

Stanovenie protilátok proti tkanivovej transglutamináze v izotypoch IgG a IgA

Princíp testu: Celiakia je geneticky podmienené autoimunitné ochorenie detí a dospelých. V európskej populácii sa udáva prevalencia 1:100 až 1:300. Pri inej chorobe je intolerancia na bielkoviny endospermu obilnín z pšenice, jačmeňa, raže a ovsa), tzv. glutén (lepok), z ktorého sa dá etanolom extrahovať gliadín. V dôsledku ochorenia vzniká v sliznici tenkého čreva celý rad zmien od zvýšeného množstva intraepiteliálnych lymfocytov až po hyperpláziu krypt a oplošenie klkov. Klinické príznaky celiakie sú veľmi variabilné a rozdielne u detí a dospelých. K typickým príznakom patria hnačka, chudnutie, bolesti brucha, únava. K atypickým formám je zaradené dermatitis herpetiformis Dühring. Ochorenie sa môže prejavovať aj bolesťami kostí, stagnáciou rastu, oneskorenou pubertou, infertilitou, opakovanými potratmi, anémiou, osteoporózou atď. Liečba spočíva v dodržaní diety s prísnyim vylúčením gluténu zo stravy pacienta.

Stanovenie protilátok v triede IgG a IgA proti tkanivovej transglutamináze patrí medzi základné serologické markery celiakie.

Tkanivová transglutamináza má priamy vzťah k patogenéze ochorenia celiakie a je popísaná ako hlavný antigén endomyziálnych protilátok. Preto má jej stanovenie vysokú diagnostickú efektivitu, senzitivita 87 až 89 % a špecifita 88 až 98 %.

V remisii pri bezlepkovej diete hladina protilátok klesá a preto ich stanovenie môže byť dobre použité pri dlhodobom sledovaní a monitorovaní bezlepkovej diety.

Vzorka: venózna krv (sérum), doručiť do laboratória v deň odberu, interferuje hemolýza

Prístroj: DsX system, ELISA automat

Frekvencia vyšetrenia: 1x príp. 2x týždenne podľa potreby vzoriek

Poznámka: Vyplniť lístok na imunológiu, označiť krížikom S_{anti-transglutamináza IgA}, IgG

Indikácie:

- diagnostika pri podozrení na celiakiu
- monitoring pacientov na bezlepkovej diete

Interpretácia výsledkov (platí pre izotyp IgG aj IgA):

Negatívna hodnota < 10 U/ml

Pozitívna hodnota × 10 U/ml

Literatúra:

1. Bejdová T., Stecová A.: Celiakia a morfológia, patogenéza a diagnostika. Laboratórna diagnostika, 2003, (2-3), 22-25
2. Maki M., Collin P.: Coeliac disease. Lancet, 1997, 349, 1755-1759
3. Bureš J. a kol.: Gastroenterologie 2006, Collectio novissima. Praha Triton. 2006, s. 219-236. ISBN 80-7254598-1.
4. Krajčárová M. a kol.: Celiakálna choroba detí a 10 ročné sledovanie. Čes. a Slov. Gastroent., 1999, 53, (3), 75-79