 20 micron

Bloedcellen



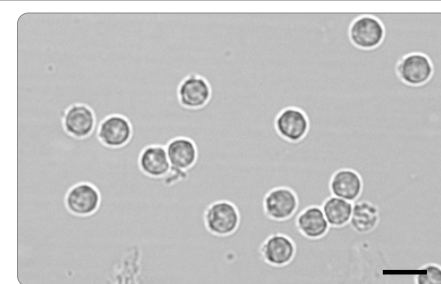
Afbeelding 1. Rode bloedcellen



Afbeelding 2. Gekartelde rode bloedcellen

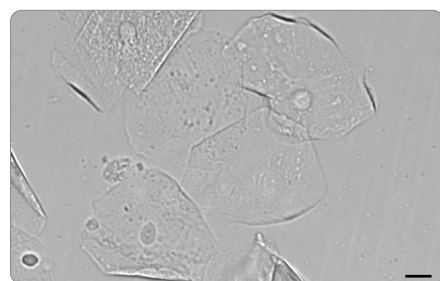


Afbeelding 3. Witte bloedcellen

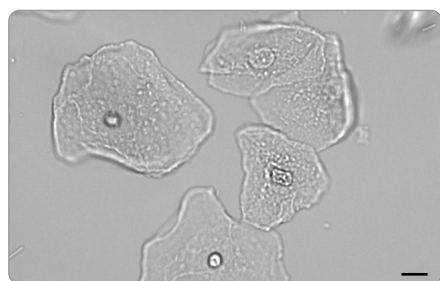


Afbeelding 4. Witte bloedcellen

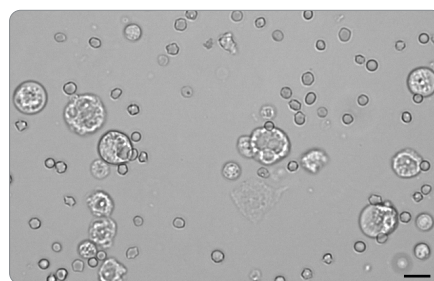
Epitheelcellen



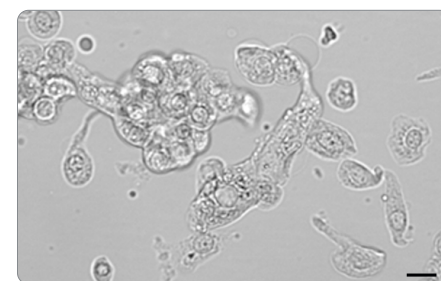
Afbeelding 5. Polygonale plaveiselepitheelcellen



Afbeelding 6. Polygonale plaveiselepitheelcellen

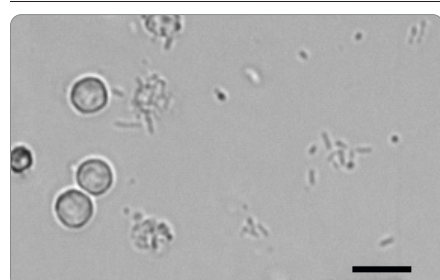


Afbeelding 7. Talrijke overgangsepitheelcellen (niet-polygonaal) met rode en witte bloedcellen



Afbeelding 8. Talrijke overgangsepitheelcellen (niet-polygonaal) (Mogelijk overgangscelcarcinoom. Bevestigen met droge cytologie.)

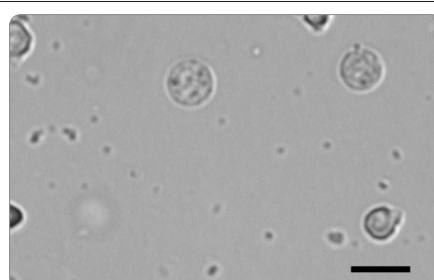
Bacteriën



Afbeelding 9. Staafvormige bacteriën met witte bloedcellen



Afbeelding 10. Staafvormige bacteriën met witte en rode bloedcellen

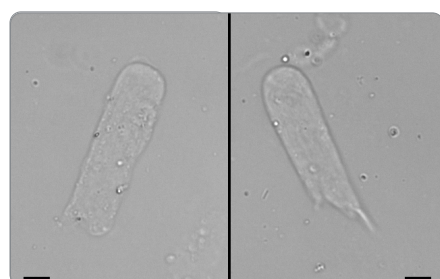


Afbeelding 11. Coccoïde bacteriën met witte bloedcellen



Afbeelding 12. Coccoïde bacteriën in ketens

Cilindervormige bacteriën (bacillen)



Afbeelding 13. Links en rechts, hyaliene cilinders



Afbeelding 14. Cellulaire (niet-hyaliene) cilinders

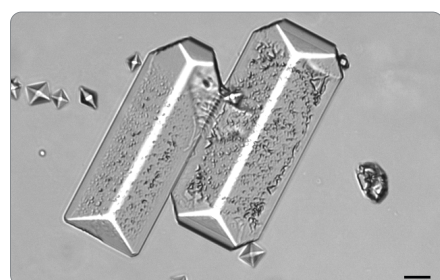


Afbeelding 15. Talrijke granulaire niet-hyaliene cilinders

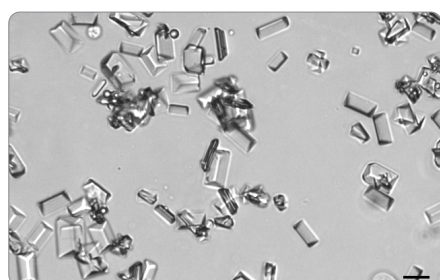


Afbeelding 16. Wasachtige (niet-hyaliene) cilinders

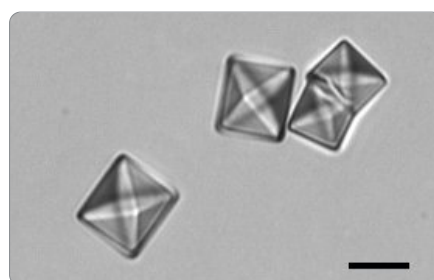
Kristallen



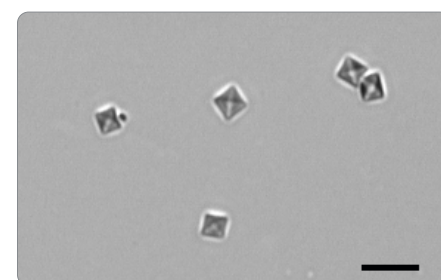
Afbeelding 17. Grote struvietkristallen



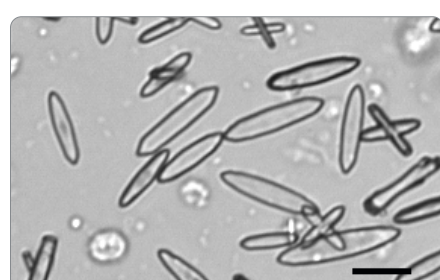
Afbeelding 18. Talrijke kleine struvietkristallen



Afbeelding 19. Grote calciumoxalaatdihydraatkristallen



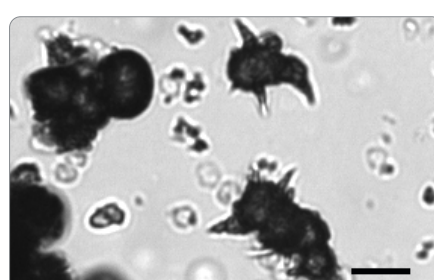
Afbeelding 20. Talrijke calciumoxalaatdihydraatkristallen



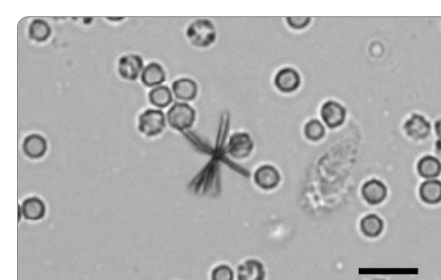
Afbeelding 21. Calciumoxalaatmonohydraatkristallen (hekje)



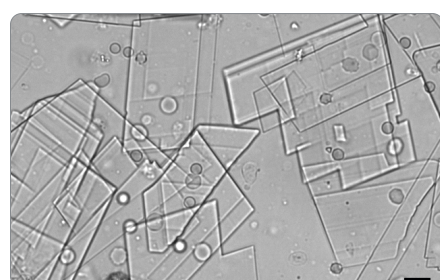
Afbeelding 22. Calciumoxalaatmonohydraatkristallen; links, halts; rechts, hennepzaad



Afbeelding 23. Ammoniumbiuraatkristallen (doornappel)



Afbeelding 24. Bilirubinekristallen met witte bloedcellen



Afbeelding 25. Cholesterolkristallen



Afbeelding 26. Cystinekristallen met rode bloedcellen

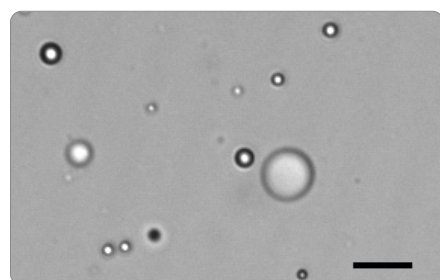


Afbeelding 27. Urinezuurkristallen

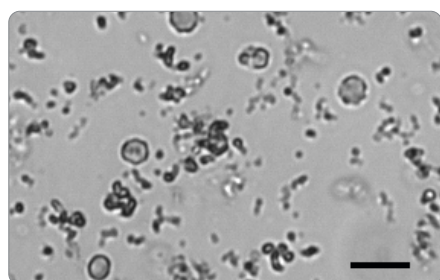


Afbeelding 28. Waarschijnlijk geneesmiddelgerelateerde kristallen

Diversen



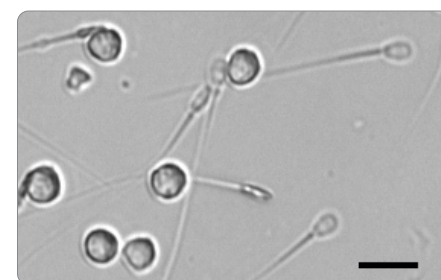
Afbeelding 29. Lipiden



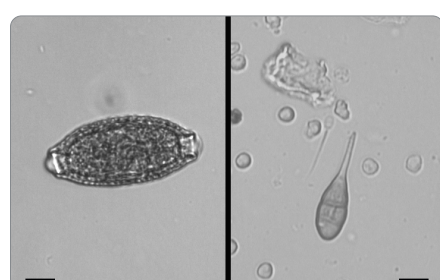
Afbeelding 30. Amorfe kristallijne resten



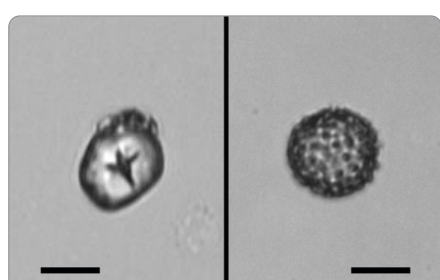
Afbeelding 31. Hyphae



Afbeelding 32. Sperma met witte bloedcellen



Afbeelding 33. Links, *Pearsonema* spp. (*Capillaria* spp.) ovaal rechts, macroconidiën



Afbeelding 34. Links, handschoenpoeder; rechts, pollen



Afbeelding 35. Vezel

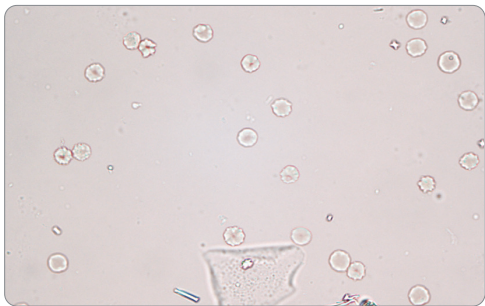


Afbeelding 36. Stofmijt

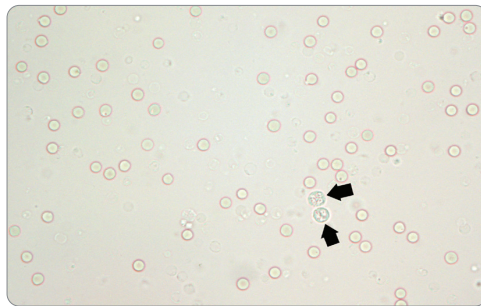
Conventionele microscopie

Alle afbeeldingen zijn, tenzij anders aangegeven, representatief voor een gezichtsveld bij sterke vergroting (40× objectief).

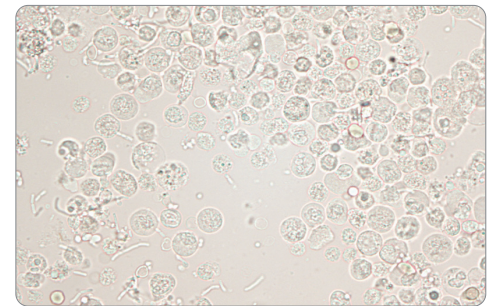
Bloedcellen



Afbeelding 1. Erythrocyten en een plaveiselepitheelcel

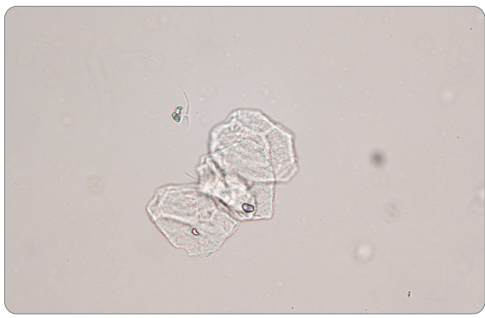


Afbeelding 2. Erythrocyten en twee leukocyten (zwarte pijlen)

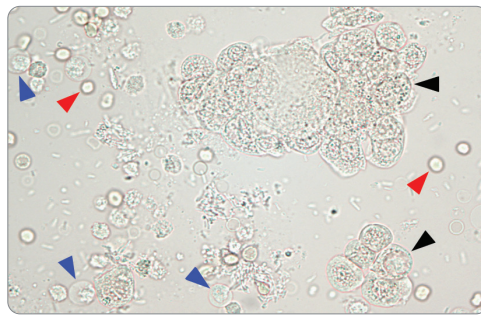


Afbeelding 3. Talrijke leukocyten en een paar staafvormige bacteriën

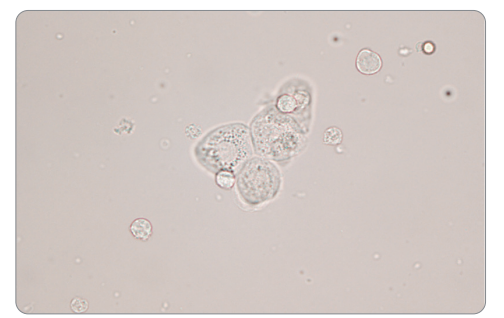
Epitheelcellen



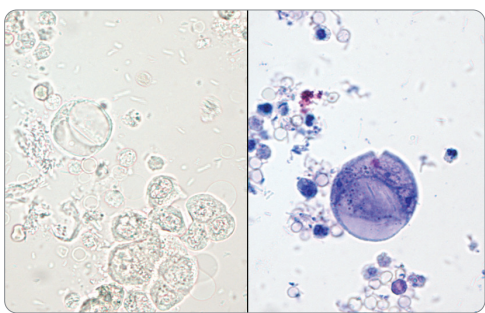
Afbeelding 4. Polygonale epitheelcellen



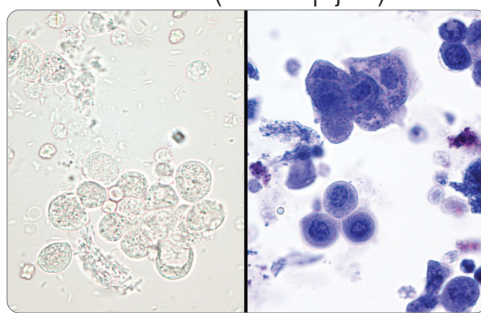
Afbeelding 5. Epitheelcellen (zwarte pijlen), rode bloedcellen (rode pijlen) en witte bloedcellen (blauwe pijlen)



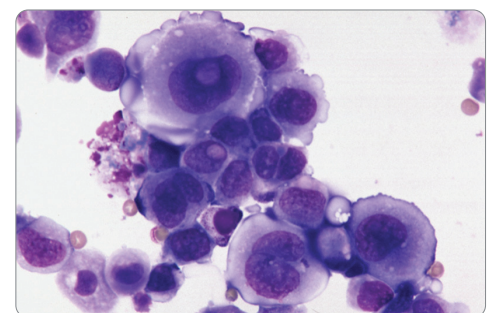
Afbeelding 6. Overgangsepitheelcellen



Afbeelding 7. Links, Overgangscelcarcinoom; rechts, NMB natte voorbereiding

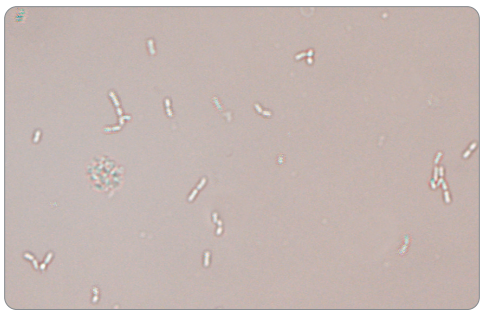


Afbeelding 8. Overgangscelcarcinoom (NMB natte voorbereiding rechts)

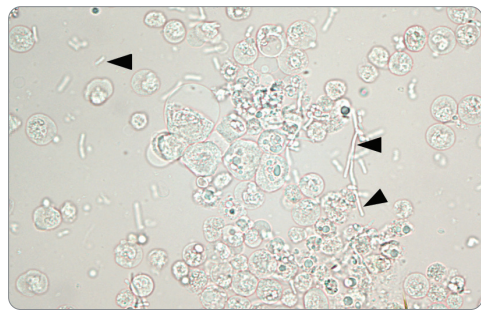


Afbeelding 9. Overgangscelcarcinoom, luchtgedroogd en met Diff-Quik* gekleurd

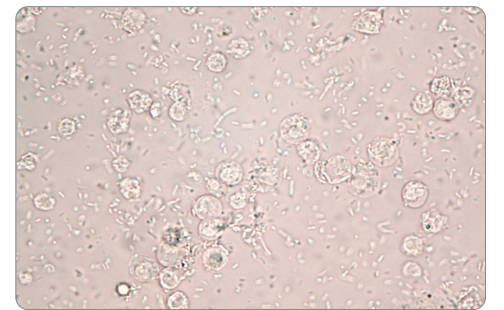
Bacteriën



Afbeelding 10. Vele staafvormige bacteriën, gezichtsveld 100× objectief

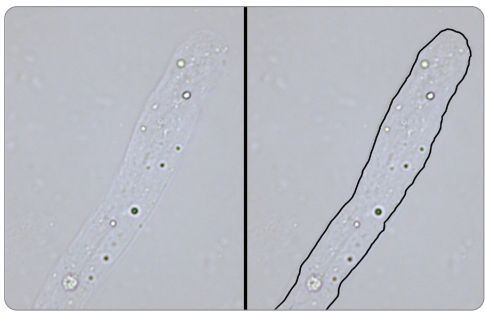


Afbeelding 11. Vele leukocyten en grote staafvormige bacteriën (zwarte pijlen)

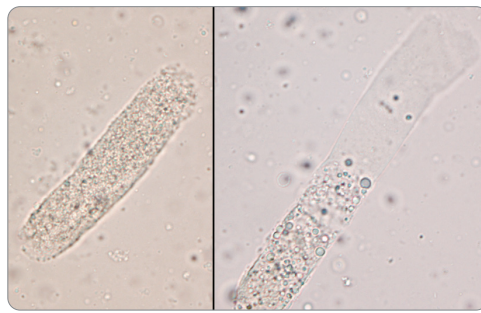


Afbeelding 12. Talrijke bacteriën en leukocyten

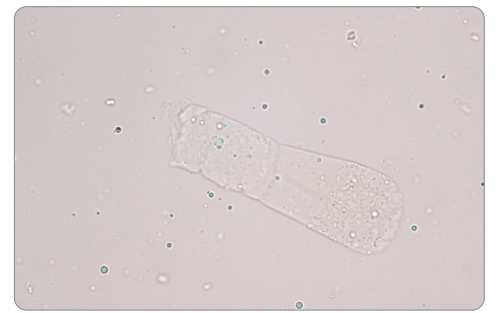
Cilindervormige bacteriën (bacillen)



Afbeelding 13. Hyaliene cilinders (afgebakende grenzen)

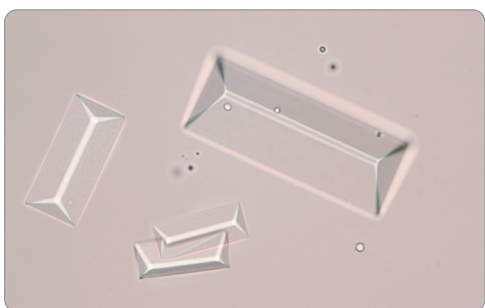


Afbeelding 14. Links, granulaire cilinders; rechts, gemengde wasachtige en granulaire cilinders

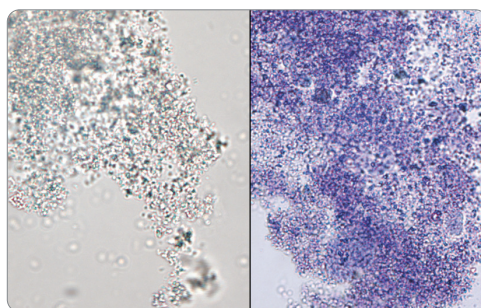


Afbeelding 15. Wasachtige cilinders

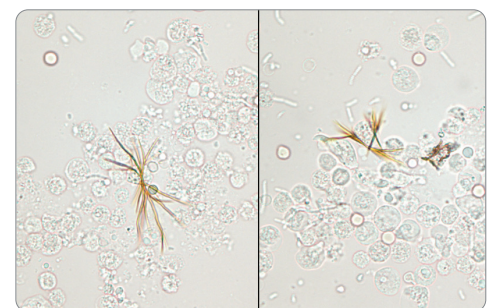
Kristallen



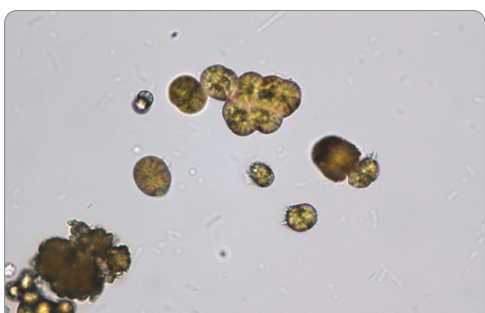
Afbeelding 16. Struviet



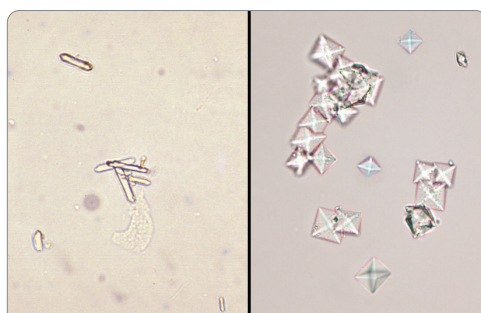
Afbeelding 17. Amorf (NMB natte voorbereiding rechts)



Afbeelding 18. Bilirubine



Afbeelding 19. Ammoniumbiuraat

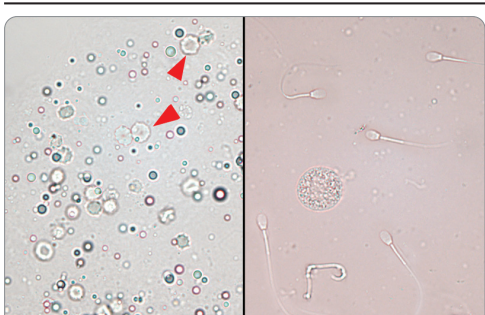


Afbeelding 20. Links, calciumoxalaatmonohydraat; rechts, calciumoxalaatdihydraat



Afbeelding 21. Geneesmiddelkristallen (Tribissen*), gezichtsveld 10× objectief

Diversen



Afbeelding 22. Links, vetdruppels (rode pijlen, rode bloedcellen); rechts, sperma



Afbeelding 23. Pearsonema plica



Afbeelding 24. Verontreinigende gefragmenteerde vezel

Een droge voorbereiding of uitstrijkje uitvoeren

Het uitvoeren van een droge voorbereiding of uitstrijkje is een uiterst kosteneffectieve manier om de aan- of afwezigheid van bacteriën te bevestigen, om onderscheid te maken tussen coccoïde en korte staafvormige bacteriën, en voor het karakteriseren van verschillende celementen in het urinemonster.

1. Label uw slides op de juiste manier.
2. Vul een centrifugebuis met goed gemengde, verse urine uit de bodem van het monsterbuisje.
3. Centrifugeer het monster (en een balansbuisje) op de instelling **Urine** (of 400 g).
Let op: Als uw centrifuge geen Urine-instelling heeft, raadpleeg dan de gebruikershandleiding voor de centrifugatie-instellingen en -tijden.
4. Na het centrifugeren moet een geconcentreerde pellet van gevormde elementen zichtbaar zijn op de bodem van het busje.
Zuig het supernatant voorzichtig op tot op de pellet, waarbij een extreem kleine hoeveelheid urine achterblijft waarin de pellet kan worden geresuspendeerd.
Let op: Als het monster extreem hypocellulair is, kan het erg moeilijk zijn om de pellet te zien.
5. Veeg met uw vinger meerdere keren lichtjes over de onderkant van de bus om de gevormde elementen voorzichtig opnieuw op te lossen.
6. Gebruik een nieuwe pipet om een druppel monster op een glasplaatje te doseren, vergelijkbaar met het maken van een bloedfilm.
7. Plaats een schoon glazen dekglasje op uw gelabelde objectglasje, op ongeveer 30°–40°, vóór de druppel urine.
8. Schuif het dekglasje terug in de druppel, zodat het materiaal zich langs de rand van het dekglasje kan verspreiden.
9. Beweeg het dekglasje naar het einde van het objectglasje en houd de twee in contact met elkaar.
10. Stop in het midden van het glasje abrupt met het verspreiden van het urinemonster en til het dekglasje recht omhoog om een lijn materiaal te vormen.
11. Laat grondig aan de lucht drogen en kleur het objectglasje vervolgens met uw gebruikelijke hematologie-/cytologiekleuring (bijv. Diff-Quik*).
12. Bekijk microscopisch.

