

Stanovenie protilátok proti laktóze v izotypoch IgG a IgA

Princíp testu: Laktóza je mliečny cukor, ktorý je prirodzenou súčasťou mlieka a mliečnych výrobkov. Má esenciálny význam pre tvorbu mozgových galaktolipidov, zlepšuje absorpciu minerálov, vrátane vápnika a taktiež stimuluje rast bifidobaktérií v čreve. V tenkom čreve sa laktóza s pomocou enzýmu laktázy (β -galaktozidáza) na dva monosacharidy – glukózu a galaktózu. Jednou z príčin neznášanlivosti na mlieko je intolerancia laktózy. Tento stav intolerancie spôsobuje deficit laktázy. Ide o enzymatickú poruchu, ktorá nevzniká následkom alergickej reakcie.

Existujú tri typy deficitu laktázy:

- vrodený deficit a príznaky intolerancie sa objavia krátko po narodení
- primárne znížená aktivita laktázy a príznaky intolerancie sa objavia asi po treťom roku života
- sekundárne znížená aktivita laktázy a nastáva pri niektorých črevných ochoreniach

Klinickými príznakmi pri intolerancii laktózy sú gastrointestinálne ťažkosti ako hnačka, kolikovitá bolesť brucha, distenzia čriev a prelievanie črevného obsahu. U dojčiat je jedným z príznakov intolerancie na laktózu okrem uvedených klinických príznakov aj celkové neprospevanie. Súvisí to s tým, že jedinou potravou dojčiat je mlieko.

U intolerancie laktózy je povolená konzumácia mlieka a mliečnych výrobkov so zníženým obsahom laktózy podľa individuálnej tolerancie.

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

Prístroj: DsX system, ELISA automat

Frekvencia vyšetrenia: 1x za 2 týždne podľa potreby vzoriek

Poznámka: Vyplniť fiadanku na imunológiu, označiť krížikom S_anti-laktóza (IgA, IgG)

Indikácie: diagnostika pri podozrení na intoleranciu na laktózu

Interpretácia výsledkov (platí pre izotyp IgG aj IgA):

Výsledky sa udávajú ako index pozitivity.

Index pozitivity negatívnych hodnôt	< 1
Index pozitivity hraničných hodnôt	1-1,3
Index pozitivity pre pozitívne hodnoty	> 1,3

Literatúra:

1. Adolfsson O. a kol.: Yogurt and gut function. Am. J. clin. Nutr., 2004, 80, 245-256
2. Heyman M. B.: Lactose intolerance in infants, children and adolescent. Pediatrics, 2006, 118, 1279-1286
3. Čierna I.: Intolerancia laktózy nie je alergia. Pediatr. prax, 2007, 3, 129-134