

Protilátky proti gangliozidom v izotype IgG a IgM

Protilátky proti gangliozidom sa nachádzajú u pacientov s autoimunitnou periférnou neuropatiou, vrátane Guillainovho-Barrého syndrómu (GBS), Miller-Fisherovho syndrómu (MFS), multifokálnej motorickej neuropatie (MMN) a chronickej zápalovej demyeliniza nej polyneuropatie (CIDP). Gangliozidy sú glykosfingolipidy, ktoré sú viazané na bunkovej membráne vo v-etských tkanivách. V mozgovom tkanive predstavujú 6 % v-etských lipidov. V nervových bunkách centrálného a periférneho nervového systému sú najviac zastúpené gangliozidy typu GM1, GD1a, GD1b a GT1a, kde plnia úlohu funkčného ligandu stability myelínu. V motorických nervoch sú najviac zastúpené gangliozidy GM1 a GD1a, GD1b. V senzitivných nervoch sú zastúpené najviac GD1a, GD1b a GQ1. Protilátky proti gangliozidom v izotype IgG sú asociované s chronickými neuropatiami a protilátky v izotype IgM sú asociované s akútnym stavom ochorenia. Pozitívny nález týchto protilátok v sére môže zvyčaje diagnostický záchyt periférnej neuropatie a sledovanie titra protilátok v niektorých prípadoch môže slúžiť k monitorovaniu úspešnosti terapie.

Zisujú sa hlavne špecifické autoprotiátky:

- **anti-GM1** - pri multifokálnej motorickej neuropatii, Guillainovho-Barrého syndróme
- **anti-GM2** ó pri multifokálnej motorickej neuropatii, Guillainovho-Barrého syndróme, chronickej zápalovej demyeliniza nej polyneuropatii
- **anti-GM3** ó pri chronickej zápalovej demyeliniza nej polyneuropatii
- **anti-GD1a** ó pri Guillainovho-Barrého syndróme, chronickej zápalovej demyeliniza nej polyneuropatii
- **anti-GD1b** ó pri Guillainovho-Barrého syndróme
- **anti-GT1b** ó pri Guillainovho-Barrého syndróme
- **anti-GQ1b** ó pri Miller-Fisherov syndróme

Materiál: venózna krv (sérum), doru či do laboratória v de odboru

Prístroj: Dynablot 44

Frekvencia vyšetrenia: 1x za týždne

Poznámka: Vyplni fiadanku na imunológiu, ozna či kríffikom príslušné parametre:
S_GANGLIOZIDY - profil

Indikácie: pri podozrení na periférne neuropatie

Interpretácia výsledkov:

hodnotenie výsledkov GANGLIOZIDY profilu je semikvitatívne: pozit (+, ++, +++), negatívny nález je v norme

Literatúra:

1. Malíková, K., Janátková, I., Těandová, P., Zima, T.: Protilátky proti glykokonjugátom v diagnostice autoimunitných neuropatií, Česk Slov Neurol N 2007, 70/103 (6):631-636
2. Těalek, P.: Autoprotiátkami sprostredkované ochorenie nervovosvalového spojenia, Neurológia pre prax, 2010, 11(2), 85-89