

KONTROLA KVALITY „VAZBA HLA S CHOROBYMI“

VÝSLEDKY 1. KOLA 2016

Eva Ratajová, Milena Vraná

Oddělení HLA, Národní referenční laboratoř pro DNA diagnostiku, ÚHKT, Praha



WWW.UHKT.CZ

NABÍZENÉ VARIANTY

VARIANTA 1: Alely DQ lokusů vázaných s celiakií

DQA1*02, *03, *05, DQB1*02, *03:02

5 vzorků / 1. kolo + 5 vzorků / 2. kolo

VARIANTA 2: B*27

vazba s Morbus Bechtěrev a dalšími revmatoidními autoimunitními chorobami

3 vzorky

VARIANTA 3: DQB1*06:02

vazba s narkolepsií

2 vzorky

ZMĚNY 2016 – rozdělení varianty celiakie na 2 kola

- **1. kolo:** duben - červen
5 vzorků
společně s variantami B*27 a narkolepsie
- **2. kolo:** srpen – prosinec
5 vzorků
(možno použít i jako opravné kolo
při neúspěchu v 1. kole)

ZMĚNY 2016 – změna hodnocení výsledků varianty celiakie

Správná detekce všech alel/alelických skupin RIZIKOVÝCH PRO CELIAKII:
alelických skupin DQA1*02, *03, *05, DQB1*02 a alely DQB1*03:02

- 1 bod za správně uvedenou alelu/alelickou skupinu, -1 bod 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 pozitivita/negativita DQ2 (DQ2.5, DQ2.2) a DQ8
- U pozitivních výsledků nutno uvádět upozornění na nízkou specifitu vyšetření
- Celkové zhodnocení: **genotyp**

úspěšná účast	90 – 100 %
neúspěšná účast	≤ 89 %

interpretace

úspěšná účast	výsledky zařazeny do správné kategorie rizika celiakie
---------------	--

GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE
GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S OJEDINĚLÝM RIZIKEM CELIAKIE
GENOTYP HLA NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE
(používejte formulace, které běžně uvádíte na výsledky)

ÚČASTNÍCI

Česká Republika:

- Laboratoř molekulární biologie, IMALAB s.r.o., Zlín
- CGB laboratoř a.s., Ostrava
- HLA/DNA laboratoř, Krevní centrum FN Ostrava
- Genetika Plzeň, s.r.o.
- Centrum lékařské genetiky s.r.o., České Budějovice
- LFG, spol.s r.o, Brno, pracoviště Ostrava
- Laboratoř molekulární diagnostiky, IFCOR-99, s.r.o., Brno
- Laboratoře AGEL a.s., Laboratoř lékařské genetiky – úsek molekulární biologie, Nový Jičín
- Klinické laboratoře TO, Krajská zdravotní a.s., Masarykova nemocnice, Ústí nad Labem
- OKB, Krajská nemocnice Liberec, a.s.
- AeskuLab a.s., úsek imunologie Praha
- Oddělení molekulární biologie, ZÚ se sídlem v Ostravě
- HLA laboratoř, Transfuzní a tkáňové oddělení FN Brno
- Laboratoř molekulární diagnostiky, FN Brno
- HLA laboratoř, Ústav imunologie, FN Olomouc
- Cytogenetická laboratoř Brno, s.r.o.
- Laboratoř HLA systému a PCR diagnostiky, TO FN Hradec Králové

- Institut reprodukční medicíny a genetiky s.r.o, Karlovy Vary
- Klinická imunologie a alergologie – laboratoř, ÚLBLD, VFN a 1. LF UK, Praha
- Laboratoř lékařské genetiky, SPADIA LAB, a.s., Nový Jičín
- GENLABS s.r.o., České Budějovice

Slovenská republika

- Oddelenie lekárskej genetiky FN Trenčín
- Gendiagnostica, s.r.o., Laboratórium molekulárnej biológie, Banská Bystrica

Rakousko

- Institute für Medizinische und Chemische Labordiagnostik mit Blutbank, Wels
- LKH, Inst. f. Laboratoriumsmedizin, St. Pölten

Noví účastníci 2016:

- Laboratoř lékařské genetiky, Pardubice
- Genetická laboratoř ULG, FN Plzeň
- GHC, Hradec Králové
- Chemila, s.r.o, Hodonín
- Oddělení imunogenetiky, IKEM, Praha

Hodnocení výsledků 1. kola 2016

B*27 - účast 13 laboratoří - všechny výsledky správně

NARKOLEPSIE - účast 4 laboratoře – všechny výsledky správně

CELIAKIE - účast 27 laboratoří – výsledky:

Genotyp:	100 %	19 laboratoří	
	90 – 99 %	4 laboratoře	úspěšná účast
	≤ 89 %	4 laboratoře	nesplňují kritérium úspěšné účasti pro genotyp
	nejnižší dosažené hodnocení 70 %		

Serologický ekvivalent:	100 %	21 laboratoří (zcela ve shodě s konsensem laboratoří)
--------------------------------	-------	---

Interpretace:	100 %	22 laboratoří	
	90 – 99 %	3 laboratoře	úspěšná účast
	≤ 89 %	2 laboratoře	nesplňují kritérium úspěšné účasti pro interpretaci
	nejnižší dosažené hodnocení 70 % (v návaznosti na chybně stanovený genotyp)		

Celkově nesplnilo 5 laboratoří kritérium úspěšné účasti.

2. KOLO 2016 PRO VARIANTU CELIAKIE PROBÍHÁ, VÝSLEDKY BUDOU ZHODNOCENY DO KONCE ROKU 2016

Hodnocení výsledků 1. kola 2016 – použité metody

Metoda	Kit	Počet laboratoří	Úspěšná účast	Neúspěšná účast
PCR - SSP	BAG	10	100 %	
PCR - SSP	Olerup	2 (3)	100 %	
PCR - SSP	Protrans	2	100 %	
DNA microarray	EUROIMMUN	4	100 %	
PCR - SSOP	Operon	5	80 % (4/5)	20 % (1/5) *
Real time PCR	Elizabeth Pharmacon	3	0	100 % (3/3)
Sekvenace		1	100 %	

* Problém detekce DQA1*02

Plán pro rok 2017

- Spektrum nabízeného testování stejné jako v předchozích letech
- Po dohodě lze nabídnout i testování dalších vazebných HLA alel
- Organizace stejná jako v roce 2016
- Předpokládaná cena (bez DPH):

varianta	cena
Alely DQ vazba s CD – jedno kolo	1 600,- Kč
Alely DQ vazba s CD – obě kola	2 200,- Kč
Alely DQ vazba s CD – 2. kolo při neúspěšné účasti v 1. kole	1 000,- Kč
B*27	1 200,- Kč
DQB1*06:02	850,- Kč
Alely DQ vazba s CD (jedno kolo) + B*27 + DQB1*06:02	3 250,- Kč

- **Termíny:**

- Organizační a edukační workshop únor - březen 2017
- Rozeslání informačního dopisu a přihlášky duben 2017
- První kolo duben – červen 2017
- Druhé kolo září – listopad 2017

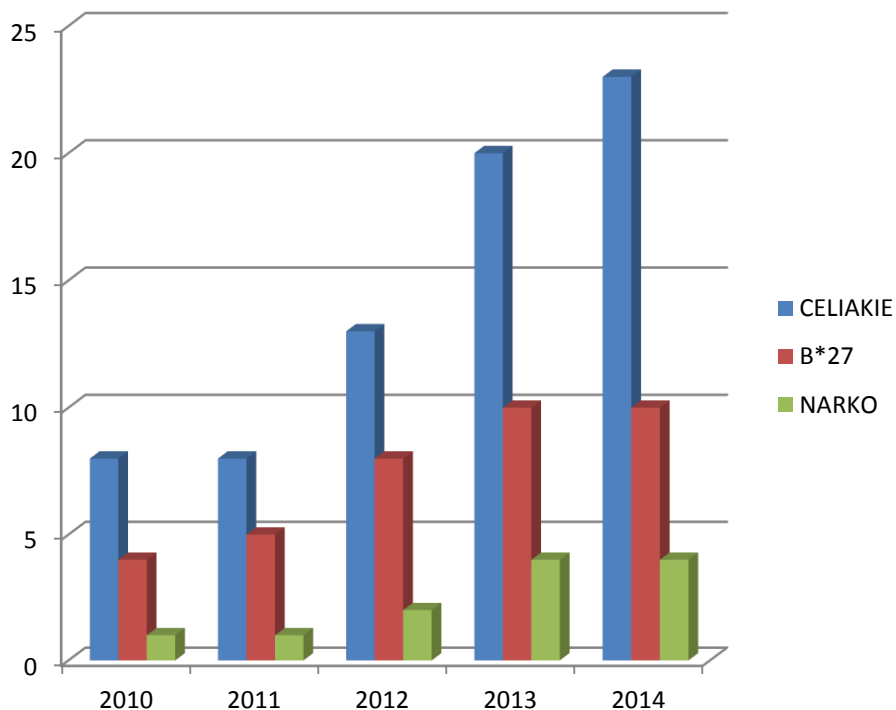
- **Informace o MPZ budou dostupné na webu ÚHKT**

- **Noví zájemci se mohou hlásit kdykoliv na kontaktní e-mail: barbora.kinska@uhkt.cz**

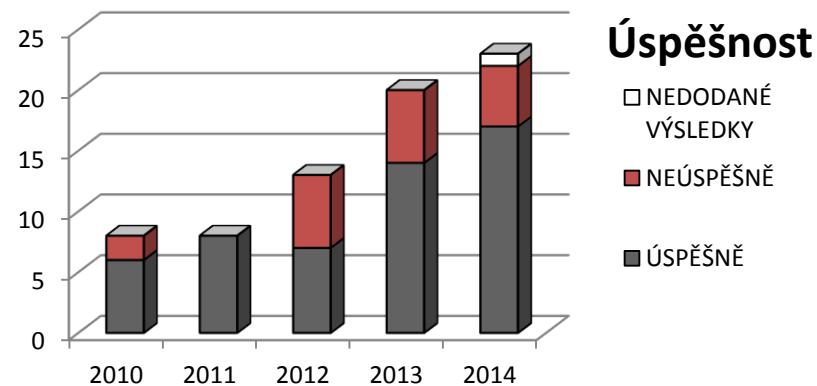
**Těšíme se na další spolupráci a na
viděnou na pracovním setkání!**

Děkuji všem za pozornost!

ÚČAST A ÚSPĚŠNOST LABORATOŘÍ V LETECH 2010-2014



Počty účastníků



Chyby ve výsledcích (uvedeno v %)

