



Hospices Civils de Lyon

Autoanticorps et neuropathies périphériques

Laboratoire d'Auto-immunité Dr N. Fabien - Service d'Immunologie Dr C. LOMBARD

Groupement Hospitalier Sud 69 495 Pierre-Bénite Cedex

Analyses et cotation : 5 mL de sang sur tube sec

1- Ac et neuropathies périphériques bilan complet : IgG et IgM anti-gangliosides (GM1, GM2, GM3, GM4, GD1a, GD1b, GD2, GD3, GT1a, GT1b, GQ1b), anti-sulfatides + IgM anti-myéline/MAG/SGPG

2- Ac anti-gangliosides et sulfatides: IgG+IgM anti-gangliosides (GM1, GM2, GM3, GM4, GD1a, GD1b, GD2, GD3, GT1a, GT1b, GQ1b), anti-sulfatides par immunodot (GO49+GO50=BHN 300 et BHN 600 si isotype)

Utilité diagnostique : SGB, SMF, NMMBC, neuropathies chroniques associées à une IgM monoclonale à activité anti-gangliosides disialylés (CANOMAD) ou anti-GM1 ou anti-GD1b.

3- Ac anti-myéline/MAG/SGPG :

IgM anti-gaine de myéline par IFI (1498= B 40) et IgM anti-MAG et /ou SGPG par ELISA (GO54/ GO47 =2x BHN 70)

Si positivité en IFI : recherche de la monoclonalité de la réponse en IFI (I11 et I12 = BHN 80)

Utilité diagnostique : dépistage des neuropathies périphériques démyélinisantes associées à une IgM monoclonale

4- Dosage des Ac IgM anti-MAG (GO54 = BHN 70) et/ou IgM anti-SGPG (GO47 = BHN 70) par ELISA

Suivi des neuropathies périphériques associées à une IgM monoclonale à activité autoanticorps

Renseignements obligatoires à l'interprétation contextuelle

Cliniques

- Neuropathie motrice : mono ou polyneuropathie, NMMBC
- Neuropathie sensitivomotrice
- Neuropathie sensitive pure ataxie
- SLA ou syndrome SLA
- PRNC
- PRNA/SGB: sensitivomoteur ? moteur ? sensitif ?
Atteinte oculomotrice ? bulbaire ?

SMF ? Encéphalite de B ? Ophtalmoplégie isolée ?

Contexte infectieux ?
Vaccination ?

: Campylo ?
Sérothérapie ?

Electrophysiologiques

- Axonal
- Myélinique
- Axono-myélinique
- Blocs de conduction persistants
- Inexcitable
- Allongement latences motrices distales

||| LCR
GB /mm3
protéines = g/L

CMV ? M pneumoniae ? autre ?

Neuropathie associée à une IgM monoclonale IgM-kappa ? IgM-lambda ? taux = autre Ig ?

MGUS ? Maladie de Waldenström ? Lymphome ? LLC ?
Atteinte sensitive distale ? ataxie ? tremblements ?

Durée de la neuropathie :

Autre neuropathie périphérique

Traitement en cours

Délai de réponse : 8-15 jours