

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
„stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO

Organizátor: Národní referenční laboratoř pro DNA diagnostiku
Zodpovědná osoba: Ing. Milena Vraná **e-mail:** milena.vrana@uhkt.cz

Adresa: U Nemocnice 1, 128 20 Praha 2
Telefon: 221977484

Hodnocení výsledků

B*27 a DQB1*06:02

Správné uvedení přítomnosti/nepřítomnosti uvedené alelické skupiny/alely u všech vzorků

Celiakie:

- **Správná detekce všech alel/alelických skupin rizikových pro celiakii:**
 - DQA1*02, *03, *05, DQB1*02, DQB1*03:02
 - Hodnocení 1 bod za správně uvedenou alelu/alelickou skupinu, -1bod za nesprávně uvedenou alelu/alelickou skupinu
 - Nesprávně uvedená alela ze správné alelické skupiny -0,5 bodu (s výjimkou DQB1*03:02 a jiných alel DQB1*03, kde chyba způsobí změnu interpretace)
- **Uvedení serologického ekvivalentu** dle konsensu laboratoří z 16. 2. 2015, tedy pozitivitu/negativitu DQ2 (DQ2.5, DQ2.2) a DQ8
- **Interpretace výsledku ve vztahu k riziku celiakie**
 - U pozitivních výsledků nutno uvádět upozornění na nízkou specifitu vyšetření (pokud standardně uvádíte v poznámce či máte v Laboratorní příručce nebo v jiných informacích pro lékaře, napište prosím pod tabulku do poznámky)
- **Celkové zhodnocení:**
 - genotyp úspěšná účast 90 – 100 %
 neúspěšná účast < 90 %
 - interpretace: úspěšná účast = všechny výsledky zařazeny do správné kategorie rizika celiakie, tedy:
 GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE
 GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S OJEDINĚLÝM/MÍRNÝM RIZIKEM CELIAKIE
 GENOTYP HLA NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE
(není požadováno přesné znění, používejte formulace, které běžně uvádíte na výsledky)

PROFICIENCY TESTING
„DETECTION OF HLA ALLELES ASSOCIATED WITH DISEASES“ 2019 I. ROUND

Organizer:: Národní referenční laboratoř pro DNA diagnostiku
Guarantee: Ing. Milena Vraná **e-mail:** milena.vrana@uhkt.cz

Adress: U Nemocnice 1, 128 20 Praha 2
Phone number: +420 221 977 484

Results evaluation:

B*27 a DQB1*06:02

Correct evaluation of the presence/absence of given allelic group/allele for each sample.

Coeliac disease:

Correct detection of all alleles/allelic group associated with a risk of coeliac disease

- DQA1*02, *03, *05, DQB1*02, DQB1*03:02
- Correct detection of one allele/allelic group = 1 point, incorrect detection of one allele/allelic group = -1 point
- Incorrect detection of allele from correct allelic group = -0,5 point (excepting DQB1*03:02 and other alleles DQB1*03, where the mistake causes a change in interpretation)

Marking serological equivalent according to the consensus of laboratories from 16.2.2015, which means positivity/negativity of DQ2 (DQ2.5, DQ2.2) and DQ8 respectively

Interpretation of results related to the risk of CD

- In case of positive results it is necessary to mention a notification of low specificity of the examination (if this information is a part of your standard documentation please make a note under a table)

Final evaluation

- Genotype successful attendance 90 – 100 %
 unsuccessful attendance < 90 %
- Interpretation: successful attendance = all results included in the correct risk category of celiac disease:
 HLA genotype is associated with a risk of celiac disease
 HLA genotype is associated with a low risk of celiac disease
 HLA genotype is not associated with a risk of celiac disease

(Please use formulation, which you normally write in your reports)

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ

„stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO

Organizátor: Národní referenční laboratoř pro DNA diagnostiku

Zodpovědná osoba: Ing. Milena Vraná **e-mail:** milena.vrana@uhkt.cz

Adresa: U Nemocnice 1, 128 20 Praha 2

Telefon: 221977484

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘÍBLIŽNÁ KONCENTRACE DNA	HLA				SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*		Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	04:01	03:02	04:02	DQ8 POZITIVNÍ DQ2 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specificitě pro tuto diagnosu
							DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE. This result can not be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity
CD02_2019	66,8ng/μl	01:01	03:01	03:02	05:01	DQ8 POZITIVNÍ DQ2 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specificitě pro tuto diagnosu
							DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE. This result can not be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	DQ2.5 POZITIVNÍ DQ8 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specificitě pro tuto diagnosu.
							DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE. This result can not be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity
CD04_2019	74,4ng/μl	01:03	05:05	03:01	06:01	DQ2 negativní DQ8 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnosu vylučuje
							DETECTED HLA GENOTYPE IS NOT ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE. The results exclude this diagnosis with the high probability..
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	04:01	03:02	04:02	DQ8 POZITIVNÍ DQ2 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specificitě pro tuto diagnosu
							DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE. This result can not be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity

Použitá metodika: Masivně paralelní sekvenování (NGS)

Použitý kit: Holotype HLA 24/7

Detekované alely (alelické skupiny): DQA1, DQB1

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hlavních znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO

Organizátor: Národní referenční laboratoř pro DNA diagnostiku
osoba: Ing. Milena Vraná **e-mail:** milena.vrana@uhkt.cz

Adresa: U Nemocnice 1, 128 20 Praha **Zodpovědná**
Telefon: 221977484

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘÍBLIŽNÁ KONCENTRACE DNA	HLA-B*		SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace
					Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)
B01_2019	54ng/μl	27:05	44:02		U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.
					Detected B*27 allelic group is associated with the risk of ankylosing spondylitis. This result can not be separately interpreted as a confirmation of ankylosing spondylitis because of its low specificity
B02_2019	56,6ng/μl	27:02	44:02		U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.
					Detected B*27 allelic group is associated with the risk of ankylosing spondylitis. This result can not be separately interpreted as a confirmation of ankylosing spondylitis because of its low specificity
B03_2019	64,4ng/μl	13:02	40:01		U pacienta nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou.
					Detected HLA genotype is not associated with the risk of ankylosing spondylitis.
B04_2019	51,4ng/μl	07:06	40:02		U pacienta nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou.
					Detected HLA genotype is not associated with the risk of ankylosing spondylitis.
B05_2019	53,2ng/μl	07:02	51:01		U pacienta nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou.
					Detected HLA genotype is not associated with the risk of ankylosing spondylitis.
B06_2019	55,2ng/μl	35:03	51:05		U pacienta nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou.
					Detected HLA genotype is not associated with the risk of ankylosing spondylitis.

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ

„stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO

Organizátor: Národní referenční laboratoř pro DNA diagnostiku

Zodpovědná osoba: Ing. Milena Vraná **e-mail:** milena.vrana@uhkt.cz

Adresa: U Nemocnice 1, 128 20 Praha 2

Telefon: 221977484

B07_2019	40,9ng/μl	08:01	18:03		U pacienta nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou.
					Detected HLA genotype is not associated with the risk of ankylosing spondylitis
B08_2019	62,8ng/μl	27:05	51:01		U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.
					Detected B*27 allelic group is associated with the risk of ankylosing spondylitis. This result can not be separately interpreted as a confirmation of ankylosing spondylitis because of its low specificity
B09_2019	82,4ng/μl	27:05	44:03		U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.
					Detected B*27 allelic group is associated with the risk of ankylosing spondylitis. This result can not be separately interpreted as a confirmation of ankylosing spondylitis because of its low specificity
B10_2019	99,8ng/μl	27:05	41:02		U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.
					Detected B*27 allelic group is associated with the risk of ankylosing spondylitis. This result can not be separately interpreted as a confirmation of ankylosing spondylitis because of its low specificity

Použitá metodika: NGS

Použitý kit: Holotype HLA 24/7

Detekované alely (alelické skupiny): všechny alely lokusu HLA-B

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ

„stanovení hlavních znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO

Organizátor: Národní referenční laboratoř pro DNA diagnostiku

Adresa: U Nemocnice 1, 128 20 Praha 2

Zodpovědná osoba: Ing. Milena Vraná **e-mail:** milena.vrana@uhkt.cz

Telefon: 221977484

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCENTRACE DNA	DQB1*		Interpretace
				Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)
N01_2019	51,4 ng/μl	06:03	06:09	Nebyla nalezena alela DQB1*06:02 asociovaná s narkolepsií. Výsledek s vysokou pravděpodobností vylučuje diagnosu narkolepsie s kataplexií.
				Detected HLA genotype is not associated with the risk of narcolepsy. This result excludes this diagnosis with the high probability..
N02_2019	53,2 ng/μl	05:01	06:02	Byla nalezena alela DQB1*06:02 asociovaná s narkolepsií. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení narkolepsie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.
				Detected allele DQB1*06:02 is associated with the risk of narcolepsy. This result can not be separately interpreted as a confirmation of narcolepsy because of its low specificity

Použitá metodika: NGS

Použitý kit: Holotype HLA 24/7

Detekované alely (alelické skupiny): všechny alely lokusu DQB1

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 1

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ8 pozitivní DQ2 negativní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Detected HLA genotype is associated with the risk of coeliac disease. This result can't be interpreted separately as a confirmation of coeliac disease because of its low specificity.	
CD02_2019	66,8ng/μl	01	03:01	03:02	XX:XX	2	DQ8 pozitivní DQ2 negativní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Detected HLA genotype is associated with the risk of coeliac disease. This result can't be interpreted separately as a confirmation of coeliac disease because of its low specificity.	
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						3	2	Detected HLA genotype is associated with the risk of coeliac disease. This result can't be interpreted separately as a confirmation of coeliac disease because of its low specificity.	
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05	XX:XX	03:01	XX:XX	1	DQ2 negativní DQ8 negativní	Nalezený genotyp HLA není asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnózu vylučuje.	10
						1	2	Detected HLA genotype is not associated with the risk of coeliac disease. The result excludes this diagnosis with the high probability.	
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ8 pozitivní DQ2 negativní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Detected HLA genotype is associated with the risk of coeliac disease. This result can't be interpreted separately as a confirmation of coeliac disease because of its low specificity.	

Celkový počet získaných bodů	10	10		50
Celkový počet možných bodů	10	10		50
Výsledné hodnocení	100%	100%		100%

XX:XX = všechny alely mimo DQA1*02:01, *03:01, *05 / DQB1*02, *03:02

Použitá metodika: PCR-SSP
Použitý kit: Olerup SSP: DQA1*02,05;DQB1*03,03:02 - SSP
Detekované alely (alelické skupiny): DQA1, DQB1

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 1

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘÍBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27:XX	XX:XX		B*27 pozitivní	U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	
B02_2019	56,6ng/μl	27:XX	XX:XX		B*27 pozitivní	U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	
B03_2019	64,4ng/μl	XX:XX	XX:XX		B*27 negativní	U pacienta nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: alelově specifická PCR s interní kontrolou

Použitý kit: home made PCR

Detekované alely (alelické skupiny): HLA-B*27

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 2

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01		03:02		2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotyp asociovaný s rizikem celiakie. Upozornění: Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01		03:02		2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotyp asociovaný s rizikem celiakie. Upozornění: Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	Nalezený genotyp asociovaný s rizikem celiakie. Upozornění: Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05		03:01		1	DQ2 negativní DQ8 negativní	Přítomnost predispozičních alel nebyla prokázána. Diagnózu celiakie lze s vysokou pravděpodobností vyloučit.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01		03:02		2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotyp asociovaný s rizikem celiakie. Upozornění: Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: HISTO TYPE Celiac disease (Medium resolution) CE-IVD, BAG Health Care

Detekované alely (alelické skupiny): DQA1*02, *05, *03:01; DQB1*02, *03

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 2

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	B27			B27 pozitivní	Pozitivní - v HLA B lokuse byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou a jinými chronickými zánětlivými stavy	
B02_2019	56,6ng/μl	B27			B27 pozitivní	Pozitivní - v HLA B lokuse byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou a jinými chronickými zánětlivými stavy	
B03_2019	64,4ng/μl				B27 negativní	Negativní - v HLA B lokuse nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou a jinými chronickými zánětlivými stavy	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: skupinově specifická end-point PCR

Použitý kit: in-house metoda, primery publikovány v Zino E. et al: Rapid detection of all HLA-B*27 alleles (B*2701-B*2725) by group-specific polymerase chain reaction. *Tissue Antigens* 2004, 63 (1), 88-92.

Detekované alely (alelické skupiny): B*27:01 – B*27:25

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 3

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	01/04/06	03:02	03/06 04/05	2	DQ2 NEG DQ8 POZ	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01	04/04/06	03:02	03/06 04/05	2	DQ2 NEG DQ8 POZ	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05	-	02	03/06	3	DQ2.5 POZ DQ2.2 NEG DQ8 NEG	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05	04/04/06	-	03/06	1	DQ2 NEG DQ8 NEG	Nalezený genotyp HLA není asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek s vysokou pravděpodobnosti tuto diagnózu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	04/04/06	03:02	04/05	2	DQ2 NEG DQ8 POZ	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: end point PCR s detekcí na mikročipech

Použitý kit: EUROArray HLA-DQ2/DQ8-h Direct (EUROIMMUN)

DETEKOVANÉ ALELY (ALELICKÉ SKUPINY): DQA1, DQB1

POZNÁMKA: čeveně označené chyby v typizaci nemají vliv na predispozici k celiakii, nedostatky nejsou penalizovány sníženým hodnocením.

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 3

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27	-		pozitivní	Je přítomna alelická skupina B*27	
B02_2019	56,6ng/μl	27	-		pozitivní	Je přítomna alelická skupina B*27	
B03_2019	64,4ng/μl	-	-		negativní	Není přítomna alelická skupina B*27	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: end point PCR s detekcí na mikročipech

Použitý kit: EUROArray HLA-B27 Direct (EUROIMMUN)

Detekované alely (alelické skupiny): HLA-B*27

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 4

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03		03:01	03:02	2	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 POZITIVNÍ	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03		03:01	03:02	2	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 POZITIVNÍ	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	3	DQ2.5 POZITIVNÍ DQ8 NEGATIVNÍ	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl		05:05	03:01		1	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 NEGATIVNÍ	NALEZENÝ GENOTYP HLA NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnózu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03		03:01	03:02	2	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 POZITIVNÍ	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: HISTO TYPE SSP Celiac Disease, Happy Pack, BAG Health Care

Detekované alely (alelické skupiny): DQA1*02:01, *03, *05; DQB1*02, *03:01, *03:02

POZNÁMKA: červě označené chyby v typizaci nemají vliv na predispozici k celiakii, nedostatky nejsou penalizovány sníženým hodnocením.

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 5

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	DQA1*03		DQB1*0302		2	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 POZITIVNÍ	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specificitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	DQA1*03		DQB1*0302		2	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 POZITIVNÍ	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specificitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	DQA1*05		DQB1*02	DQB1*0301	3	DQ2.5 CIS POZITIVNÍ DQ8 NEGATIVNÍ	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specificitě pro tuto diagnózu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	Chybí DQA1*05				0	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 NEGATIVNÍ	Nalezený genotyp HLA není asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnózu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	DQA1*03		DQB1*0302		2	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 POZITIVNÍ	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specificitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						9	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						90%	100%		100%

Použitá metodika: PCR, reverzní hybridizace

Použitý kit: CELIACSTRIP, OPERON

Detekované alely (alelické skupiny): HLA-DQ2.5 cis (DQA1*05 - DQB1*02 - DRB1*03)

HLA-DQ2.5 trans (DQA1*05- DQB1*0301 DRB1*11/DRB1*12, DQA1*02- DQB1*02- DRB1*07 – Haplotype 2 DQ2 trans=DQ2.2)
HLA-DQ8 (DQA1*03- DQB1*0302- DRB1*04)

POZNÁMKA KONTROLY: Není používána aktuálně platná nomenklatura HLA.

Laboratoř: 5

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27	-		B*27 pozitivní	U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	
B02_2019	56,6ng/μl	27	-		B*27 pozitivní	U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	
B03_2019	64,4ng/μl	-	-		B*27 negativní	U pacienta nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: PCR, reverzní hybridizace

Použitý kit: HLA-B27 StripAssay ViennaLab

Detekované alely (alelické skupiny): HLA-B27

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
„STANOVENÍ HLA ZNAKŮ ASOCIOVANÝCH S CHOROBAMI“ 2019 I. KOLO
ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 6

IDENTIFI- KACE VZORKU	PŘIBLIŽN Á KONCEN- TRACE DNA	HLA						Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	DRB1*	DRB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03		03:02		04		2	DQ2 neg. DQ8 poz.	Genotyp s vysokou predispozicí k celiakii. Upozornění: tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
								2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03		03:02		04		2	DQ2 neg. DQ8 poz.	Genotyp s vysokou predispozicí k celiakii. Upozornění: tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
								2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05		02	03:01	03	11	2	DQ2.5 poz. DQ8 neg.	Genotyp s vysokou predispozicí k celiakii. Upozornění: tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
								3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05		03:01				1	DQ2 neg. DQ8 neg.	Genotyp bez predispozice k celiakii. U pacienta/ky nebyly nalezeny alely DQA1 a DQB1 lokusů asociované s celiakií. Výsledek s vysokou pravděpodobností (99,5%) tuto diagnosu vylučuje.	10
								1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03		03:02		04		2	DQ2 neg. DQ8 poz.	Genotyp s vysokou predispozicí k celiakii. Upozornění: tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
								2	2		
Celkový počet získaných bodů								10	10		50
Celkový počet možných bodů								10	10		50
Výsledné hodnocení								100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR-SSOP

Použitý kit: Celiac STRIP (Operon)

Detekované alely (alelické skupiny): DQA1*02, DQA1*03, DQA1*05, DQB1*02, DQB1*03:01, DQB1*03:02, DRB1*04, DRB1*07, DRB1*11, DRB1*12

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 6

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCENTRACE DNA	HLA-B*27		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	pozitivní				U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k nízké specifitě pro tuto diagnózu.	
B02_2019	56,6ng/μl	pozitivní				U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k nízké specifitě pro tuto diagnózu.	
B03_2019	64,4ng/μl	negativní				U pacienta nebyla nalezena alelická skupina HLA B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: real-time PCR, analýza křivek tání

Použitý kit: LightMix HLA B-27, TIB-MOLBIOL

Detekované alely (alelické skupiny): viz. Timann C. et al., Rapid DNA Typing HLA-B27 Allele by Real-Time PCR Using Light Cycler technology. ClinLab. 47 (2001), 131-134.

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 7

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	-	03:02	-	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	U PACIENTA(KY) BYLY NALEZENY ALELY DQA1 A DQB1 LOKUSŮ ASOCIOVANÉ S CELIAKIÍ. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie. Diagnózu je potřeba potvrdit dalšími diagnostickými postupy.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01	-	03:02	05/06	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	U PACIENTA(KY) BYLY NALEZENY ALELY DQA1 A DQB1 LOKUSŮ ASOCIOVANÉ S CELIAKIÍ. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie. Diagnózu je potřeba potvrdit dalšími diagnostickými postupy.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	U PACIENTA(KY) BYLY NALEZENY ALELY DQA1 A DQB1 LOKUSŮ ASOCIOVANÉ S CELIAKIÍ. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie. Diagnózu je potřeba potvrdit dalšími diagnostickými postupy.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05	-	03:01	05/06	1	DQ2 negativní DQ8 negativní	HLA GENOTYP NALEZENÝ U PACIENTA(KY) NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Výsledek s vysokou pravděpodobností diagnózu celiakie vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	-	03:02	-	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	U PACIENTA(KY) BYLY NALEZENY ALELY DQA1 A DQB1 LOKUSŮ ASOCIOVANÉ S CELIAKIÍ. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie. Diagnózu je potřeba potvrdit dalšími diagnostickými postupy.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: SSP-PCR

Použitý kit: HISTO TYPE Celiac Disease (BAG)

Detekované alely (alelické skupiny):

DQA1*

*02:01

*03:01:01/03:01:03-03:03:02

*05:01:01:01-05:01:01:02

*05:01:02

*05:02

*05:03/05:06-05:07

*05:05:01:01-05:05:01:03/05:08-05:11

DQB1*

*02:01:01-02:01:06/02:01:08-02:01:20/02:01:22-02:01:23/02:04/02:53Q/02:63,

*02:01:07,

*02:01:21,

*02:02:01:01-02:02:02/02:10-02:12/02:62/02:64,

*02:03,

*02:05/02:13/02:15-02:16/02:18N-02:26/02:28-02:32/02:34-02:47/02:50-02:52,

*02:06,

*02:07:01-02:09/02:27/02:48/02:57/02:59,

*02:14:01-02:14:02,

*02:17,

*02:33/02:49,

*02:54-02:56/02:58N/02:60-02:61,

*03:01:01:01-03:01:01/03:03:01:03-03:01:06/03:01:08-03:01:24/03:01:26/03:01:29-03:01:31/03:16/03:19/03:21-03:22/03:24/03:27-03:29/03:35-03:36/03:42/03:46-03:47/03:49-03:51/03:92-03:94/03:114-03:116/03:164-03:165/03:169/03:182/03:191/03:196-03:198/03:206 *03:01:02/03:01:07/03:73

*03:01:25/03:01:27-03:01:28/03:44/03:48/03:52-03:57/03:59-03:60/03:71/03:74/03:76-03:78/03:82-03:84N/03:101-03:103/03:108-03:109/03:119-03:122/03:127-03:131/03:134-03:135/03:139-03:140/03:143-03:144/03:147-03:148/03:150-03:152/03:154/03:157-03:160/03:163/03:166-03:167/03:170-03:173/03:188/03:192-03:193/03:201-03:202/03:208 *03:02:01-03:02:02/03:02:04/03:02:06-03:02:09/03:02:11-03:02:13/03:02:15-03:02:17/03:05:03-03:05:04/03:32/03:45/03:85/03:190,

*03:02:03/03:05:01-03:05:02/03:181,

*03:02:05/03:07,

*03:02:10,

*03:02:14,

*03:02:18-03:02:19,

*03:03:02:01-03:03:02:04/03:03:04-03:03:13/03:30-03:31/03:33-03:34/03:38-03:39/03:41/03:43/03:79/03:86-03:89/03:91Q/03:95N-03:99Q/03:117/03:168/03:180/03:200

*03:03:03/03:06/03:25/03:72/03:100, 04:01:01-04:02:01/04:02:03-04:02:08/04:02:10-04:07/04:10/04:12-04:27/04:30

*03:04:01

*03:04:02

*03:08

*03:09

*03:10:01-03:10:02

*03:11/03:18/03:37/03:62-03:63/03:66N-03:68/03:81/03:106/03:125/03:146/03:174-03:175/03:178/03:189/03:203-03:205/03:210-03:211/03:213N-03:215

*03:12

*03:13

*03:14:01

*03:14:02
*03:15/03:17:01/03:26/03:40/03:104-03:105/03:110-03:111/03:123-03:124/03:126/03:136/03:141/03:145/03:149/03:155/03:177/03:209/03:212
*03:17:02/03:20/03:65/03:112/03:137/03:156
*03:23:01
*03:23:02
*03:58/03:118N
*03:61/03:132
*03:64
*03:69/03:142/03:207
*03:70/03:179
*03:75/03:162/03:194
*03:80
*03:90N
*03:107
*03:113
*03:133/03:187
*03:138
*03:153/03:161
*03:176
*03:183
*03:184
*03:185
*03:186
*03:195
*03:199
*04:02:02
*04:02:09/04:08/04:28-04:29/04:31-04:32
*05:01:01:01-05:01:17/05:01:19/05:01:21-05:02:12/05:03:01:01-05:03:09/05:03:11-05:03:16/05:04-05:33/05:35-05:43/05:45-05:50/05:52-05:71/05:73-05:90N/05:96/05:102-05:108,
06:01:01-06:02:23/06:02:25-06:03:16/06:03:18/06:03:20-06:04:07/06:04:09-06:14:02/06:15:01-06:22:03/06:24-06:32:01/06:33-06:57/06:59-06:66/06:68-6:72/06:74-06:89/06:91-
06:121/06:123-06:144N/06:146:01/06:147/06:149-06:150/06:152-06:161/06:163-06:166/06:185-06:189
*05:01:18/05:03:10/05:34/05:44/05:72, 06:03:17/06:73
*05:01:20/05:02:13/05:03:17/05:91-05:92/05:94-05:95/05:97-05:101/05:109,06:02:24/06:03:19/06:14:03/06:32:02/06:146:02/06:168/06:170/06:172-06:173/06:175-06:184/06:190/06:192-
06:197
*05:93, 06:191
*06:04:08
*06:58/06:122/06:148
*06:145
*06:169/06:171/06:174

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 7

IDENTIFI-KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03	-	03:02	-	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	U PACIENTA(KY) BYLY NALEZENY ALELY DQA1 A DQB1 LOKUSŮ ASOCIOVANÉ S CELIAKIÍ. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie. Diagnózu je potřeba potvrdit dalšími diagnostickými postupy.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03	-	03:02	-	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	U PACIENTA(KY) BYLY NALEZENY ALELY DQA1 A DQB1 LOKUSŮ ASOCIOVANÉ S CELIAKIÍ. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie. Diagnózu je potřeba potvrdit dalšími diagnostickými postupy.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05	-	02	-	3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	U PACIENTA(KY) BYLY NALEZENY ALELY DQA1 A DQB1 LOKUSŮ ASOCIOVANÉ S CELIAKIÍ. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie. Diagnózu je potřeba potvrdit dalšími diagnostickými postupy.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05	-	-	-	1	DQ2 negativní DQ8 negativní	HLA GENOTYP NALEZENÝ U PACIENTA(KY) NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Výsledek s vysokou pravděpodobností diagnózu celiakie vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03	-	03:02	-	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	U PACIENTA(KY) BYLY NALEZENY ALELY DQA1 A DQB1 LOKUSŮ ASOCIOVANÉ S CELIAKIÍ. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie. Diagnózu je potřeba potvrdit dalšími diagnostickými postupy.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: real-time PCR

Použitý kit: EliGene ® Coeliac 3.0 RT (Elisabeth Pharmacon)

Detekované alely (alelické skupiny): DQA1*05, DQA1*02, DQA1*03, DQB1*02, DQB1*03:02

Mezilaboratorní porovnání
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 7

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27	-			U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení této diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě.	
B02_2019	56,6ng/μl	27	-			U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení této diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě.	
B03_2019	64,4ng/μl	-	-			U pacienta nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: real-time PCR

Použitý kit: HISTO TYPE B*27 Q

Detekované alely (alelické skupiny): B*27:01-17, 19-21, 24-28, 30-47, 76-84, 86-156, 158-164

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 7

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCENTRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27	-			U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení této diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě.	
B02_2019	56,6ng/μl	27	-			U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení této diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě.	
B03_2019	64,4ng/μl	-	-			U pacienta nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: realtime PCR

Použitý kit: HLA-B*27 (Clonit)

Detekované alely (alelické skupiny): HLA-B*27:01 až HLA-B*27:95

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I.KOLO
 NARKOLEPSIE

Laboratoř: 7

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCENTRA CE DNA	DQB1*		Dosažené body	Interpretace	Dosažené body
				Celkové body	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
N01_2019	51,4ng/μl	-	-		U PACIENTA(KY) NEBYLA NALEZENA ALELA DQB1*06:02. Výsledek s vysokou pravděpodobností diagnózu narkolepsie vylučuje.	
N02_2019	53,2ng/μl	06:02	-		U PACIENTA(KY) BYLA NALEZENA ALELA DQB1*06:02 ASOCIOVANÁ S NARKOLEPSÍÍ. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení narkolepsie. Diagnózu je potřeba potvrdit dalšími diagnostickými postupy.	
	Celkový počet získaných bodů					
	Celkový počet možných bodů					
	Výsledné hodnocení			100%		100%

Použitá metodika: SSP-PCR

Použitý kit: HISTO TYPE NARCOLEPSY (BAG)

Detekované alely (alelické skupiny): DRB1*15:01,02,03, 78, DQA1*01:02, DQB1*03:23, 04:01, 06:02, 06:06, 06:10, 06:20, 06:22, 06:31, 06:156

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 8

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03	XX	03:02	XX	2	DQ2 negativní DQ8 POZITIVNÍ	NALEZENÝ HLA GENOTYP JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03	01	03:02	XX	2	DQ2 negativní DQ8 POZITIVNÍ	NALEZENÝ HLA GENOTYP JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05	02:01	03:XX	3	DQ2.5 POZITIVNÍ, DQ8 negativní	NALEZENÝ HLA GENOTYP JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	01	05	03:XX	XX	1	DQ2, DQ8 negativní	NALEZENÝ HLA GENOTYP NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnózu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03	XX	03:02	XX	2	DQ2 negativní, DQ8 POZITIVNÍ	NALEZENÝ HLA GENOTYP JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: Olerup SSP DQA1*02, *05; DQB1*02, *03:02

Detekované alely (alelické skupiny): Olerup: DQA1*02, 05; DQB1*02, *03 ;

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 8

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27	XX			U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení této diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě.	
B02_2019	56,6ng/μl	27	XX			U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení této diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě.	
B03_2019	64,4ng/μl	XX	XX			HLA-B*27 negativní.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: HLA-B*27

Detekované alely (alelické skupiny): B*27

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 9

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený HLA genotyp asociovaný s rizikem celiakie. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro dané onemocnění	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01	XX:XX	03:02	05/06	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený HLA genotyp asociovaný s rizikem celiakie. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro dané onemocnění	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	Nalezený HLA genotyp asociovaný s rizikem celiakie. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro dané onemocnění	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05	XX:XX	03:01	05/06	1	DQ2 negativní DQ8 negativní	Nalezený HLA genotyp není asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnózu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený HLA genotyp asociovaný s rizikem celiakie. Upozornění: Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro dané onemocnění	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: Histo Type Celiac Disease, Lot.: 721S2; exp.: 06/2020

Detekované alely (alelické skupiny): DQA1*02:01, *03:01, *05; DQB1*02, *03;*05/*06; XX:XX jakákoliv alela

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 9

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	B*27	XX:XX		B27 pozitivní	V HLA- B lokuse byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou a jinými chronickými zánětlivými stavy. Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě pro dané onemocnění.	
B02_2019	56,6ng/μl	B*27	XX:XX		B27 pozitivní	V HLA- B lokuse byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou a jinými chronickými zánětlivými stavy. Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě pro dané onemocnění.	
B03_2019	64,4ng/μl	XX:XX	XX:XX		B27 negativní	V HLA- B lokuse nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou a jinými chronickými zánětlivými stavy.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: Histo Type B*27 Low; Lot.: 852BS1, exp.: 03/2020

Detekované alely (alelické skupiny): B*27 ; XX:XX jakákoliv alela

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I.KOLO
 NARKOLEPSIE

Laboratoř: 9

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCENTRACE DNA	DQB1*		Dosažené body	Interpretace	Dosažené body
				Celkové body	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
N01_2019	51,4ng/μl	XX:XX	XX:XX		Prokázána nepřítomnost alely DQB1*06:02 asociované s diagnózou narkolepsie. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnózu vylučuje.	
N02_2019	53,2ng/μl	06:02	XX:XX		Prokázána přítomnost alely DQB1*06:02 asociované s diagnózou narkolepsie. Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení narkolepsie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	
	Celkový počet získaných bodů					
	Celkový počet možných bodů					
	Výsledné hodnocení			100%		100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: Histo Type Narcolepsy, Lot.: 406Z4; exp.: 08/2019

Detekované alely (alelické skupiny): DR*15; DQA1*01; DQB1*03:23,217 / 06:11:01,11:03, 24, 118:01-118:03, 201; DQB1*04:01:01-02:04, 02:06,02:08-03:02,06-08, 10, 11w-25N, 26-40/*03:132/*05:38, 119/*06:06;

DQB1*06:02:01:01-02:04, 02:06-02:11w, 02:12, 02:13, 02:15-02:26, 16, 19:02, 37, 47-50w,51:02,68,70-75N, 76,77N-81,83,84,95,97,106w,107w,109,111,112N-117,122,124-127,131w,136-138,146:01-147,150-152,159,161,163,166,173-176,178,179N,182,183,188,192,197,198,200,208,211,213,215,216N,219,224-228,232,235,236; DQB1*06:10,13:01-

14:03,23,29,51:01w,82,96,123,130,162,206:01,206:02; DQB1*06:02:05,02:14w,15:01,15:02,19:01,46; DQB1*06:20,33, DQB1*06:31/*05:03:12,43:02

DQB1*06:156

XX:XX jakákoliv alela

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 10

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	01/04/06	03:02	04/05	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01	01/04/06	03:02	04/05	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05		02	03/06	3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05	01/04/06	03/06		1	DQ2 negativní DQ8 negativní	Nalezený genotyp HLA není asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnosu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	01/04/06	03:02	04/05	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: End point PCR + hybridizace na mikročipu

Použitý kit: Euroarray HLA-DQ2/DQ8-h Direct

Detekované alely (alelické skupiny):

DQA1*02, DQA1*03, DQA1*05, DQA1*03:01, DQA1*03:02, DQA1*01/04/06

DQB1*02, DQB1*03:02, DQB1*03/06, DQB1*04, , DQB1*05

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 10

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa-žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	Alespoň 1 alela 27			HLA-B*27 pozitivní	U pacienta byla prokázána přítomnost skupiny alel HLA-B*27, která je významně asociovaná se spondyloartropatiemi (především ankylosující spondylitidou – Bechtěrevova choroba, reaktivními artropatiemi, psoriatickou artritidou apod.) a akutní přední uveitidou. Tento pozitivní výsledek nelze sám osobě interpretovat jako potvrzení diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě: v bělošské populaci se alela HLA-B*27 vyskytuje u zhruba 8% jedinců, ale pouze u 3% z nich dojde k rozvoji některé formy výše uvedených onemocnění.	
B02_2019	56,6ng/μl	Alespoň 1 alela 27			HLA-B*27 pozitivní	U pacienta byla prokázána přítomnost skupiny alel HLA-B*27, která je významně asociovaná se spondyloartropatiemi (především ankylosující spondylitidou – Bechtěrevova choroba, reaktivními artropatiemi, psoriatickou artritidou apod.) a akutní přední uveitidou. Tento pozitivní výsledek nelze sám osobě interpretovat jako potvrzení diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě: v bělošské populaci se alela HLA-B*27 vyskytuje u zhruba 8% jedinců, ale pouze u 3% z nich dojde k rozvoji některé formy výše uvedených onemocnění.	
B03_2019	64,4ng/μl	-			HLA-B*27 negativní	U pacienta nebyla prokázána přítomnost skupiny alel HLA-B*27, která je asociovaná se spondyloartropatiemi.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: End point PCR + hybridizace na mikročipu

Použitý kit: Euroarray HLA-B27 Direct (Euroimmun)

Detekované alely (alelické skupiny): alelická skupina HLAB*27 (primery pro amplifikaci exonu 2 a exonu 3)

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 11

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03		03:02		2	DQ 2 negativní DQ 8 pozitivní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03		03:02		2	DQ 2 negativní DQ 8 pozitivní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05		02		2	Q 2.5 pozitivní DQ 8 negativní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05				1	DQ 2 negativní DQ 8 negativní	Nalezený genotyp HLA není asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnózu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03		03:02		2	DQ 2 negativní DQ 8 pozitivní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR - SSP

Použitý kit: HISTO TYPE Celiac Disease Happy Pack, BAG Health Care

Detekované alely (alelické skupiny): ve výsledcích pro lokusy HLA-DQB1* a DQA1* je vždy uvedena první (statisticky nejčastější) alela pro danou reaktivitu. Nelze vyloučit přítomnost některé ze vzácnějších alel se stejnou reaktivitou, jejichž výčet je k dispozici v laboratoři.

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 11

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	pozitivní (alespoň jedna alela)			B*27 pozitivní	Byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou a jinými chronickými zánětlivými stavy Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k nízké specifitě pro tuto diagnosu.	
B02_2019	56,6ng/μl	pozitivní (alespoň jedna alela)			B*27 pozitivní	Byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou a jinými chronickými zánětlivými stavy Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k nízké specifitě pro tuto diagnosu.	
B03_2019	64,4ng/μl	negativní			B*27 negativní	U pacienta nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylosující spondylitidou.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: Histo Type B27; BAG Health Care

Detekované alely (alelické skupiny): jen B*27

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 12

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03		03:02		2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Detected HLA genotype is associated with the risk of coeliac disease. This result can not be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity.	
CD02_2019	66,8ng/μl	03		03:02		2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Detected HLA genotype is associated with the risk of coeliac disease. This result can not be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity.	
CD03_2019	40,9ng/μl	05		02	03:01	3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						3	2	Detected HLA genotype is associated with the risk of coeliac disease. This result can not be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity.	
CD04_2019	74,4ng/μl	05		03:01		1	DQ2 negativní DQ8 negativní	Nalezený HLA genotyp není asociovaný s rizikem celiakie, výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnózu vylučuje.	10
						1	2	Detected HLA genotype is not associated with the risk of coeliac disease. The result excludes this diagnosis with the high probability.	
CD05_2019	51,1ng/μl	03		03:02		2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Detected HLA genotype is associated with the risk of coeliac disease. This result can not be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity.	
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika:	PCR-SSP
Použitý kit:	Olerup SSP DQA1*02,05, DQB1*02,03:02
Detekované alely (alelické skupiny):	DQA1*02,05, DQB1*02, 03:02

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 12

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27				Alelická skupina B*27 je přítomna. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení diagnózy.	
						The presence of the allele of group HLA-B*27 was detected. This result can not be separately interpreted as a confirmation of disease because of its low specificity.	
B02_2019	56,6ng/μl	27				Alelická skupina B*27 je přítomna. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení diagnózy.	
						The presence of the allele of group HLA-B*27 was detected. This result can not be separately interpreted as a confirmation of disease because of its low specificity.	
B03_2019	64,4ng/μl	-				Alelická skupina B*27 není přítomna.	
						The presence of the allele of group HLA-B*27 was not detected.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: alelově specifická PCR s interní kontrolou

Použitý kit: home made PCR

Detekované alely (alelické skupiny): HLA-B*27

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I.KOLO
 NARKOLEPSIE

Laboratoř: 12

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCENTRA CE DNA	DQB1*		Dosažené body	Interpretace	Dosažené body
				Celkové body	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
N01_2019	51,4ng/μl	-			Prokázána nepřítomnost alely DQB1*06:02 asociované s diagnózou narkolepsie. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnózu vylučuje.	
					The presence of the allele of group DQB1*06:02 was not detected. The result excludes the diagnosis of narcolepsy with the high probability.	
N02_2019	53,2ng/μl	06:02			Prokázána přítomnost alely DQB1*06:02 asociované s diagnózou narkolepsie. Tento výsledek nelze interpretovat jako potvrzení narkolepsie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	
					The presence of the allele of group DQB1*06:02 was detected. This result can not be separately interpreted as a confirmation of narcolepsy because of its low specificity.	
	Celkový počet získaných bodů					
	Celkový počet možných bodů					
	Výsledné hodnocení		100%			100%

Použitá metodika:

PCR-SSP

Použitý kit:

Histo Type Narcolepsy, BAG Health Care

Detekované alely (alelické skupiny):

DRB1*15:01,02,03, 78, DQA1*01:02, DQB1*03:23, 04:01, 06:02, 06:06, 06:10, 06:20, 06:22, 06:31, 06:156

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 13

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	nt	03:02	nt	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený HLA genotyp je asociován s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01	nt	03:02	05:01	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený HLA genotyp je asociován s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	Nalezený HLA genotyp je asociován s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05	nt	03:01	05:01	1	DQ2 negativní DQ8 negativní	Nalezený HLA genotyp není asociován s rizikem celiakie. Tento výsledek s vysokou pravděpodobností vylučuje tuto diagnózu.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	nt	03:02	nt	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený HLA genotyp je asociován s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: Histo Type Celiac Disease Happy Pack, BAG Health Care, lot number 721S2

Detekované alely (alelické skupiny): DQA1*02, 03, *05; DQB1 *02, *03, *05, *06. U tohoto kitu nelze jednoznačně určit, zda se jedná o DQB1*05 či DQ*06 (sérologicky DG5(1) a DQ6(1)).

POZNÁMKA: čeveně označené chyby v typizaci nemají vliv na predispozici k celiakii, nedostatky nejsou penalizovány sníženým hodnocením.

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 14

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01		03:02		2	DQ8 POZITIVNÍ DQ2 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01		03:02		2	DQ8 POZITIVNÍ DQ2 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	3	DQ2.5 POZITIVNÍ DQ8 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05		03:01		1	DQ2 negativní DQ8 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnosu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01		03:02		2	DQ8 POZITIVNÍ DQ2 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: HISTO TYPE Celiac Disease (BAG Healthcare)

Detekované alely (alelické skupiny): DQA1*02, DQA1*03, DQA1*05; DQB1*02, DQB1*03

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 14

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27	-			U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení této diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě.	
B02_2019	56,6ng/μl	27	-			U pacienta byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení této diagnózy vzhledem k jeho nízké specifitě.	
B03_2019	64,4ng/μl	-	-			HLA-B*27 - NEGATIVNÍ	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika:

Použitý kit: HLA-B*27 (Clonit)

Detekované alely (alelické skupiny): HLA-B*27

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 15

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01		03:02		2	DQ8 pozitivní, DQ2.5 a DQ2.2 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01		03:02		2	DQ8 pozitivní, DQ2.5 a DQ2.2 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05		02		3	DQ2.5 pozitivní, DQ8 a DQ2.2 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05				1	DQ8 negativní, DQ2.5 a DQ2.2 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnózu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01		03:02		2	DQ8 pozitivní, DQ2.5 a DQ2.2 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: DNA microarray

Použitý kit: HLA DQ2/DQ8 Direct (EUROIMMUN)

Detekované alely (alelické skupiny): HLA-DQA1*02, HLA-DQA1*03, HLA-DQA1*05, HLA-DQA1*01/*04/*06, HLA-DQA1*03:01, HLA-DQA1*03:02/03:03,

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 16

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	B* 27 přítomen	x			U pacienta byla prokázána přítomnost alelické skupiny HLA-B*27 asociované se spondylartropatiemi a akutní přední uveitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení diagnózy.	
B02_2019	56,6ng/μl	B* 27 přítomen	x			U pacienta byla prokázána přítomnost alelické skupiny HLA-B*27 asociované se spondylartropatiemi a akutní přední uveitidou. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení diagnózy.	
B03_2019	64,4ng/μl	B* 27 nepřítomen	x			U pacienta nebyla prokázána přítomnost alelické skupiny HLA-B*27 asociované se spondylartropatiemi.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: BAG - HISTO TYPE B 27 low, Lot . 852BS1

Detekované alely (alelické skupiny): B* 27

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 17

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	*Pozn.	03:02	*Pozn.	2	DQ8 pozitivny/ DQ2 negativny	Nájdený genotype HLA je asociovaný s rizikom celiakie, tento výsledok nie je možné samostatne interpretovať ako potvrdenie celiakie vzhľadom k jeho nízkej špecificite pre túto diagnózu. *Pozn.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01	*Pozn.	03:02	*Pozn.	2	DQ8 pozitivny/ DQ2 negativny	Nájdený genotype HLA je asociovaný s rizikom celiakie, tento výsledok nie je možné samostatne interpretovať ako potvrdenie celiakie vzhľadom k jeho nízkej špecificite pre túto diagnózu. *Pozn.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	3	DQ2.5 pozitivny/ DQ8 negativny	Nájdený genotype HLA je asociovaný s rizikom celiakie, tento výsledok nie je možné samostatne interpretovať ako potvrdenie celiakie vzhľadom k jeho nízkej špecificite pre túto diagnózu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05 **Pozn.	-	03:01	06	1	DQ2 negativny/ DQ8 negativny	Nájdený genotyp nie je asociovaný s rizikom celiakie. Výsledok s vysokou pravdepodobnosťou túto diagnózu vylučuje. **Pozn.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	*Pozn.	03:02	*Pozn.	2	DQ8 pozitivny/ DQ2 negativny	Nájdený genotype HLA je asociovaný s rizikom celiakie, tento výsledok nie je možné samostatne interpretovať ako potvrdenie celiakie vzhľadom k jeho nízkej špecificite pre túto diagnózu. *Pozn.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: Protrans HLA Celiac Disease

Detekované alely (alelické skupiny): **DQA1***03:01, *05:01, *05:05 ; **DQB1***02:01 , *03:01, *03:02; *06; **DRB1***03:01, *04, *11

***Pozn.**

U vzoriek CD01_2019, CD02_2019 a CD05_2019 neboli detekované okrem aliel DQA1*03:01 a DQB1*03:02 žiadne iné alely alel. skupiny DQA1*a DQB1*. Nie je možné spoľahlivo identifikovať a určiť dávku rizikových aliel DQA1*03:01 a DQB1*03:02 pomocou použitého kitu špecifického pre testovanie celiakie. Nemôžeme posúdiť, či sa jedná o homozygotný stav pre alely: DQA1*03:01 a DQB1*03:02.

****Pozn.**

Interpretácia nášho pracoviska u vzorky CD04_2019:

Podľa kritérií ESPGHAN 2012 u pacienta/ky *neboli* detekované kombinácie rizikových aliel v konfigurácii cis alebo trans, vedúce k tvorbe typických heterodimérov DQ2/DQ8 asociovaných s diagnózou CD (DR5-DQ7) – DQ2/DQ8 negatívny.

Predispozíciu k CD nie je možné úplne vylúčiť, vzhľadom k prítomnosti jednej z rizikových aliel (DQA1*05:05) spájaných s diagnózou CD.

PROFICIENCY TESTING

„DETECTION OF HLA ALLELES ASSOCIATED WITH DISEASES“ 2019 I. ROUND

Alleles of DQ loci alleles associated with coeliac disease

Laboratory: 18

SAMPLE IDENTIFI- CATION	DNA CONCEN- TRATION	HLA				ACHIEVED POINTS	SEROLOGICAL INTERPRETATIO N	INTERPRETATION	ACHIEVED POINTS
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	POSSIBLE POINTS	DOSAŽENÉ BODY		
CD01_2019	49,9ng/μl	03		03:02		2	DQ2 negative DQ8 positive	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03		03:02		2	DQ2 negative DQ8 positive	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05		02	03:01	3	DQ2.5 positive DQ8 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05		03:01		1	DQ2 negative DQ8 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS NOT ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE The result excludes this diagnosis with a high probability	10
						1	2		
CD05_2019	51,1 ng/μl	03		03:02		2	DQ2 negative DQ8 positive	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity	10
						2	2		
Overall number of achieved points						10	10		50
Overall number of possible points						10	10		50
Evaluation						100%	100%		100%

Used method: PCR / Strip Hybridisation

Used kit: CELIACSTRIP / Opegen / Operon

Detected alleles (allelic groups): DQA1*05, *02, *03; DQB1*02, *03:01, *03:02

PROFICIENCY TESTING

„DETECTION OF HLA ALLELES ASSOCIATED WITH DISEASES“ 2019 I. ROUND

Alleles of DQ loci alleles associated with coeliac disease

Laboratory: 19

SAMPLE IDENTIFI- CATION	DNA CONCEN- TRATION	HLA				ACHIEVED POINTS	SEROLOGICAL INTERPRETATIO N	INTERPRETATION	ACHIEVED POINTS
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	POSSIBLE POINTS	DOSAŽENÉ BODY		
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ8 POSITIVE DQ2 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISEASE This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ8 POSITIVE DQ2negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISEASE This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:XX	02:01	03:01	3	DQ2.5POSITIVE DQ8 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISEASE This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:XX	EXCEPT 02:XX	03:01	EXCEPT 02:XX 03:02	1	DQ2 negative DQ8 negative	DETECTED GENOTYPE IS NOT ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISEASE The result excludes this diagnosis with a high probability	10
						1	2		
CD05_2019	51,1 ng/μl	03:01	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ8 POSITIVE DQ2 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISEASE This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity	10
						2	2		
Overall number of achieved points						10	10		50
Overall number of possible points						10	10		50
Evaluation						100%	100%		100%

Used method: SSOP

Used kit: Celiac Strip Operon.

Detected alleles (allelic groups): DQB1*02, DQB1*03, DQA1*03, DQA1*05, DRB1*03, DRB1*04, DRB1*11

PROFICIENCY TESTING

„DETECTION OF HLA ALLELES ASSOCIATED WITH DISEASES“ 2019 I. ROUND

Alleles of DQ loci alleles associated with coeliac disease

Laboratory: 20

SAMPLE IDENTIFI- CATION	DNA CON- CENT- RATION	HLA				ACHIEVED POINTS	SEROLOGICAL INTERPRETATIO N	INTERPRETATION	ACHIEVED POINTS
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	POSSIBLE POINTS	DOSAŽENÉ BODY		
CD01_2019	49,9ng/μl	03		0302		2	DQ2 negative DQ8 positive	Detected HLA Genotype is ASSOCIATED with the risk of coeliac disease. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03		0302		2	DQ2 negative DQ8 positive	Detected HLA Genotype is ASSOCIATED with the risk of coeliac disease. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05		02	0301	3	DQ2 positiv (DQ2 cis) DQ8 negative	Detected HLA Genotype is ASSOCIATED with the risk of coeliac disease. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05		0301		1	DQ2 negative DQ8 negative	Detected HLA Genotype is NOT ASSOCIATED with coeliac disease. The result excludes this diagnosis with high probability.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1 ng/μl	03		0302		2	DQ2 negative DQ8 positive	Detected HLA Genotype is ASSOCIATED with the risk of coeliac disease. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity	10
						2	2		
Overall number of achieved points						10	10		50
Overall number of possible points						10	10		50
Evaluation						100%	100%		100%

Used method:

Used kit:

Detected alleles (allelic groups):

COMMENTS: THE INTERPRETATION OF THE GENOTYPE DOES NOT FOLLOW THE HLA NOMENCLATURE REQUIREMENTS (NOT PENALISED).

PROFICIENCY TESTING

„DETECTION OF HLA ALLELES ASSOCIATED WITH DISEASES“ 2019 I. ROUND

Alleles of DQ loci alleles associated with coeliac disease

Laboratory: 21

SAMPLE IDENTIFI- CATION	DNA CON- CENTRA- TION	HLA				ACHIEVED POINTS	SEROLOGICAL INTERPRETATIO N	INTERPRETATION	ACHIEVED POINTS
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	POSSIBLE POINTS	DOSAŽENÉ BODY		
CD01_2019	49,9ng/μl	03	-	03:02	-	2	DQ8 POSITIVE, DQ2 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISEASE. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of coeliac disease because of its low specificity.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03	-	03:02	-	2	DQ8 POSITIVE, DQ2 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISEASE. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of coeliac disease because of its low specificity.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05	05	02	03:01	3	DQ2.5 POSITIVE DQ8 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISEASE. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of coeliac disease because of its low specificity.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05	-	03	-	1	DQ2 negative DQ8 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS NOT ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISEASE. The result excludes this diagnosis with a high probability.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1 ng/μl	03	-	03:02	-	2	DQ8 POSITIVE, DQ2 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISEASE. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of coeliac disease because of its low specificity.	10
						2	2		
Overall number of achieved points						10	10		50
Overall number of possible points						10	10		50
Evaluation						100%	100%		100%

Used method: DNA strip technology (specific hybridisation)

Used kit: CeliacStrip, Operon

Detected alleles (allelic groups): page 2

HLA-DQ2 cis: DQA1*05-DQB1*02-DRB1*03

HLA-DQ2 trans: DQA1*05-DQB1*03:01-DRB1*11/DRB1*12

DQA1*02-DQB1*02-DRB1*07

HLA-DQ2 trans haplotype (Hp1) carrier: DQA1*05-DQB1*03:01-DRB1*11/DRB1*12

HLA-DQ2 trans haplotype (Hp2) carrier: DQA1*02-DQB1*02-DRB1*07

DQ8:DQA1*03-DQB1*03:02-DRB1*04

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 22

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03	NT	03:02	NT	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03	NT	03:02	NT	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05	NT	03:01	NT	1	DQ2 negativní DQ8 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnosu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03	NT	03:02	NT	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: Polymerázová řetězová reakce se sekvenčně specifickými primery

Použitý kit: HISTO TYPE Celiac Disease Happy Pack, BAG Health Care

Detekované alely (alelické skupiny): DQB1*02:01, *02:02, *03:02 (a další v dříve zaslaném interpretačním listu); DQA1*02:01,*03:01,*05:01,*05:05 (a další v dříve zaslaném interpretačním listu)

Poznámky: Ve výsledcích pro lokusy HLA-DQB1 a HLA-DQA1 je uvedena alelická skupina nebo první (nejčastější) alela pro danou reaktivitu. Nelze vyloučit přítomnost některé z méně častých alel se stejnou reaktivitou, jejichž výčet je k dispozici v laboratoři.

NT – netestováno (alela nezjištěna)

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 23

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	-	03:02	-	2	DQ8 pozitivní DQ2 negativní	Genotyp je asociován s rizikem vzniku celiakie. Upozornění: výsledek však neznamená potvrzení celiakie, vzhledem k nízké specifitě testu pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Genotype is associated with a risk of celiac disease. Warning: the result does not mean a confirmation of celiac disease due to a low specificity of a test for this diagnosis.	
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01	-	03:02	-	2	DQ8 pozitivní DQ2 negativní	Genotyp je asociován s rizikem vzniku celiakie. Upozornění: výsledek však neznamená potvrzení celiakie, vzhledem k nízké specifitě testu pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Genotype is associated with a risk of celiac disease. Warning: the result does not mean a confirmation of celiac disease due to a low specificity of a test for this diagnosis.	
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	3	DQ8 negativní DQ2.5 pozitivní	Genotyp je asociován s rizikem vzniku celiakie. Upozornění: výsledek však neznamená potvrzení celiakie, vzhledem k nízké specifitě testu pro tuto diagnózu.	10
						3	2	Genotype is associated with a risk of celiac disease. Warning: the result does not mean a confirmation of celiac disease due to a low specificity of a test for this diagnosis.	
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05	-	03:01	-	1	DQ8 negativní DQ2 negativní	Nebyly nalezeny alely DQA1 a DQB1 lokusů asociované s diagnózou celiakie. Tento výsledek pravděpodobně diagnózu celiakie vylučuje.	10
						1	2	There were not detected any alleles of DQA1 and DQB1 loci associated with celiac disease. The result minimizes possibility of diagnosis of celiac disease.	
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	-	03:02	-	2	DQ8 pozitivní DQ2 negativní	Genotyp je asociován s rizikem vzniku celiakie. Upozornění: výsledek však neznamená potvrzení celiakie, vzhledem k nízké specifitě testu pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Genotype is associated with a risk of celiac disease. Warning: the result does not mean a confirmation of celiac disease due to a low specificity of a test for this diagnosis.	
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: Protrans HLA Celiac Disease

Detekované alely (alelické skupiny): DQA1*02:01, *03:01, *05:01, *05:05 ; DQB1*02:01 , *02:02, *03:01, *03:02; DRB1*03:01, *04,*07, *11

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 24

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1 *	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03		03:02		2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotype HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Found genotype HLA is associated with the risk of celiac disease. The result is not confirmation of the diagnosis celiac disease because of low specificity.	
CD02_2019	66,8ng/μl	03		03:02		2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotype HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Found genotype HLA is associated with the risk of celiac disease. The result is not confirmation of the diagnosis celiac disease because of low specificity.	
CD03_2019	40,9ng/μl	05		02		3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	Nalezený genotype HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specitě pro tuto diagnózu.	10
						3	2	Found genotype HLA is associated with the risk of celiac disease. The result is not confirmation of the diagnosis celiac disease because of low specificity.	
CD04_2019	74,4ng/μl	05				1	DQ2 negativní DQ8 negativní	Nalezený genotyp HLA není asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnosu vylučuje	10
						1	2	Found genotype HLA is not associated with the risk of celiac disease. The result excludes celiac disease in all probability.	
CD05_2019	51,1ng/μl	03		03:02		2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	Nalezený genotype HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2	Found genotype HLA is associated with the risk of celiac disease. The result is not confirmation of the diagnosis celiac disease because of low specificity.	
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: Hybridizace PCR produktu

Použitý kit: CeliacStrip Operon, BAG Histo type

Detekované alely (alelické skupiny): A1*02, A1*03, A1*05, B1*02, B1*03, B1*03:02

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 24

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘÍBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl				Pozitivní	Byla nalezena riziková alela HLA-B*27. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu Testované varianty : *27:01, *27:02:01, *27:02:02, *27:03, *27:04:01, *27:04:02, *27:04:04, *27:05:02, *27:05:03, *27:05:04, *27:05:05, *27:05:06, *27:05:07, *27:05:08, *27:05:09, *27:05:10, *27:05:11, *27:05:12, *27:05:13, *27:05:14, *27:05:15, *27:05:16, *27:05:17, *27:05:18, *27:05:19, *27:05:20, *27:05:21, *27:05:22, *27:05:23, *27:05:24, *27:05:25, *27:05:26, *27:05:27, *27:05:28, *27:06, *27:08, *27:09, *27:10, *27:12, *27:13, *27:15, *27:16, *27:17, *27:18, *27:23, *27:25, *27:26, *27:27, *27:28, *27:29, *27:31, *27:35, *27:37, *27:38, *27:39, *27:40, *27:41, *27:42, *27:44, *27:45, *27:46, *27:47, *27:48, *27:49, *27:50, *27:51, *27:52, *27:53, *27:54, *27:55, *27:56, *27:57, *27:58, *27:59N, *27:60, *27:61, *27:62, *27:63, *27:64N, *27:65N, *27:66N, *27:67, *27:68, *27:69, *27:71, *27:72, *27:73, *27:74, *27:75, *27:76, *27:77, *27:78, *27:79, *27:80, *27:82, *27:83, *27:84, *27:85, *27:86, *27:87, *27:88, *27:89, *27:91, *27:92, *27:93, *27:94N, *27:96:01, *27:96:02, *27:97, *27:98, *27:99, *27:95, *27:100, *27:101, *27:103, *27:104, *27:105, *27:106, *27:107, *27:108, *27:109, *27:110, *27:111, *27:112, *27:113, *27:114, *27:115, *27:116, *27:117, *27:118, *27:119, *27:120, *27:121, *27:122, *27:123, *27:124.	
B02_2019	56,6ng/μl				Pozitivní	Byla nalezena riziková alela HLA-B*27. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení ankylosující spondylitidy vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu Testované varianty : *27:01, *27:02:01, *27:02:02, *27:03, *27:04:01, *27:04:02, *27:04:04, *27:05:02, *27:05:03, *27:05:04, *27:05:05, *27:05:06, *27:05:07, *27:05:08, *27:05:09, *27:05:10, *27:05:11, *27:05:12, *27:05:13, *27:05:14, *27:05:15, *27:05:16, *27:05:17, *27:05:18, *27:05:19, *27:05:20, *27:05:21, *27:05:22, *27:05:23, *27:05:24, *27:05:25, *27:05:26, *27:05:27, *27:05:28, *27:06, *27:08, *27:09, *27:10, *27:12, *27:13, *27:15, *27:16, *27:17, *27:18, *27:23, *27:25, *27:26, *27:27, *27:28, *27:29, *27:31, *27:35, *27:37, *27:38, *27:39, *27:40, *27:41, *27:42, *27:44, *27:45, *27:46, *27:47, *27:48, *27:49, *27:50, *27:51, *27:52, *27:53, *27:54, *27:55, *27:56, *27:57, *27:58, *27:59N, *27:60, *27:61, *27:62, *27:63, *27:64N, *27:65N, *27:66N, *27:67, *27:68, *27:69, *27:71, *27:72, *27:73, *27:74, *27:75, *27:76, *27:77, *27:78, *27:79, *27:80, *27:82, *27:83, *27:84, *27:85, *27:86, *27:87, *27:88, *27:89, *27:91, *27:92, *27:93, *27:94N, *27:96:01, *27:96:02, *27:97, *27:98, *27:99, *27:95, *27:100, *27:101, *27:103, *27:104, *27:105, *27:106, *27:107, *27:108, *27:109, *27:110, *27:111, *27:112, *27:113, *27:114, *27:115, *27:116, *27:117, *27:118, *27:119, *27:120, *27:121, *27:122, *27:123, *27:124.	
B03_2019	64,4ng/μl				Negativní	U pacienta nebyla nalezena riziková alela HLA-B*27 Pozn. nelze vyloučit přítomnost alel: B*27:04:03, B*27:07:01, B*27:07:02, B*27:07:03, B*27:07:04, B*27:102, B*27:11, B*27:125, B*27:14, B*27:19, B*27:20, B*27:21, B*27:24, B*27:30, B*27:32, B*27:33, B*27:34, B*27:36, B*27:43, B*27:70, B*27:81, B*27:90:01, B*27:90:02	

	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: Real Time PCR

Použitý kit: LightMix kit HLA-B27

Detekované alely (alelické skupiny):

*27:01, *27:02:01, *27:02:02, *27:03, *27:04:01, *27:04:02, *27:04:04, *27:05:02, *27:05:03, *27:05:04, *27:05:05, *27:05:06, *27:05:07, *27:05:08, *27:05:09, *27:05:10, *27:05:11, *27:05:12, *27:05:13, *27:05:14, *27:05:15, *27:05:16, *27:05:17, *27:05:18, *27:05:19, *27:05:20, *27:05:21, *27:05:22, *27:05:23, *27:05:24, *27:05:25, *27:05:26, *27:05:27, *27:05:28, *27:06, *27:08, *27:09, *27:10, *27:12, *27:13, *27:15, *27:16, *27:17, *27:18, *27:23, *27:25, *27:26, *27:27, *27:28, *27:29, *27:31, *27:35, *27:37, *27:38, *27:39, *27:40, *27:41, *27:42, *27:44, *27:45, *27:46, *27:47, *27:48, *27:49, *27:50, *27:51, *27:52, *27:53, *27:54, *27:55, *27:56, *27:57, *27:58, *27:59N, *27:60, *27:61, *27:62, *27:63, *27:64N, *27:65N, *27:66N, *27:67, *27:68, *27:69, *27:71, *27:72, *27:73, *27:74, *27:75, *27:76, *27:77, *27:78, *27:79, *27:80, *27:82, *27:83, *27:84, *27:85, *27:86, *27:87, *27:88, *27:89, *27:91, *27:92, *27:93, *27:94N, *27:96:01, *27:96:02, *27:97, *27:98, *27:99, *27:95, *27:100, *27:101, *27:103, *27:104, *27:105, *27:106, *27:107, *27:108, *27:109, *27:110, *27:111, *27:112, *27:113, *27:114, *27:115, *27:116, *27:117, *27:118, *27:119, *27:120, *27:121, *27:122, *27:123, *27:124.

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 25

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	-	03:02	-	2	DQ8 (DQ2 neg.)	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie.	9,5
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01	-	03:02	-	2	DQ8 (DQ2 neg.)	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie.	9,5
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01	03:01	3	DQ2.5 (DQ8 neg.)	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie.	9,5
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05	-	03:01	-	1	DQ2 negat. DQ8 negat.	Nalezený genotyp není asociovaný s rizikem celiakie. Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnosu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	-	03:02	-	2	DQ8 (DQ2 neg.)	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie.	9,5
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		48
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		96%

Použitá metodika: PCR-SSP

Použitý kit: Histo Type Celiac Disease (LOT 922S1), Detekované alely (alelické skupiny): DRB1, DQA1, DQB1

POZNÁMKA KONTROLY: NENÍ UVEDENA INFORMACE O NÍZKÉ SPECIFITĚ TESTU (Výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu).

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 26

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03	-	03:02	-	2	DQ8 pozitivní, DQ2 negativní	Prokázána přítomnost obou predispozičních alel HLA II. třídy. Nalezený genotyp HLA je asociován s vysokou predispozicí k celiakii. Upozornění: Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03	-	03:02	-	2	DQ8 pozitivní, DQ2 negativní	Prokázána přítomnost obou predispozičních alel HLA II. třídy. Nalezený genotyp HLA je asociován s vysokou predispozicí k celiakii. Upozornění: Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05	05	02	-	3	DQ2.5 pozitivní, DQ8 negativní	Prokázána přítomnost obou predispozičních alel HLA II. třídy. Nalezený genotyp HLA je asociován s vysokou predispozicí k celiakii. Upozornění: Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05	-	-	-	1	DQ2 negativní, DQ8 negativní	Neprokázána přítomnost obou predispozičních alel HLA II.třídy. Nalezený genotyp HLA není asociován s rizikem celiakie. Tento výsledek s vysokou pravděpodobností diagnózu celiakie vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03	-	03:02	-	2	DQ8 pozitivní, DQ2 negativní	Prokázána přítomnost obou predispozičních alel HLA II. třídy. Nalezený genotyp HLA je asociován s vysokou predispozicí k celiakii. Upozornění: Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR-SSP (komerční kit)

Použitý kit: OLERUP SSP® DQA1*02,05; DQB1*02,03:02

Detekované alely (alelické skupiny): DQA1*02, 03, 05; DQB1*02, 03:02

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 26

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	HLA-B*27 přítomen			HLA-B*27 POZITIVNÍ	Byla detekována alelická skupina HLA-B*27 asociovaná nejčastěji s ankylosující spondylitidou (AS), dále např. s uveitidou, psorias vulgaris, chronickým onemocněním střev či Reiterovým syndromem. Nelze vyloučit přítomnost jiných než vyšetřovaných alel. Použitou metodou nelze přesně určit, která konkrétní alela daného lokusu je v genomu přítomna, stejně jako nelze metodou ve vzorku rozlišit možnou homozygotitu a heterozygotitu alely HLA-B*27.	
B02_2019	56,6ng/μl	HLA-B*27 přítomen			HLA-B*27 POZITIVNÍ	Byla detekována alelická skupina HLA-B*27 asociovaná nejčastěji s ankylosující spondylitidou (AS), dále např. s uveitidou, psorias vulgaris, chronickým onemocněním střev či Reiterovým syndromem. Nelze vyloučit přítomnost jiných než vyšetřovaných alel. Použitou metodou nelze přesně určit, která konkrétní alela daného lokusu je v genomu přítomna, stejně jako nelze metodou ve vzorku rozlišit možnou homozygotitu a heterozygotitu alely HLA-B*27.	
B03_2019	64,4ng/μl	HLA-B*27 nepřítomen			HLA-B*27 NEGATIVNÍ	Přítomnost alelické skupiny HLA-B*27 nebyla prokázána. Negativní výsledek znamená, že u vzorku nebyla detekována alelická skupina HLA-B*27 asociovaná nejčastěji s ankylosující spondylitidou (AS), dále např. s uveitidou, psorias vulgaris, chronickým onemocněním střev či Reiterovým syndromem. Nelze vyloučit přítomnost jiných než vyšetřovaných alel. Použitou metodou nelze přesně určit, která konkrétní alela daného lokusu je v genomu přítomna.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: real – time PCR

Použitý kit: EliGene® Spondylitis HLA-B27 RT Kit (Elisabeth Pharmacon)

Detekované alely (alelické skupiny): Kitem lze detekovat subtypy HLA-B*27:01-27:59.

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 27

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27	x		B27 pozitivní	V HLA B lokuse byla nalezena alelická skupina HLA-B*27	
						U pacienta byla prokázána přítomnost skupiny alel HLA-B*27 (serologický ekvivalent je antigen HLA-B27), která je významně asociována se spondyloartropatiemi (především ankylosující spondylitidou, reaktivními artopatiemi, psoriatickou artritidou apod.) a akutní přední uveitidou. Tento pozitivní výsledek nelze sám osobně interpretovat jako potvrzení odpovídající diagnózy.	
B02_2019	56,6ng/μl	27	x		B27 pozitivní	V HLA B lokuse byla nalezena alelická skupina HLA-B*27	
						U pacienta byla prokázána přítomnost skupiny alel HLA-B*27 (serologický ekvivalent je antigen HLA-B27), která je významně asociována se spondyloartropatiemi (především ankylosující spondylitidou, reaktivními artopatiemi, psoriatickou artritidou apod.) a akutní přední uveitidou. Tento pozitivní výsledek nelze sám osobně interpretovat jako potvrzení odpovídající diagnózy.	
B03_2019	64,4ng/μl	--	x		B27 negativní	V HLA B lokuse nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27	
						U pacienta nebyla prokázána přítomnost skupiny alel HLA-B*27 (serologický ekvivalent je antigen HLA-B27) asociovaných se spondyloartropatiemi.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: PCR + hybridizace (oligoimunochromatografie)

Použitý kit: B27 OligoGen (Operon)

Detekované alely (alelické skupiny): HLA B*27

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 28

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01		03:02		2	DQ8 pozitivní DQ2 negativní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01		03:02		2	DQ8 pozitivní DQ2 negativní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:01	05:05	02:01		3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05				1	DQ2 negativní DQ8 negativní	Nalezený genotyp HLA není asociovaný s rizikem celiakie. Diagnosa celiakie není pravděpodobná, vzhledem k přítomnosti alely DQA1*05:05 nelze celiakii vyloučit s jistotou.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01		03:02		2	DQ8 pozitivní DQ2 negativní	Nalezený genotyp HLA je asociovaný s rizikem celiakie. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: PCR SSP

Použitý kit: BAG Healthcare, Histo Type SSP kit

Detekované alely (alelické skupiny): DQ2.5, DQ2.2, DQ8

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 28

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27			HLA-B*27 pozitivní	Přítomnost alely B27 ukazuje na zvýšenou pravděpodobnost výskytu ankylosující spodylitidy (Běchtěrevovy choroby),Reiterova syndromu a uveitidy. Přítomnost HLA B27 také ovlivňuje klinický průběh těchto chorob -dřívější nástup, závažnější projevy. U B27pozitivních asymptomatických jedinců je diagnóza ankylozující spondylitidy možná, nikoli však prokázaná.	
B02_2019	56,6ng/μl	27			HLA-B*27 pozitivní	Přítomnost alely B27 ukazuje na zvýšenou pravděpodobnost výskytu ankylosující spodylitidy (Běchtěrevovy choroby),Reiterova syndromu a uveitidy. Přítomnost HLA B27 také ovlivňuje klinický průběh těchto chorob -dřívější nástup, závažnější projevy. U B27pozitivních asymptomatických jedinců je diagnóza ankylozující spondylitidy možná, nikoli však prokázaná.	
B03_2019	64,4ng/μl				HLA-B*27 negativní	Nebyla detekována alela HLA B*27. Více než 90% pacientů s ankylozující spondylitidou jsou nosiči HLA B27.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: PCR SSP

Použitý kit: BAG Healthcare, Histo Type SSP kit

Detekované alely (alelické skupiny): B27, kromě alel: B*27:18,23,29,33,102,153, 157

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 29

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	01/04/06	03:02	04/05	2	DQ2 negativně DQ8 pozitivně	Zistený genotyp je asociovaný s rizikom celiakie. Výsledok nie je možné samostatne interpretovať ako potvrdenie celiakie vzhľadom na jeho nízku špecifitu pre túto diagnózu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01	01/04/06	03:02	04/05	2	DQ2 negativně DQ8 pozitivně	Zistený genotyp je asociovaný s rizikom celiakie. Výsledok nie je možné samostatne interpretovať ako potvrdenie celiakie vzhľadom na jeho nízku špecifitu pre túto diagnózu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05	05	02	03/06	3	DQ2.2 negativně DQ2.5 pozitivně DQ8 negativně	Zistený genotyp je asociovaný s rizikom celiakie. Výsledok nie je možné samostatne interpretovať ako potvrdenie celiakie vzhľadom na jeho nízku špecifitu pre túto diagnózu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05	01/04/06	03/06	03/06	1	DQ2 negativně DQ8 negativně	Zistený genotyp nie je asociovaný s rizikom celiakie. Výsledok s vysokou pravdepodobnosťou túto diagnózu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	01/04/06	03:02	04/05	2	DQ2 negativně DQ8 pozitivně	Zistený genotyp je asociovaný s rizikom celiakie. Výsledok nie je možné samostatne interpretovať ako potvrdenie celiakie vzhľadom na jeho nízku špecifitu pre túto diagnózu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: microarray test system

Použitý kit: EUROArray HLA-DQ2/DQ8h Direct (EUROIMMUN)

Detekované alely (alelické skupiny):

DQA1*02

DQA1*03

DQA1*03:01

DQA1*03:02

DQA1*03:03

DQA1*05

DQA1*01

DQA1*04

DQA1*06

DQB1*02

DQB1*03:02

DQB1*03

DQB1*06

DQB1*04

DQB1*05

+ zistenie homozygotného / heterozygotného statusu DQB1*02.

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 30

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:XX	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:XX	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:XX	XX:XX	02:XX	XX:XX	3	DQ2.5 pozitivní DQ8 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:XX	XX:XX	XX:XX	XX:XX	1	DQ2 negativní DQ8 negativní	NALEZENÝ GENOTYP HLA NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnosu vylučuje.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:XX	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ2 negativní DQ8 pozitivní	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: Real Time PCR

Použitý kit: EliGene® Coeliac 3.0 RT

Detekované alely (alelické skupiny): DQA1*05:XX, DQA1*02:XX, DQA1*03:XX, DQB1*02:XX, DQB1*03:02 (DQ2.2, DQ2.5, DQ8)

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 30

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27:XX	XX:XX		B*27 pozitivní	Je přítomna alelická skupina B*27.	
						The B*27 allelic group is present.	
B02_2019	56,6ng/μl	27:XX	XX:XX		B*27 pozitivní	Je přítomna alelická skupina B*27.	
						The B*27 allelic group is present.	
B03_2019	64,4ng/μl	XX:XX	XX:XX		B*27 negativní	Není přítomna alelická skupina B*27.	
						The B*27 allelic group is not present.	
B04_2019	51,4ng/μl	XX:XX	XX:XX		B*27 negativní	Není přítomna alelická skupina B*27.	
						The B*27 allelic group is not present.	
B05_2019	53,2ng/μl	XX:XX	XX:XX		B*27 negativní	Není přítomna alelická skupina B*27.	
						The B*27 allelic group is not present.	
B06_2019	55,2ng/μl	XX:XX	XX:XX		B*27 negativní	Není přítomna alelická skupina B*27.	
						The B*27 allelic group is not present.	
B07_2019	40,9ng/μl	XX:XX	XX:XX		B*27 negativní	Není přítomna alelická skupina B*27.	
						The B*27 allelic group is not present.	
B08_2019	62,8ng/μl	27:XX	XX:XX		B*27 pozitivní	Je přítomna alelická skupina B*27.	
						The B*27 allelic group is present.	
B09_2019	82,4ng/μl	27:XX	XX:XX		B*27 pozitivní	Je přítomna alelická skupina B*27.	
						The B*27 allelic group is present.	
B10_2019	99,8ng/μl	27:XX	XX:XX		B*27 pozitivní	Je přítomna alelická skupina B*27.	
						The B*27 allelic group is present.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: Real Time PCR

Použitý kit: EliGene® Spondylitis HLA-B27 RT

Detekované alely (alelické skupiny): B*27:XX

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 ALELY VÁZANÉ S CELIAKIÍ

Laboratoř: 31

IDENTIFI- KACE VZORK	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA				Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosažené body
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
CD01_2019	49,9ng/μl	03:01	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 POZITIVNÍ	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. TENTO VÝSLEDEK NELZE SAMOSTATNĚ INTERPRETOVAT JAKO POTVRZENÍ CELIAKIE VZHLEDEM K JEHO NÍZKÉ SPECIFICITĚ PRO TUTO DIAGNOSU.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	03:01	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 POZITIVNÍ	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. TENTO VÝSLEDEK NELZE SAMOSTATNĚ INTERPRETOVAT JAKO POTVRZENÍ CELIAKIE VZHLEDEM K JEHO NÍZKÉ SPECIFICITĚ PRO TUTO DIAGNOSU.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	05:05	XX:XX	02:01	XX:XX	3	DQ2.5 POZITIVNÍ DQ8 NEGATIVNÍ	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. TENTO VÝSLEDEK NELZE SAMOSTATNĚ INTERPRETOVAT JAKO POTVRZENÍ CELIAKIE VZHLEDEM K JEHO NÍZKÉ SPECIFICITĚ PRO TUTO DIAGNOSU.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	05:05	XX:XX	XX:XX	XX:XX	1	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 NEGATIVNÍ	NALEZENÝ GENOTYP HLA NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. VÝSLEDEK S VYSOKOU PRAVDĚPODOBNOSTÍ TUTO DIAGNOSU VYLUČUJE.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1ng/μl	03:01	XX:XX	03:02	XX:XX	2	DQ2 NEGATIVNÍ DQ8 POZITIVNÍ	NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE. TENTO VÝSLEDEK NELZE SAMOSTATNĚ INTERPRETOVAT JAKO POTVRZENÍ CELIAKIE VZHLEDEM K JEHO NÍZKÉ SPECIFICITĚ PRO TUTO DIAGNOSU.	10
						2	2		
Celkový počet získaných bodů						10	10		50
Celkový počet možných bodů						10	10		50
Výsledné hodnocení						100%	100%		100%

Použitá metodika: SSP PCR

Použitý kit: HISTOTYPE Celiac Disease (BAG Health Care GmbH)

Detekované alely (alelické skupiny): HLA DQA1, HLA DQB1, HLA DRB1, HLA DRB345

MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ
 „stanovení hla znaků asociovaných s chorobami“ 2019 I. KOLO
 HLA-B*27

Laboratoř: 31

IDENTIFIKACE VZORKU	PŘIBLIŽNÁ KONCEN- TRACE DNA	HLA-B*		Dosažené body	SEROLOGICKÉ VYJÁDRĚNÍ	Interpretace	Dosa- žené body
				Celkové body	DOSAŽENÉ BODY	Interpretace v AJ (NEPOVINNÉ)	
B01_2019	54,0ng/μl	27	-		HLA B*27 POZITIVNÍ	Pozitivní - v HLA B lokuse byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou a jinými chronickými zánětlivými stavy.	
B02_2019	56,6ng/μl	27	-		HLA B*27 POZITIVNÍ	Pozitivní - v HLA B lokuse byla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou a jinými chronickými zánětlivými stavy.	
B03_2019	64,4ng/μl	-	-		HLA B*27 NEGATIVNÍ	Negativní - v HLA B lokuse nebyla nalezena alelická skupina HLA-B*27 asociovaná s ankylozující spondylitidou a jinými chronickými zánětlivými stavy.	
	Celkový počet získaných bodů						
	Celkový počet možných bodů						
	Výsledné hodnocení			100%			100%

Použitá metodika: SSP PCR

Použitý kit: HISTO TYPE B27 low/ Happy Taq-Polymerase

Detekované alely (alelické skupiny): *B27

PROFICIENCY TESTING

„DETECTION OF HLA ALLELES ASSOCIATED WITH DISEASES“ 2019 I. ROUND

B*27 (association with Morbus Bechterev and other rheumatoid autoimmune diseases)_ 10 samples

Laboratory: 32

SAMPLE IDENTIFI- CATION	DNA CONCEN- TRATION	HLA-B*		ACHIEVED POINTS		INTERPRETATION	ACHIEVED POINTS
				POSSIBLE POINTS	ACHIEVED POINTS		
B01_2019	54,0ng/μl	B*27 POSITIVE					
B02_2019	56,6ng/μl	B*27 POSITIVE					
B03_2019	64,4ng/μl	B*27 NEGATIVE					
B04_2019	51,4ng/μl	B*27 NEGATIVE					
B05_2019	53,2ng/μl	B*27 NEGATIVE					
B06_2019	55,2ng/μl	B*27 NEGATIVE					
B07_2019	40,9ng/μl	B*27 NEGATIVE					
B08_2019	62,8ng/μl	B*27 POSITIVE					
B09_2019	82,4ng/μl	B*27 POSITIVE					
B10_2019	99,8ng/μl	B*27 POSITIVE					
Overall number of achieved points							
Overall number of possible points							
Evaluation				100%			

Used method: PCR-SSP
Used kit: HLA-Ready Gene B27, lot: G958038 (Inno-train Diagnostik GmbH)
Detected alleles (allelic groups): B*27:01-05:22,05:23(w),05:24-11,12(w),13-15,16(w),17,19-21,24-28,30-59N,60-64N,65N,66N-74,76,77(w),78-84,85(w),86-90,(91),92(w),93,94N,95-128,129(w),130-139,141-145 /38:22(w) / 40:75(w) / 44:97 / 49:26(w)

PROFICIENCY TESTING

„DETECTION OF HLA ALLELES ASSOCIATED WITH DISEASES“ 2019 I. ROUND

Alleles of DQ loci alleles associated with coeliac disease

Laboratory: 33

SAMPLE IDENTIFI- CATION	DNA CONCEN- TRATION	HLA				ACHIEVED POINTS	SEROLOGICAL INTERPRETATIO N	INTERPRETATION	ACHIEVED POINTS
		DQA1*	DQA1*	DQB1*	DQB1*	POSSIBLE POINTS	ACHIEVED POINTS		
CD01_2019	49,9ng/μl	*03	*04	*03:02	*04	2	DQ8 POSITIVE, DQ2 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity.	10
						2	2		
CD02_2019	66,8ng/μl	*01	*03	*03:02	*05	2	DQ8 POSITIVE, DQ2 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity.	10
						2	2		
CD03_2019	40,9ng/μl	*05	*05	*02:01	*03	3	DQ2.5 POSITIVE, DQ8 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity.	10
						3	2		
CD04_2019	74,4ng/μl	*01	*05	*03	*06	1	DQ2 negative, DQ8 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS NOT ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE The result excludes this diagnosis with a high probability.	10
						1	2		
CD05_2019	51,1 ng/μl	*03	*04	*03:02	*04	2	DQ8 POSITIVE, DQ2 negative	DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISSEASE. This result cannot be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity.	10
						2	2		
Overall number of achieved points						10	10		50
Overall number of possible points						10	10		50
Evaluation						100%	100%		100%

Used method: SSO

Used kit: Immucor Lifecodes HLA-DQA1/B1 SSO Typing Kit, GTI Diagnostics USA

Detected alleles (allelic groups): DQA1*01,*02,*03,*04,*05

DQB1*02,*03,*04,*05,*06

PROFICIENCY TESTING
„DETECTION OF HLA ALLELES ASSOCIATED WITH DISEASES“ 2019 I. ROUND

B*27 (association with Morbus Bechterev and other rheumatoid autoimmune diseases)

Laboratory: 33

SAMPLE IDENTIFI- CATION	DNA CONCEN- TRATION	HLA-B*		ACHIEVED POINTS	SEROLOGICAL INTERPRETATION	INTERPRETATION	ACHIEVED POINTS
				POSSIBLE POINTS	ACHIEVED POINTS		
B01_2019	54,0ng/μl	*27	*44			HLA-B*27 POSITIVE.	
B02_2019	56,6ng/μl	*27	*44			HLA-B*27 POSITIVE.	
B03_2019	64,4ng/μl	*13	*40			HLA-B*27 NEGATIVE.	
Overall number of achieved points							
Overall number of possible points							
Evaluation				100%			100%

Used method: SSO

Used kit: Immucor Lifecodes HLA-B SSO Typing Kit, GTI Diagnostics USA

Detected alleles (allelic groups): All HLA-B allelic groups.

PROFICIENCY TESTING
 „DETECTION OF HLA ALLELES ASSOCIATED WITH DISEASES“ 2019 I. ROUND

DQB1*06:02 (association with narcolepsy)

Laboratory: 33

SAMPLE IDENTIFI- CATION	DNA CON- CENTRA- TION	DQB1*		ACHIEVED POINTS	INTERPRETATION	ACHIEVED POINTS
				POSSIBLE POINTS		
N01_2019	51,4ng/μl	*06:03	*06:09		DQB1*06:02 negative.	
N02_2019	53,2ng/μl	*05	*06:02		DQB1*06:02 positive.	
Overall number of achieved points						
Overall number of possible points						
Evaluation				100%		100%

Used method: SSO, SSP

Used kit: LIFECODES HLA-DQA1/B1 SSO TYPING KIT, GTI Diagnostics USA; Olerup SSP DQB1*06

Detected alleles (allelic groups): DQA1*01,*02,*03,*04,*05

DQB1*02,*03,*04,*05,*06