Autoimmuunsete nodopaatiatega seotud IgG paneel, kaudne immunofluorestsents

Autoimmuunsete nodopaatiatega seotud IgG paneel, kaudne immunofluorestsents (Autoimmune nodopathia IgG panel IIF)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi immunoloogia labor
Telefonid: 617 1140

Üldiseloomustus

Autoimmuunseid nodopaatiaid on veel üsna hiljuti loetud kroonilise põletikulise demüeliniseeriva polüradikuloneuropaatia alarühmaks, kuid need erinevad nii haiguse kulu kui ka ravi poolest ning nüüd loetakse neid eraldi nosoloogilisteks üksusteks.

Autoimmuunseid nodopaatiaid iseloomustab autoantikehade olemasolu, mis on suunatud müeliniseeritud närvide saltatoorse (hüppeline impulsi levik) juhtivuse jaoks oluliste spetsiifiliste molekulaarsete struktuuride vastu *Ranvier´* soonises (ingl *node of Ranvier*) ja paranodaalselt.

Neurofastsiin-155 (NF155), kontaktiin-1 (CNTN1) ja kontaktiiniga seotud proteiin 1 (CASPR1) on paranodaalsed valgud, neurofastsiin-186 (NF186) esineb nodaalselt.

Nende valkude vastaste autoantikehade esinemisel tekivad Ranvier` soonises nodaalselt ja paranodaalselt strukturaalsed kahjustused, mille tagajärjel kahjustub närviimpulsi saltatoorne ülekanne.

Haiguse algus on äge või alaäge, peamiselt esineb distaalne lihasnõrkus, sensoorne ataksia ja värinad, iseloomulik on kiire progressioon, varaste atroofiate teke ja tavapärase ravi ebaefektiivsus. Sageli areneb hingamispuudulikkus.

Näidustused

- Autoimmuunsete nodopaatiate diagnostika.

Referentsväärtus

Negatiivne

Kliiniline tõlgendus

Meetod ei ole seni valideeritud kliiniliseks kasutuseks.

NF155 ja NF186 vastased antikehad on leitud autoimmuunsete nodopaatiate korral.

Samaaegset NF155 ja NF186 vastaste antikehade esinemist on nähtud pan-neurofastsiin nodopaatia korral.

CNTN1 vastased antikehad on leitud autoimmuunsete nodopaatiate korral.

CASPR1/CNTN1 kompleksi vastased antikehad on leitud autoimmuunsete nodopaatiate korral.

Proovimaterjal	Veeniveri/seerum
Proovianum	Geeliga CAT katsuti (kollane kork)
Proovimaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	Kuni 14 päeva temperatuuril 2-8 °C
Teostamise sagedus	1-2 x kuus
Mõõtemeetod	Kaudne immunofluoretsentsmikroskoopia (IIF)
HK kood	66715x4

Kirjandus

1. Khadilkar SV, Kamat S, Patel R. Nodo-paranodopathies: Concepts, Clinical Implications and Management. Annals of Indian Academy of Neurology, 2022;25(6):1001-08.
2. Uncini A. Autoimmune nodo-paranodopathies 10 years later: Clinical features, pathophysiology and treatment. J Peripher Nerv Syst. 2023;28 (Suppl. 3):23–35.
3. Short instructions for the indirect immunofluorescence test. RC-IIFT: CIPD Screen 1 Version 2023-03-13. EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostik AG, Lübeck, Germany.

Koostas: Maiga Mägi, immunoloogia laboriarst

16.12.2024

Viimati uuendatud 28.01.2025