



UMC Utrecht

Een druppel oogvocht

Mirthe de Boer
Patholoog UMC Utrecht



Disclosure belangen

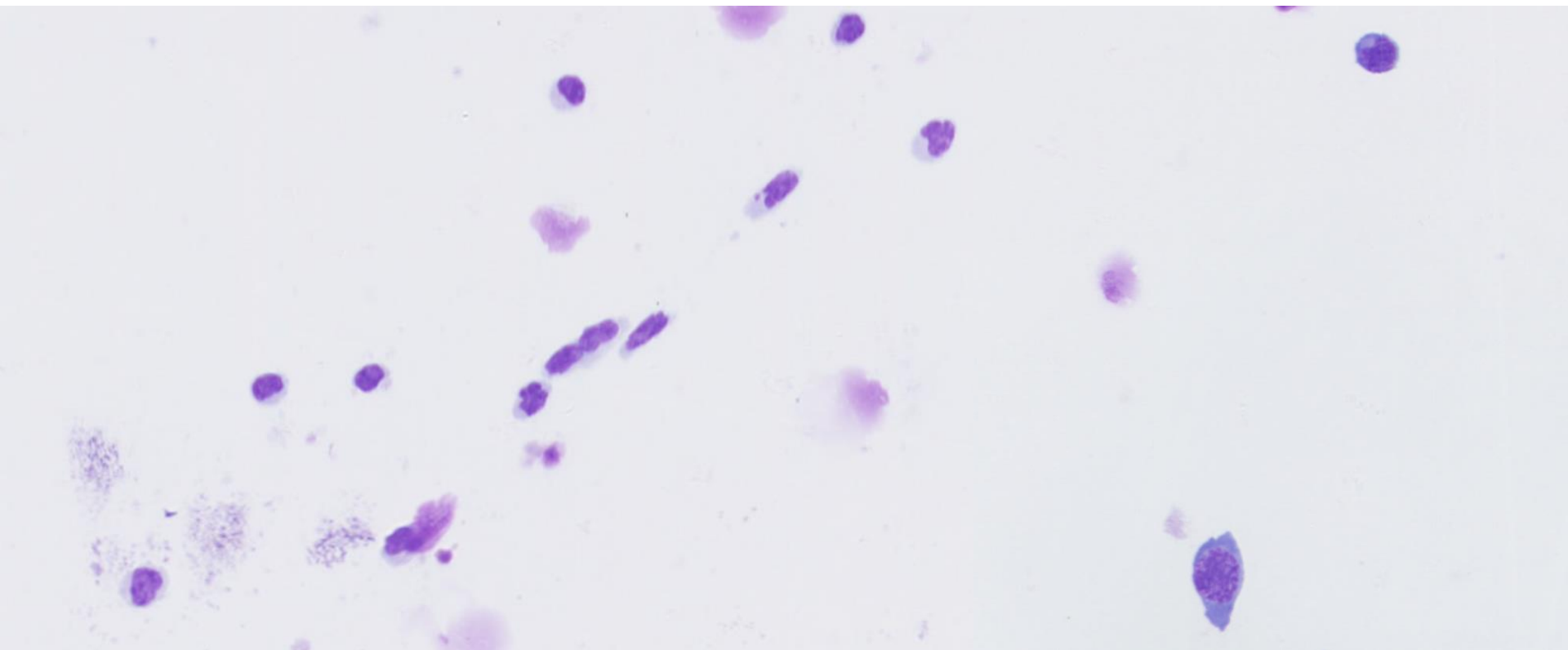
- Ik heb geen potentiële belangenverstrengeling.
- Ik heb geen voor deze bijeenkomst relevante relaties met bedrijven.

Casus beschrijving

- Man van 76 jaar
- Blanco voorgeschiedenis
- Oktober: uveitis posterior OD
- Mei: vitritis eci OD
- Juni: glasvochtbiopt
 - Vraagstelling: Maligniteit?



Cytologie glasvocht



Glasvocht OD waarin deels lytische, mogelijk atypische cellen die verder niet goed nader te typeren zijn wegens degeneratieve veranderingen.

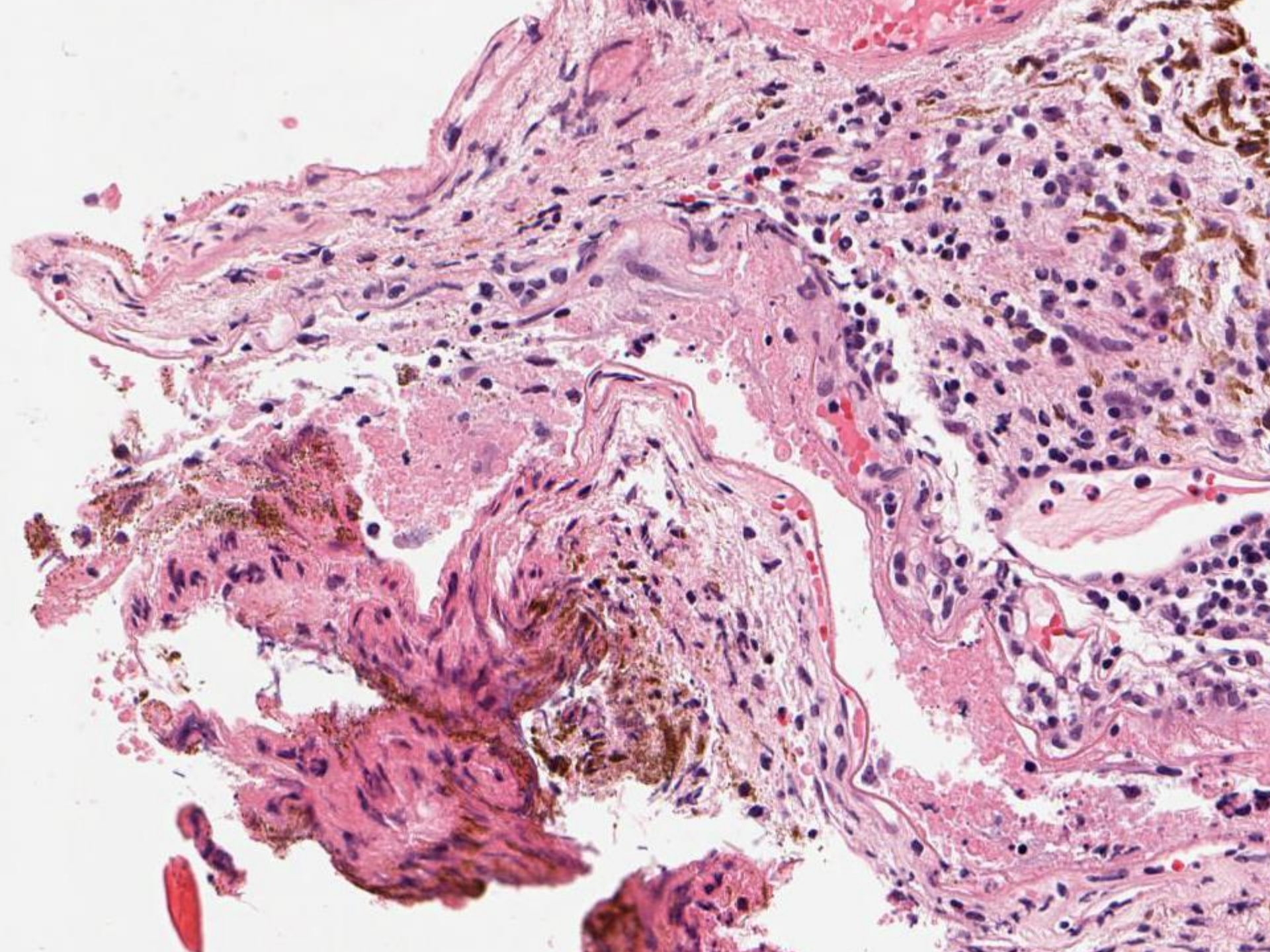
Flowcytometrie: geen B-cel clon



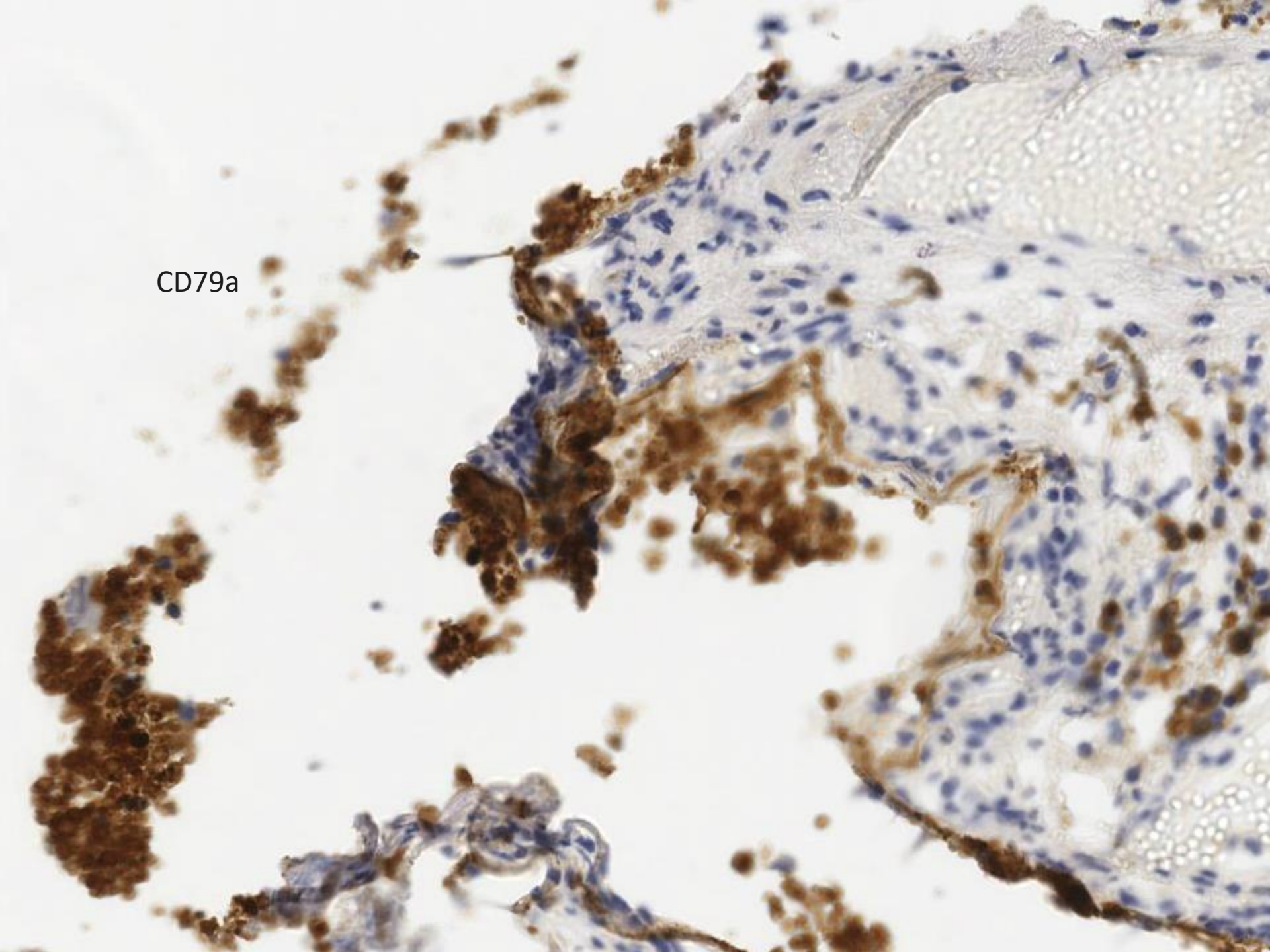
Vervolg casus:

- September:
 - Onverdund glasvocht OD: Voor zover te beoordelen, deels lytisch, geen maligne cellen gezien
 - Flowcytometrie: geen aanwijzingen voor B-cel clonaliteit.
- Oktober:
 - Acute hoofdpijn, op MRI een pariëtale laesie
 - Liquor: geen maligne cellen
 - Glasvocht OD: voor zo ver te beoordelen lytisch, geen maligne cellen, bloedbijmenging
 - Flowcytometrie glasvocht: B-cel monoclonaliteit
 - Retinabiopt: necrotisch materiaal, verdacht voor lymfoom
 - Start palliatief beleid





CD79a



Achtergrond intra-oculair lymfoom

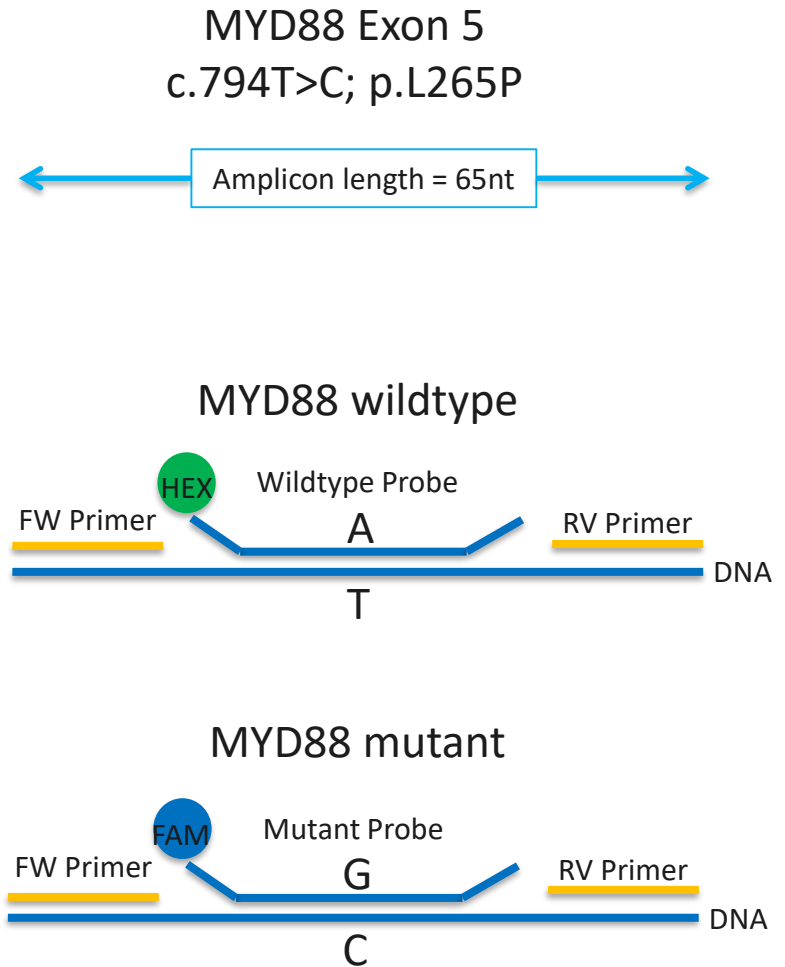
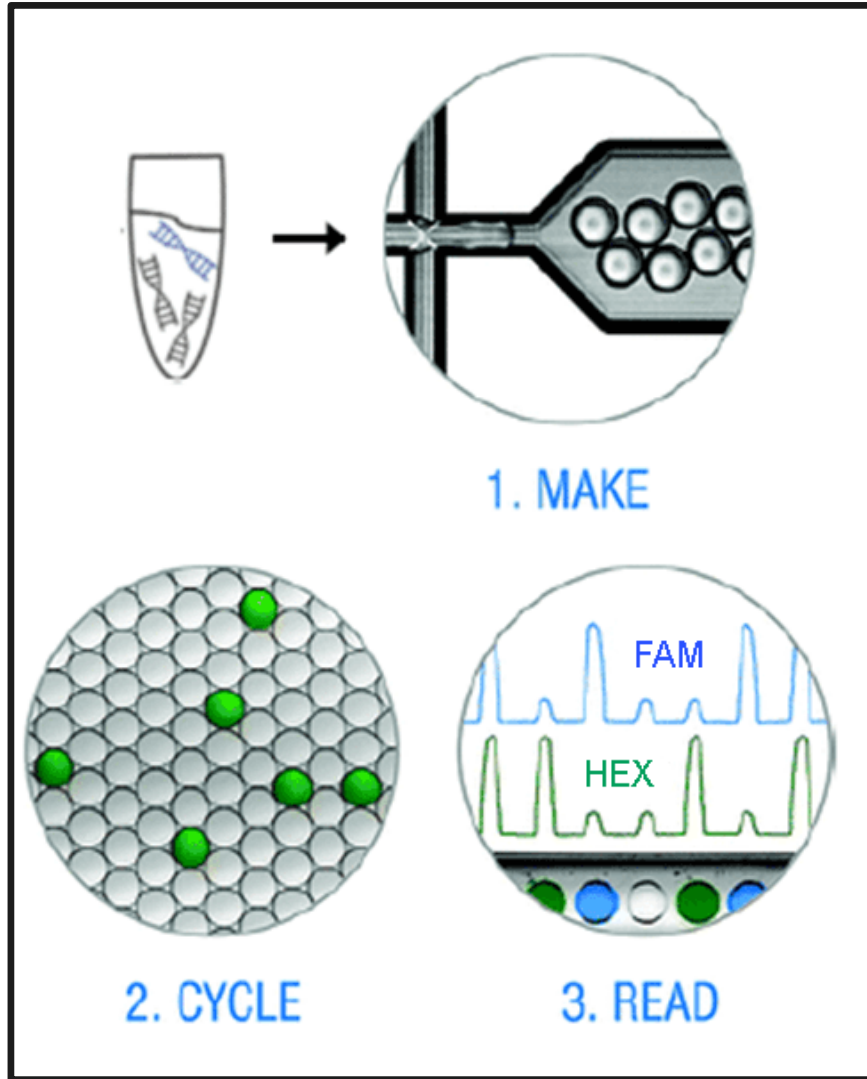
- Subset van primair CNS lymfoom
- Klinische presentatie: Lijkt in vroeg stadium op uveitis
- 80-90% van de patiënten met intra-oculair DLBCL ontwikkelen een contralaterale tumor en parenchymale CNS laesies
- 75-80% bevat een MYD88 mutatie (L265P).¹

1. High frequency of MYD88 mutations in vitreoretinal B-cell lymphoma: a valuable tool to improve diagnostic yield of vitreous aspirates.

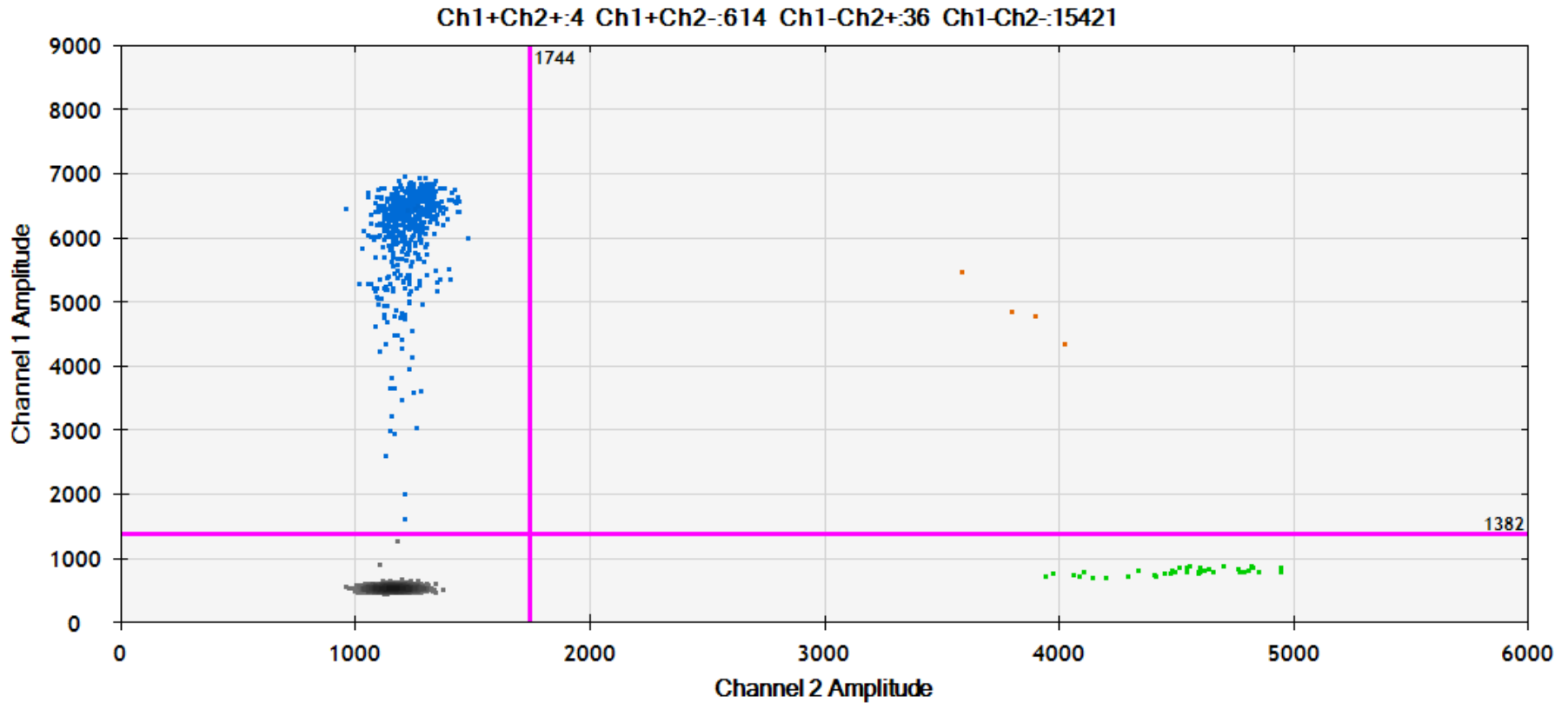
Bonzheim I, Giese S, Deuter C, Süsskind D, Zierhut M, Waizel M, Szurman P, Federmann B, Schmidt J, Quintanilla-Martinez L, Coupland SE, Bartz-Schmidt KU, Fend F, Blood. 2015 Jul 2; 126(1):76-9



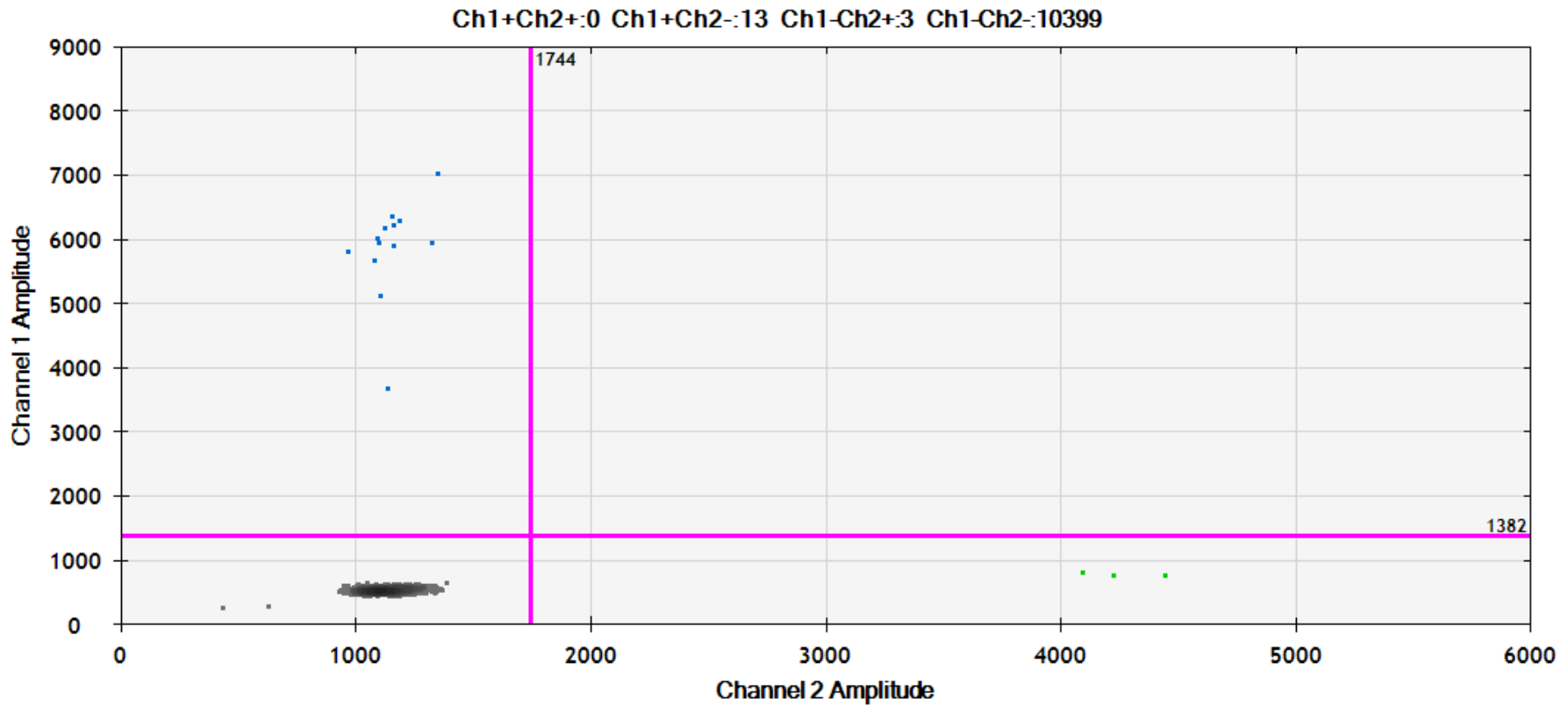
Droplet Digital PCR



Retrospectieve MYD88 mutatie analyse op het 1^e glasvochtbiopt



Retrospectieve MYD88 mutatie analyse op oogkamer vocht (in januari afgenomen voor microbiologie)



Conclusie

- MYD88 mutatie analyse heeft een toegevoegde waarde op de al bestaande diagnostiek omtrent het intra-oculair lymfoom.
- De voordelen:
 - Minder invasieve diagnostiek (voorste oogkamervocht)
 - Geen problemen met lytische cellen, zelfs gebruik celvrij DNA is mogelijk
 - Potentieel gebruikt voor het vervolgen van het lymfoom
- Pitfalls MYD88 mutatie interpretatie

“Fout” positieve uitslag	Fout negatieve uitslag
Andere lymfomen met MYD88 mutatie	20-25% van oculair lymfomen hebben geen MYD88 mutatie



Dankwoord

Pathologie UMC Utrecht

- L.S. Hiemcke-Jiwa
- M.M.H. Huibers
- R.J. Leguit
- J.H. Radersma-van Loon

