



Ústav hematologie a krevní transfuze

Zhodnocení výsledků MPZ 2023

Milena Vraná

Odd. HLA, Národní referenční laboratoř pro DNA diagnostiku, ÚHKT Praha

WORKSHOP: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 7.2.2024

ÚČASTNÍCI 2023

celkem **34 laboratoří** ze **šesti zemí**



Celiakie

I. kolo 31 laboratoří
II. Kolo 9 laboratoří

B*27

řádné kolo 21 laboratoří

Narkolepsie

řádné kolo 4 laboratoře

DRB1 epitopy

na vyžádání

mimořádné kolo 1 laboratoř

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 7. 2. 2024

HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ

NARKOLEPSIE

4 laboratoře - všechny výsledky správně

B*27

100% 20 laboratoří

90% 1 laboratoř

kuriosní chyba: uvedena přítomnost B*2701 místo B*27:05

(není běžná alela - dle CWD v3.0* v evropské populaci vedena jako „intermediate“, v našich souborech nebyla dosud zaznamenána)

* Hurley CK, Kempenich J, Wadsworth K, et al. Common, intermediate and well-documented HLA alleles in world populations: CIWD version 3.0.0. HLA. 2020; 95: 516–531. <https://doi.org/10.1111/tan.13811>

DRB1 epitopy vázané s reumatoidními onemocněními

B*57

1 laboratoř - výsledky správně

1 laboratoř - výsledky správně

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 7. 2. 2024

CELIAKIE

	I. KOLO	31 laboratoří
Genotyp:	100 %	15 výsledků
	90 - 99%	6 výsledky <u>úspěšná účast</u>
	< 90%	10 výsledků neúspěšná účast
Interpretace:	100%	28 výsledků
	90 - 99%	1 výsledek <u>úspěšná účast</u>
	< 90%	2 výsledky neúspěšná účast
Celkové hodnocení:	<u>21 laboratoří</u>	<u>úspěšná účast</u>
	10 laboratoří	neúspěšná účast !!!!!
	(neúspěch způsoben chybnou genotypizací)	

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 7. 2. 2024

CELIAKIE

	II. KOLO	9 laboratoří	
Genotyp:	100 %	7 výsledků	
	90 - 99%	1 výsledek	úspěšná účast
	< 90%	1 výsledek	neúspěšná účast
Interpretace:	<u>100%</u>	<u>8 výsledků</u>	<u>úspěšná účast</u>
	< 90%	0 výsledků	neúspěšná účast
Celkové hodnocení:	<u>8 výsledků</u>	<u>úspěšná účast</u>	
	1 výsledek	neúspěšná účast	

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 7. 2. 2024

CELIAKIE - NEJČASTĚJŠÍ CHYBY VE VÝSLEDKÁCH

- **DQA1*03:01 vs. DQA1*03:02/03:03**

- U vzorku CD01_2023 a CD05_2023 zapsána DQA1*03:01, ale je přítomna alela DQA1*03:02 a DQA1*03:03, patří do funkční skupiny *03:01P, jedná se 2x o stejnou chybu, penalizováno celkově -0,5 bodu, penalizace zapsána u vz. CD01_2023.
- Při této chybě celkové hodnocení 93% = úspěšná účast
- Přesné rozlišení jednotlivých alel DQA1*03 není nutné, prosím ale **zapisujte pouze DQA1*03, případně DQA1*03:01P!!**
- **Zapsání konkrétní alely, která ve vzorku není přítomna, je chyba!**
- **Tato chyba se opakuje již několik let!!!**

- **Chybí DQA1*03**

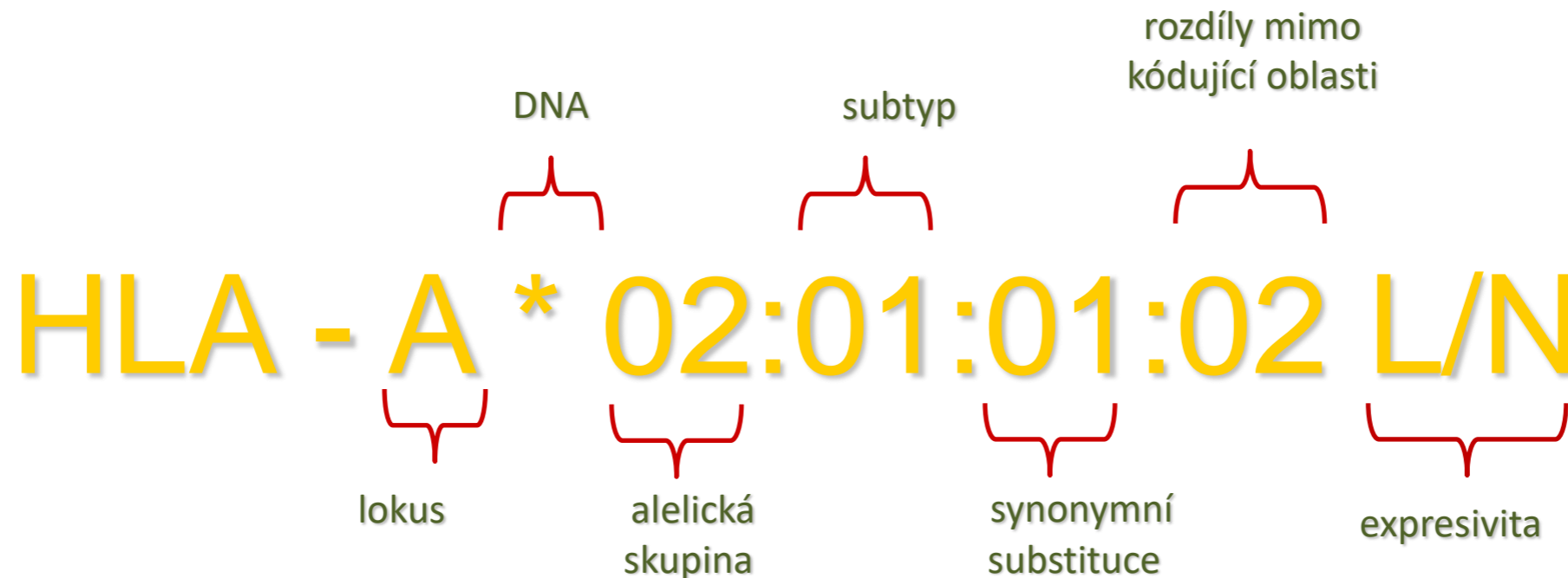
- U vzorku CD01_2023 přítomna DQA1*03 bez dalších predispozičních alel.
- Pokud laboratoř uvedla, že její kit tuto alelu nedetekuje, nebyl vzorek hodnocen.
- Pokud tato informace uvedena nebyla, byl vzorek CD01_2023 bez DQA1*03 penalizován.
- U vzorků CD02_2023 a CD05_2023 přítomna DQA1*03 s DQB1*03:02, nutno do výsledku uvést – jedná se o součást predispozice, může být s informací, že je uvedeno dopočetem, výsledky bez DQA1*03 byly penalizovány

- **Další chyby**

- Zastaralá nomenklatura (nepenalizováno)
- Chybně přítomnost DQB1*03:02, případně nerozlišení DQB1*03:02 od ostatních DQB1*03 alel
- Nejvíce chyb (bez započtení DQA1*03:01 vs. 03:02/03:03) bylo u vzorku CD01_2023 (celkem 9 laboratoří) a u vzorku CD05_2023 (celkem 7 laboratoří)

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 7. 2. 2024

SPRÁVNÁ NOMENKLATURA HLA



HLA - A * 02:01P → „P-group“

skupina všech alel funkčně identických (= se stejným řetězcem AMK v oblasti vazebného žlábků)

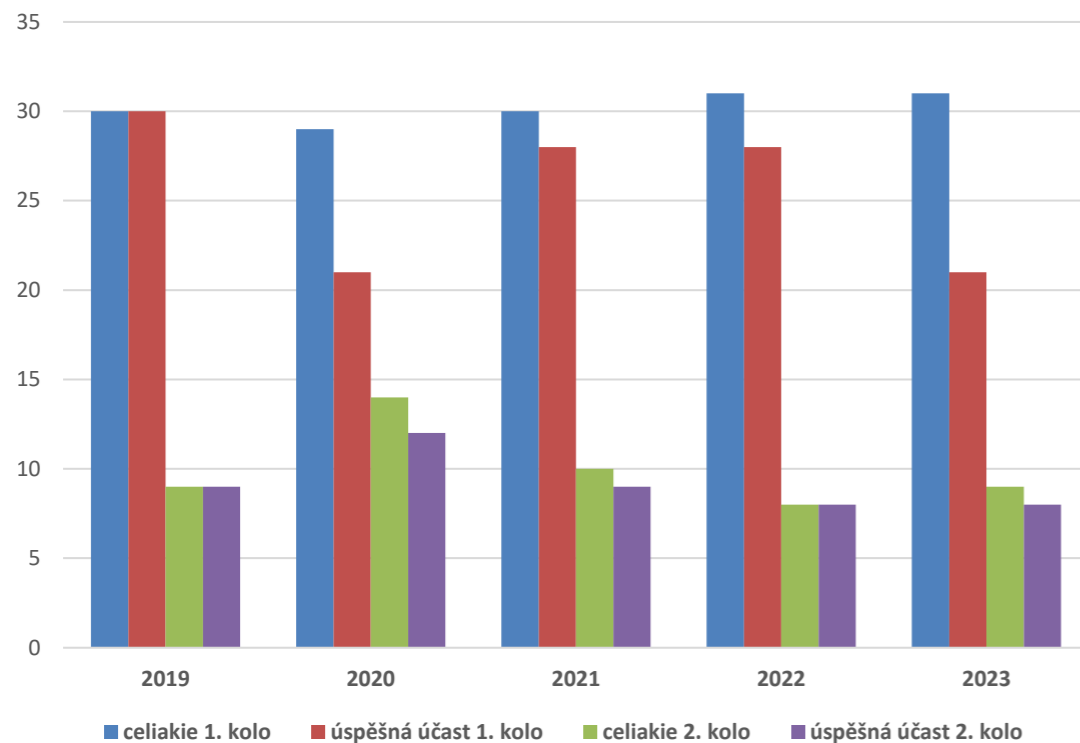
Upraveno podle SGE Marshe:

http://www.worldmarrow.org/fileadmin/WorkingGroups_Subcommittees/QAWG/HLA_Nomenclature_2010

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 7. 2. 2024

POROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ CELIAKIE 2019-2023

Úspěšnost v celiakii v letech 2019 - 2023



rok	úspěšnost	zhodnocení	trend
2019	100 %	😊	↑ ↑
2020	77 %	😞	↓ ↓
2021	93 %	😊 😞	↑ ↑
2022	92 %	😊 😞	↓
2023	73 %	😞	↓ ↓

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 7. 2. 2024