



Vrije Universiteit Brussel

# EBM II: Korte Casus V

Lucas Calliauw & Elias De Meyst

Tutor: Elke Decommer

Prof. Dr. N. Pouliart

# Inhoudstafel

- Casusvoorstelling
- Probleemlijst
- Differentiaaldiagnoses
- Onderzoek en diagnose
- Vraagstelling en bronvermelding

# Casusvoorstelling

Prof. Dr. M. De Maeseneer

*"Een **50-jarige man** komt de dag na nieuwjaarsavond op de spoed. Hij is 's nachts wakker geworden met **hevige kniepijn**. Er is **geen** notie van een **val**. Op oudejaarsavond is hij met familie naar een restaurant geweest en heeft **rijkkelijk gegeten**."*

# Probleemlijst

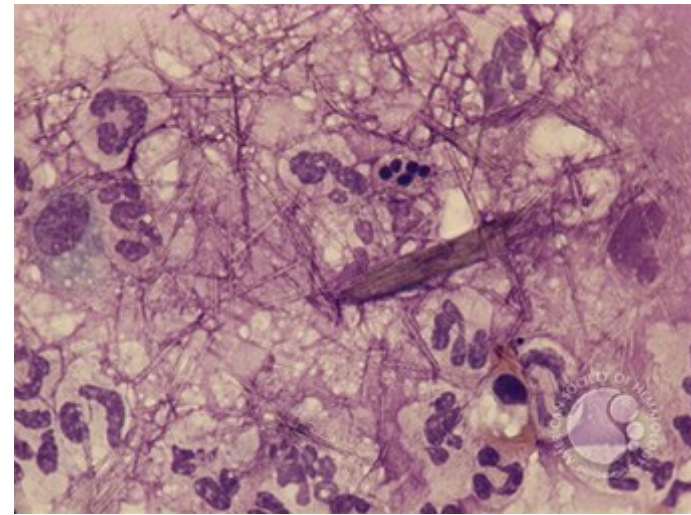
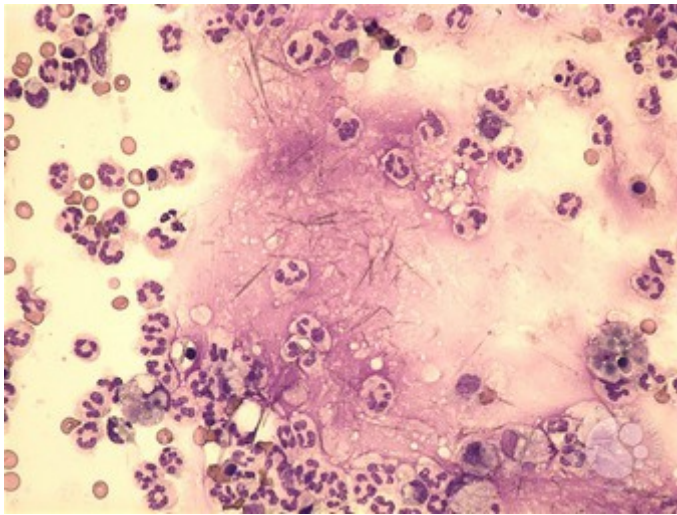
- 50 jaar
- Mannelijk
- Acute kniepijn (arthralgie)
- Geen trauma
- Voedselinname met hoge voedingswaarde

# Differentiaaldiagnoses

	Geslacht: Mannelijk	Leeftijd: 50 Jaar	Acute kniepijn (arthralgie)	Niet- traumatische oorzaak	Recente voedselinname met hoge voedingswaarde
(Primaire) jicht	+	+	+	+	+
Chondrocalcinose	+/-	+	+	+	+/-
(Primaire) osteoarthritis	-	+	+	+	+/-

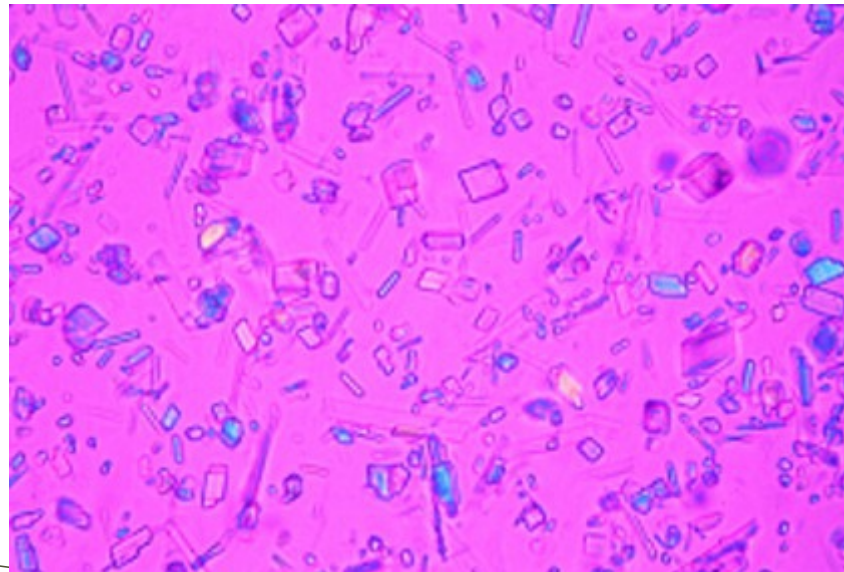
# Onderzoek en diagnose: jicht

- Uraatkristallen
- Hyperuricemie
  - Purinerijke maaltijden
- Primair (90%) versus secundair (10%)
- Prevalentie 1/100 in de volledige populatie
- Diagnose: uraatkristallen in de synoviale vloeistof



# Onderzoek en diagnose: chondrocalcinose

- “Pseudojicht”
- Geen correlatie met geslacht of voedselinname
- Prevalentie (knie) 4,5/100 in de populatie boven 40 jaar
- Diagnose:
  - Calciumpyrofosfaatkristallen in de synoviale vloeistof
  - Radiologisch onderzoek



# Onderzoek en diagnose: osteoarthrit

- Kraakbeendegeneratie
- Primair versus secundair
- Prevalentie (knie) 4,9/100
- Meer bij vrouwen
- Geen correlatie met voedselinname
- Diagnose: röntgenfoto



Figure 1



Figure 2



# Vraagstelling en bronvermelding

1. Schuit FC. Metabolisme. Houten: Bohn Stafleu van Longhum; 2010.
2. Klatt EC, Kumar R, Mitchell RN. Robbins Basic Pathology Ninth Edition. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2013.
3. Mallinson PI, Reagan AC, Coupal T, Munk PL, Ouellette H, Nicolaou S. The distribution of urate deposition within the extremities in gout: a review of 148 dual-energy CT cases. Skeletal Radiol. 2014;43(3):277-281.
4. Smith RG. The Diagnosis and Treatment of Gout. US Pharmacist. 2009;34(5):40-47.
5. Zhang Y, Jordan JM. Epidemiology of Osteoarthritis. Clin Geriatr Med. 2010;26(3):355-369.
6. Kumar V. Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease. 9th ed. Elsevier Saunders; 2014.
7. Richette P, Bardin T, Doherty M. An update on the epidemiology of calcium pyrophosphate dihydrate crystal deposition disease. Rheumatology (Oxford). 2009;48(7):711-715.
8. Schumacher HR (American College of Rheumatology). Calcium Pyrophosphate Deposition (CPPD) (formerly called Pseudogout) [homepage on the Internet]. c2012 [cited 2014 Nov 25]. Available from: [http://www.rheumatology.org/Practice/Clinical/Patients/Diseases\\_And\\_Conditions/Calcium\\_Pyrophosphate\\_Deposition\\_\(CPPD\)\\_\(formerly\\_called-Pseudogout\)/](http://www.rheumatology.org/Practice/Clinical/Patients/Diseases_And_Conditions/Calcium_Pyrophosphate_Deposition_(CPPD)_(formerly_called-Pseudogout)/)
9. Srikulmontree T (American College of Rheumatology). Osteoarthritis [homepage on the Internet]. c2012 [cited 2014 Nov 25]. Available from: [http://www.rheumatology.org/practice/clinical/patients/diseases\\_and\\_conditions/osteoarthritis.asp](http://www.rheumatology.org/practice/clinical/patients/diseases_and_conditions/osteoarthritis.asp)
10. Gout – synovial fluid [image on the internet]. c2012 [cited 2014 Nov 23]. Available from: <http://imagebank.hematology.org/AssetDetail.aspx?AssetID=13493&AssetType=Asset>
11. Gout – synovial fluid (2) [image on the internet]. c2012 [cited 2014 Nov 23]. Available from: <http://imagebank.hematology.org/AssetDetail.aspx?AssetID=13494&AssetType=Asset>
12. Identification of crystals in synovial fluid [image on the internet]. c1999 [cited 2014 Nov 23]. Available from: <http://ard.bmj.com/content/58/5/261/F2.expansion>
13. X-Ray of Osteoarthritis of the Knee [image on the internet]. c2013 [cited 2014 Nov 23]. Available from: <http://www.webmd.com/osteoarthritis/x-ray-of-osteoarthritis-of-the-knee>