

Ac anti-MOG

P. Chrétien
CHU de Bicêtre

Ac anti-MOG: MISE EN EVIDENCE

- ELISA les premiers articles : protéine totale ou épitopes
- FACS sur cellules transfectées idem
- Western blot
- les Ac anti-MOG seraient conformationnels

Ac anti-MOG: MISE EN EVIDENCE

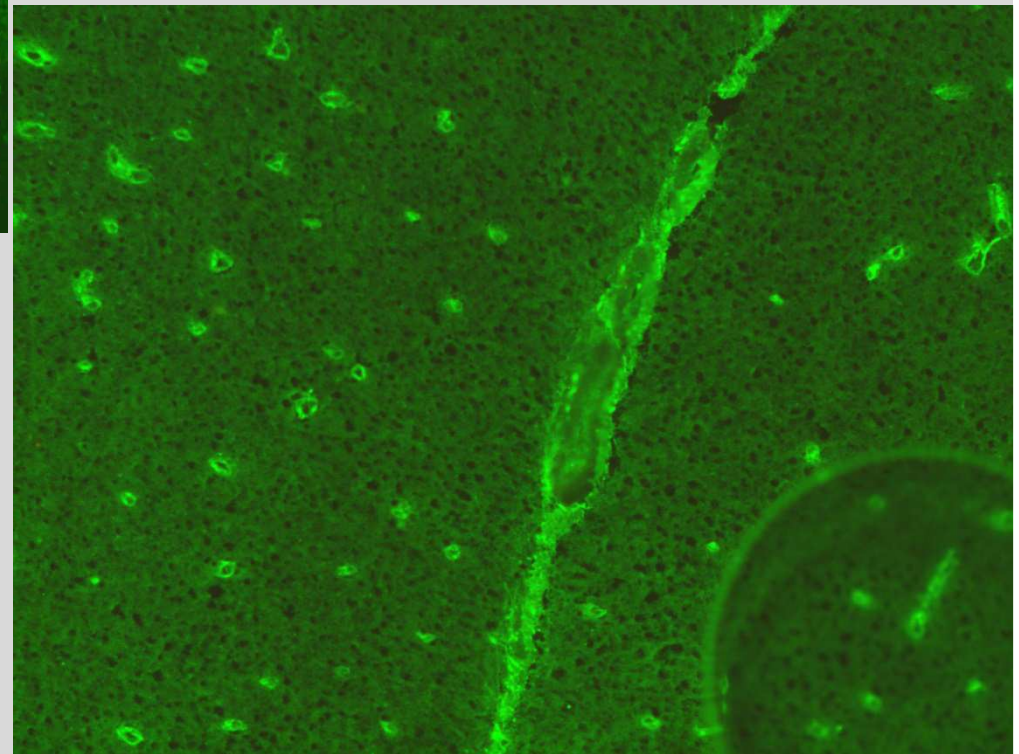
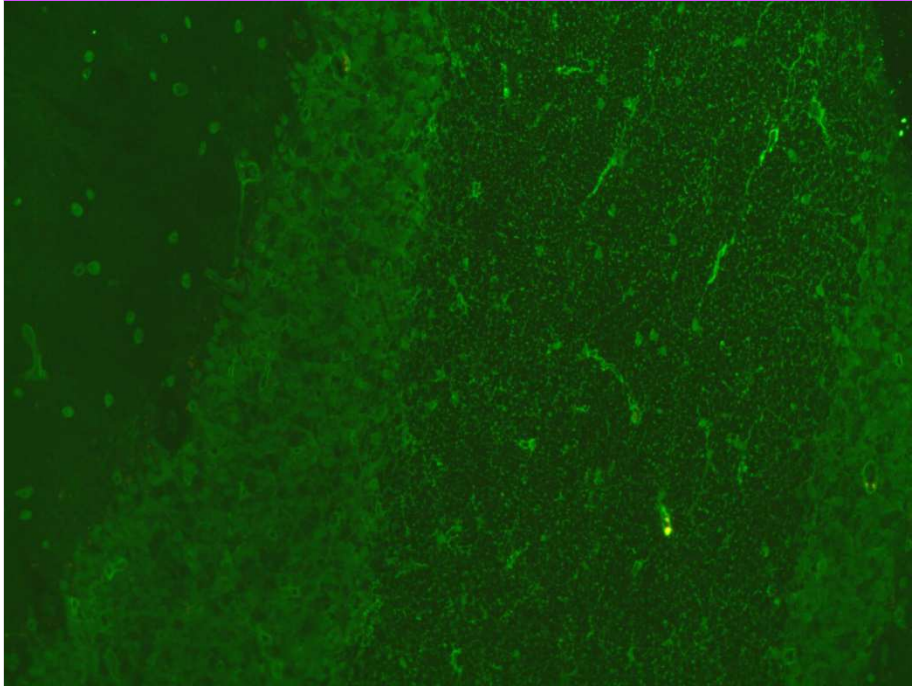
- Etude au CHU de Bicêtre INSERM U 1184 34 enfants avec un épisode de démyélinisation
- 34 9 ADEM, 4 myélites transversales, 4 NMO
- recherche d'Ac anti-Aquaporine 4 par IFI sur cerveau-cervelet de singe et si positif par IFI sur cellules HEK293 transfectées (Euroimmun)
- Recherche d'Ac anti-MOG par ELISA AnaSpec Tebu, par FACS sur cellules transfectées MOG épitopes ou MOG entière (vecteur P. Waters Oxford)
- Résultats les sérums positifs ne sont pas les même pour les 3 techniques.
- meilleurs résultats pour cellules transfectées par P. Waters.
- ELISA positivité dans les témoins
- Manque de sensibilité pour les épitopes de MOG-HEK293
- Ac anti-MOG présents dans les syndromes de démyélinisation monophasiques et pas dans les NMO. Bien corrélé avec le dosage de C5a et IL6 dans le LCR.

Madame K. Ant.

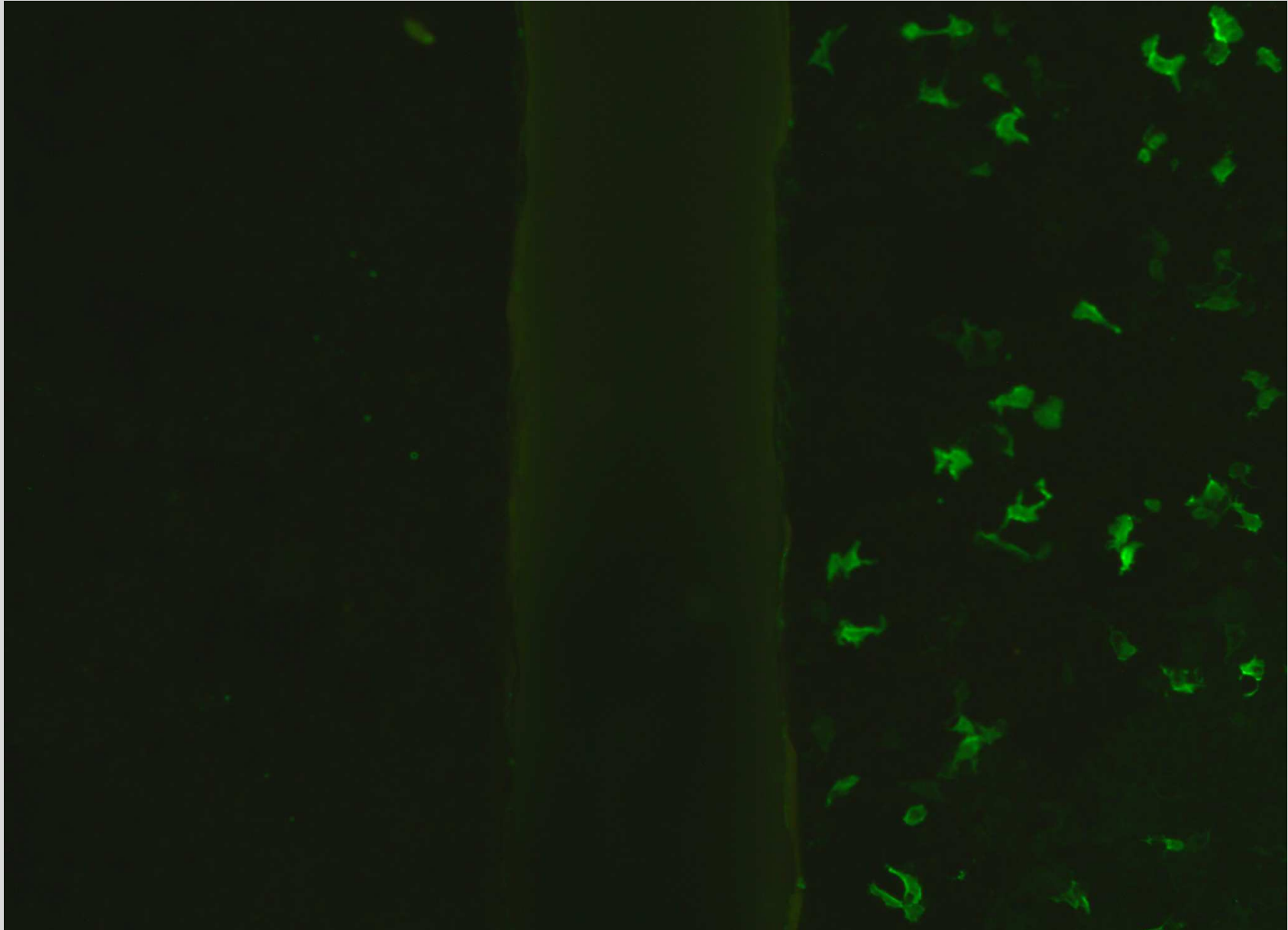
- née le 01/02/1976 hospitalisée en neurologie adulte en avril 2014 pour bilan étiologique de lésions cérébrales
- céphalées en casque paroxystiques, prédominance matinale, insomniantes, déficit pied droit d'aggravation progressive, troubles sphinctériens, ataxie du membre inférieur droit.
- imagerie pas en faveur d'une compression. IRM Processus infiltrant frontal droit atypique Lymphome? Adénopathies cervicales
- IRM médullaire absence de lymphome
- contrôle IRM cérébrale diminution de la lésion frontale droite et augmentation de la lésion frontale gauche
- biopsie cérébrale stéréotaxique: remaniements inflammatoires absence d'agents pathogènes et de malignité
- Evocation de SEP, ADEM, NMO: recherche d'Ac anti Aquaporine 4 et d'ac anti-MOG

Madame K. Ant.

Recherche d'Ac anti-aquaporine 4 Par IFI sur cerveau-cervelet de singe



Madame K. Ant.



Madame K. Ant.

- Présence d'Ac anti-Aquaporine 4
- Présence d'Ac anti-MOG

- Doute des neurologues demande de confirmation des Ac anti-Aquaporine 4 envoi chez Thierry qui confirme la présence d'Ac anti-Aquaporine 4 de titre faible

- Présence à la fois d'Ac anti-MOG et d'Aquaporine 4 chez un jeune femme de 29 ans

- traitement par Rituximab évolution favorable.