

Bazálna membrána glomerulov (anti-GBM)

Choroba spôsobená protilátkami proti bazálnej membráne glomerulov sa klinicky prejavuje ako glomerulonefritída samotná aleboastej-ie v kombinácii s krvácaním do púc (Goodpasturov syndróm). Rýchlo progredujúca nefritída a krvácanie do púc sa môže vyskytnú aj pri iných multisystémových chorobách, ako je systémový lupus erythematosus i Wegenerova granulomatóza.

Glomerulonefritídu s prítomnosťou protilátok proti bazálnej membráne glomerulov (anti-GMB) spôsobujú protilátky namierené proti alfa-3-reazcu kolagénu –tvrtého typu, ktorý tvorí hlavnú zložku bazálnej membrány glomerulov.

K poškodeniu púc pri Goodpasturovom syndróme dochádza preto, keď protilátky rozpoznávajú rovnaké antigény v bazálnych membránach glomerulov aj alveol. Respiračné príznaky sa obyčajne dostavia aľ jeden rok pred objavením sa symptómov poškodenia obličiek. As chorých má aj protilátky proti cytoplazme neutrofilov (ANCA), vyšetrenie týchto autoprotilátok je indikované u rýchle progredujúcich glomerulonefritíd sú asne s ANCA.

Anti-GBM je marker pre vetyky anti-GBM glomerulonefritídy vrátane Goodpasturovho syndrómu. V prípade, keď nedôjde k poškodeniu púc sú protilátky proti anti-GBM detekované v 60 % prípadov. Ak dôjde k poškodeniu púc sú protilátky proti anti-GMB detekované aľ v 80 - 90 % prípadov.

Materiál: venózna krv (sérum), doručiť do laboratória v deň odberu

Prístroj: Dynablot 44

Frekvencia vyšetrenia: 1x za 2 týždne

Poznámka: Vyplni fiadanku na imunológiu, označ krížikom S_anti-GMB, MPO, PR3

Indikácie: diagnostika pri podozrení na chronickú glomerulonefritídu, Goodpasturov syndróm

Interpretácia výsledkov: semikvitatívne - pozit (+, ++, +++), negatívny nález je v norme

Literatúra:

1. Hellmark, t., Johansson, C., Wieslander, J.: Charakterization of anti-GBM antibodies involved in Goodpasture's syndrome. *Kidney Int.* 46: 823-829 (1994)
2. Bygren, P., Rasmussen, N., Isaksson, B., Wieslander, j.: Anti-neutrophil cytoplasm antibodies, anti-GBM antibodies and anti-dsDNA antibodies in glomerulonephritis. *Eur. J. Clin. Invest* 22: 783-792 (1992)
3. Falk, R. J., Jenette, J. C.: Anti-neutrophil cytoplasmic autoantibodies with specificity for myeloperoxidase in patients with systemic vasculitis and idiopathic necrotizing and crescentic glomerulonephritis. *N. Engl. J. Med.* 318: 1651-1657 (1991)

Vysvetlivky skratiek:

ANCA ó protilátky proti cytoplazme neutrofilov

MPO ó anti-myeloperoxidáza

PR3 ó anti-proteináza 3

GMB ó protilátky proti bazálnej membráne glomerulov