Lugupeetud kolleegid.

Põhja-Eesti Regionaalhaigla laboratooriumi kliinilise immunoloogia osakonnas on täiustatud tsöliaakia seroloogilise diagnostika võimalusi. Gliadiini vastased IgA ja IgG tüüpi antikehad on asendatud deamideeritud Gliadiini vastaste IgA ja IgG tüüpi antikehadega. Seega on tsöliaakia diagnoosimisel pakkuda järgmiseid analüüse:

Deamideeritud gliadiini (Gliadiin ^{DP}) vastased IgA antikehad (S-AGA IgA)
Deamideeritud gliadiini (Gliadiin ^{DP}) vastased IgG antikehad (S-AGA IgG)
Koe transglutaminaasi vastased IgA antikehad (S-tTG IgA)
Koe transglutaminaasi vastased IgG antikehad (S-tTG IgG)

Osakond: Kliiniline immunoloogia, tel. 617 1140, 617 2023

Üldiseloomustus
Uues testis kasutatakse antigeenina deamideeritud gliadiini peptiide ning viimased teadusuuringud on näidanud, et test on tsöliaakiale spetsiifilisem (deamideeritud vormi IgA 98%, IgG 98,7%) ja tundlikum (IgA 82% ja IgG 87%) võrreldes varasemate testidega, mis määrasid natiivse gliadiini vastaseid antikehi.

Näidustus ja tõlgendamine
Deamideeritud gliadiin (AGA) IgA ja IgG ning tTG IgA ja IgG määramise näidustused:

- Tsöliaakia kahtlus
- Täiskasvanute ja laste tsöliaakia diferentsiaaldiagnostika
- Gluteenivabal dieedil olevate patsientide jälgimine
- Herpetiformse dermatiidi kahtlus.
- Teadaoleva IgA puudulikkusega haigetel tuleks määrata Gliadiini IgG ja tTG IgG olemasolu, sest neil haigetel IgA antikehi ega ka autoantikehi ei teki.
- Alla 2 aastastel lastel on deamideeritud gliadiini vastased antikehad osutunud kõige tundlikumaks markeriks.

	n	Age	EliA™ Gliadin^{DP} IgA	EliA™ Gliadin^{DP} IgG	EliA™ Celikey® IgA
Sensitivity in %	29	< 12 months	100	96.6	72.4
	68	12 - 18 months	98.5	95.6	92.6
	25	18 - 24 months	100	100	100
	122	All children	97.5	96.7	86.1

Table 3: *Clinical sensitivity of EliA™ Gliadin^{DP} compared to EliA™ Celikey® IgA in very young children with celiac disease.*

^{DP}- Deamideeritud peptiid.

- Parimaid tulemusi tsöliaakia diagnoosimise tundlikkuse ja spetsiifilisuse osas annab deamideeritud Gliadiini vastaste IgA ja IgG ning tTG IgA omavaheline kombineerimine.

	1 EliA™ Gliadin^{DP} IgA	2 EliA™ Gliadin^{DP} IgG	3 EliA™ Celikey® IgA	1/2/3 combined
Sensitivity in %	82.7	87.8	83.7	92.9
Specificity in %	98.4	98.4	98.9	96.8

Table4: *Clinical sensitivity and specificity of EliA™ Gliadin^{DP} IgA, EliA™ Gliadin^{DP} IgG and EliA™ Celikey® IgA and of a combination of all three tests*

Tsöliaakia esmasel sõeluuringul on soovitav määrata AGA IgA, IgG ja tTG IgA.

Uuritav materjal: seerum (kollase korgiga katsut)
Säilitamine: 2-8º C juures 2 päeva, -20º(+/-2ºC) 2 kuud
Teostamine: 2-3 korda nädalas
Meetod: kvantitatiivne fluoroensüümimmuunmeetod
Referentsväärtused: AGA IgA < 7 negatiivne, 7 – 10 nõrk positiivne, > 10 U/mL positiivne
AGA IgG < 7 negatiivne, 7 – 10 nõrk positiivne, > 10 U/mL positiivne
tTG IgA <7 negatiivne, 7 – 10 nõrk positiivne, > 10 U/mL positiivne
tTG IgG <7 negatiivne, 7 – 10 nõrk positiivne, > 10 U/mL positiivne

Hinnakirja kood: **66707**

Lugupidamisega,

Kliinilise immunoloogia labori arstid