



Ústav hematologie a krevní transfuze

# Zhodnocení výsledků MPZ 2022

**Milena Vraná**

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

**WORKSHOP: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16.2.2023**

# ÚČASTNÍCI 2022

celkem **35 laboratoří** ze **šesti zemí**



## Celiakie

I. kolo	29 laboratoří
II. Kolo	8 laboratoří (5 z nich účast i v I. kole)

## B\*27

řádné kolo	21 laboratoří
------------	---------------

## Narkolepsie

4 laboratoří
--------------

## DRB1 epitopy

na vyžádání

mimořádné kolo	1 laboratoř
----------------	-------------

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16. 2. 2023

# HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ

## NARKOLEPSIE

Všechny výsledky správně

### B\*27

Všechny výsledky správně  
(v řádném i mimořádném kole)

**DRB1 epitopy vázané s reumatoidními onemocněními**

Všechny výsledky správně

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16. 2. 2023

# CELIAKIE

I. KOLO      29 laboratoří      1 laboratoř zaslala výsledky 3x (tři různé kity)  
hodnoceno jednotlivě

<b>Genotyp:</b>	100 %	26 výsledků	
	90 - 99%	2 výsledky	úspěšná účast
	<b>&lt; 90%</b>	<b>3 výsledky</b>	<b>neúspěšná účast</b>
<b>Interpretace:</b>	100%	30 výsledků	úspěšná účast
	<b>&lt; 90%</b>	<b>1 výsledek</b>	<b>neúspěšná účast</b>
<b>Celkové hodnocení:</b>	27 výsledků	úspěšná účast	
	<b>3 výsledky</b>	<b>neúspěšná účast</b>	

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16. 2. 2023

# CELIAKIE

## II. KOLO

### Genotyp:

100 %	7 výsledků	
90 - 99%	1 výsledek	úspěšná účast
<b>&lt; 90%</b>	<b>0 výsledků</b>	<b>neúspěšná účast</b>

### Interpretace:

<u>100%</u>	<u>8 výsledků</u>	<u>úspěšná účast</u>
<b>&lt; 90%</b>	<b>0 výsledků</b>	<b>neúspěšná účast</b>

### Celkové hodnocení:

<u>8 výsledků</u>	<u>úspěšná účast</u>
<b>0 výsledků</b>	<b>neúspěšná účast</b>

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16. 2. 2023

# NEJČASTĚJŠÍ CHYBA VE VÝSLEDKÁCH

## CELIAKIE

### I. KOLO

IDENTIFIKACE VZORKU	HLA				SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ	Interpretace
	DQA1*		DQB1*			Interpretace v AJ
CD01_2022	02:01	03 : 01	02 : 02	03 : 05	DQ2.2 POZITIVNÍ <b>DQ8 POZITIVNÍ</b>	<b>NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE.</b> Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specificitě pro tuto diagnosu
						<b>DETECTED HLA GENOTYPE IS ASSOCIATED WITH THE RISK OF COELIAC DISEASE.</b> This result can not be separately interpreted as a confirmation of celiac disease because of its low specificity

JEDNA LABORATOŘ CHYBNĚ UVEDLA PŘÍTOMNOST DQB1\*03:02, OSTATNÍ LABORATOŘE KONKRÉTNÍ ALELU NEUVEDLY, NA ZÁKLADĚ TOHO PAK CHYBNĚ UVEDLY SEROLOGICKÉ VYJÁDŘENÍ JAKO DQ8 NEGATIVNÍ

**DQB1\*03:05 PATŘÍ DO DQ8, ALE NEPATŘÍ DO DQB1\*03:02P, PREDISPOZICIE K CELIAKII NENÍ JASNÁ VZHLEDEM KE KOMBINACI S PREDISPOZIČNÍMI ALELAMI U TOHOTO VZORKU JE PREDISPOZICE JEDNOZNAČNÁ**

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16. 2. 2023

# PROBLÉMY VE VÝSLEDKÁCH CELIAKIE

## Genotyp:

- Chybně uvedená DQA1\*03:01, správný výsledek byl DQA1\*03:03 (stejná chyba jako v loňském roce), stačí uvést DQA1\*03!
- DQB1\*03 nebyla specifikována, musí být uvedena konkrétní alela, případně informace, že se nejedná o DQB1\*03:02

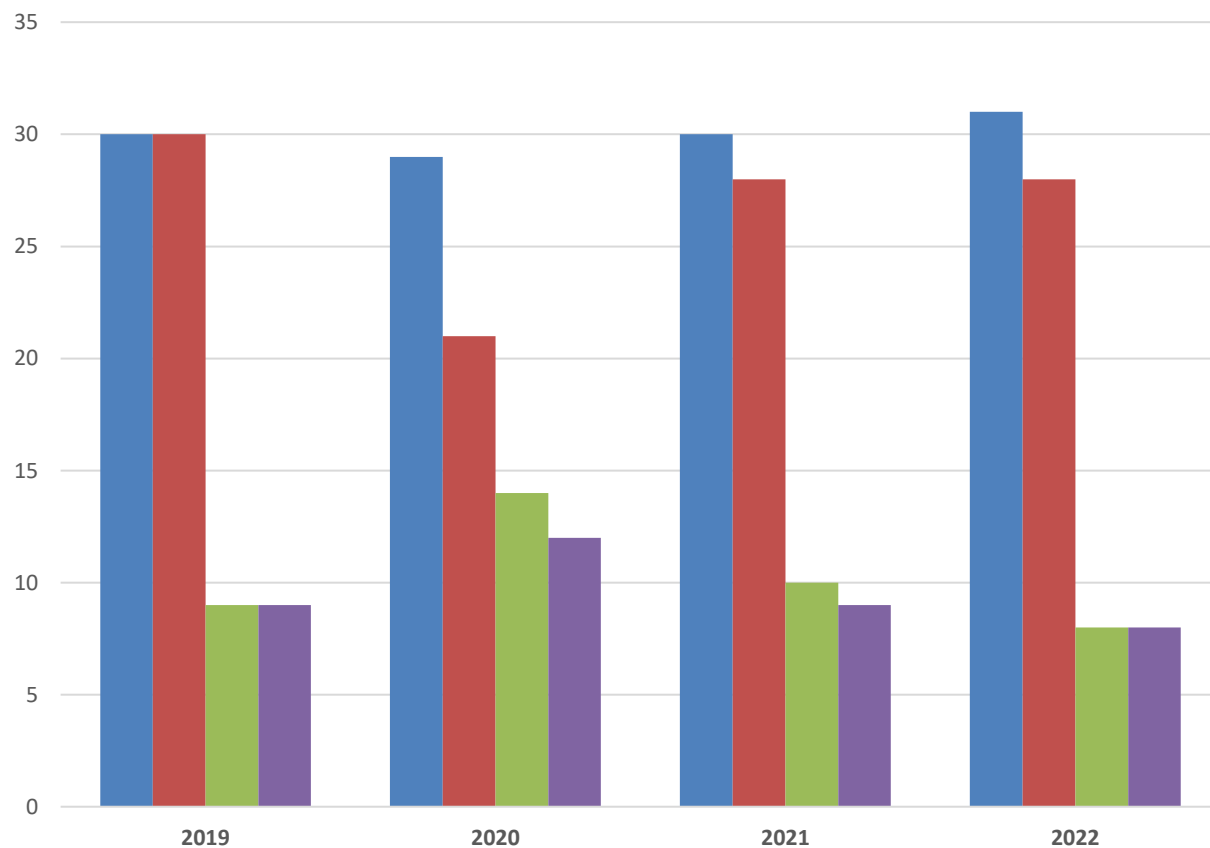
## Interpretace:

- Chyba u jedné laboratoře souvisela s chybnou genotypizací

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16. 2. 2023

# POROVNÁNÍ VÝSLEDKŮ CELIAKIE 2019-2022

Úspěšnost v celiakii v letech 2019 - 2022



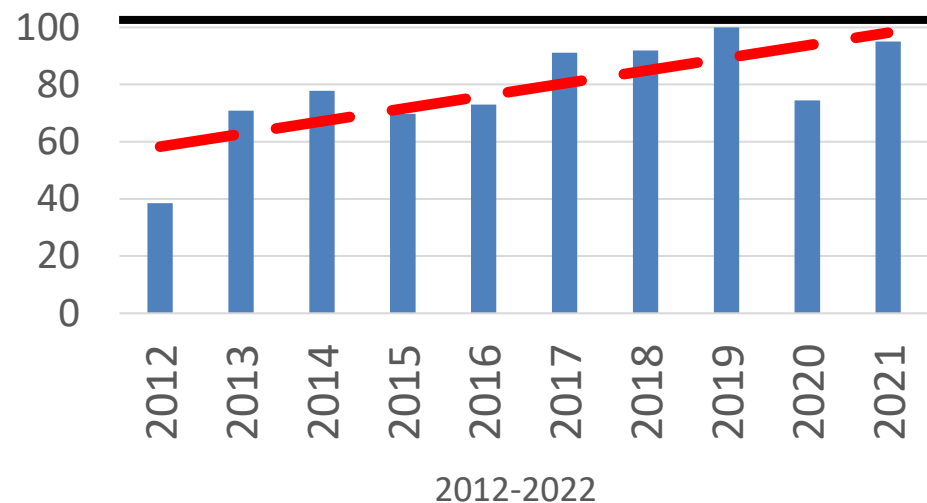
% ÚSPĚŠNOSTI	2019	2020	2021	2022
I. KOLO	100 % 😊	73 % 😞	97% 😊😞	90% 😞
II. KOLO	100 % 😊	92 % 😞	90% 😞	100% 😊

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16. 2. 2023

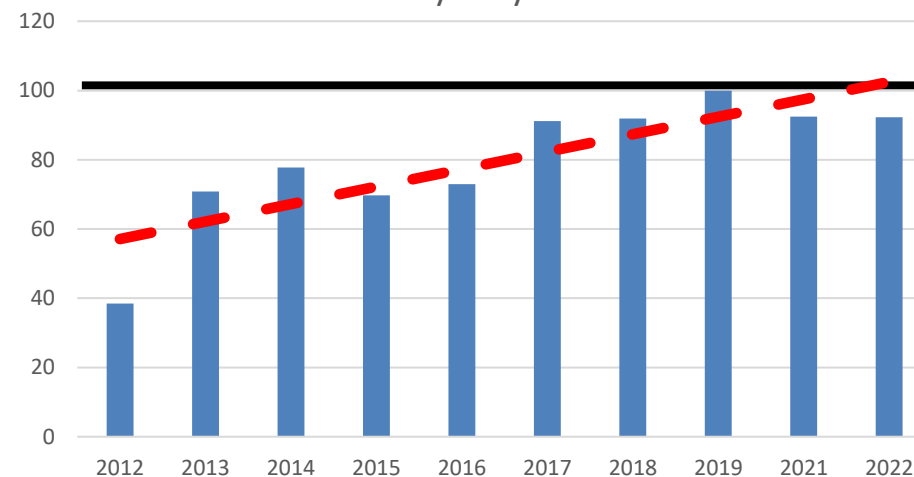
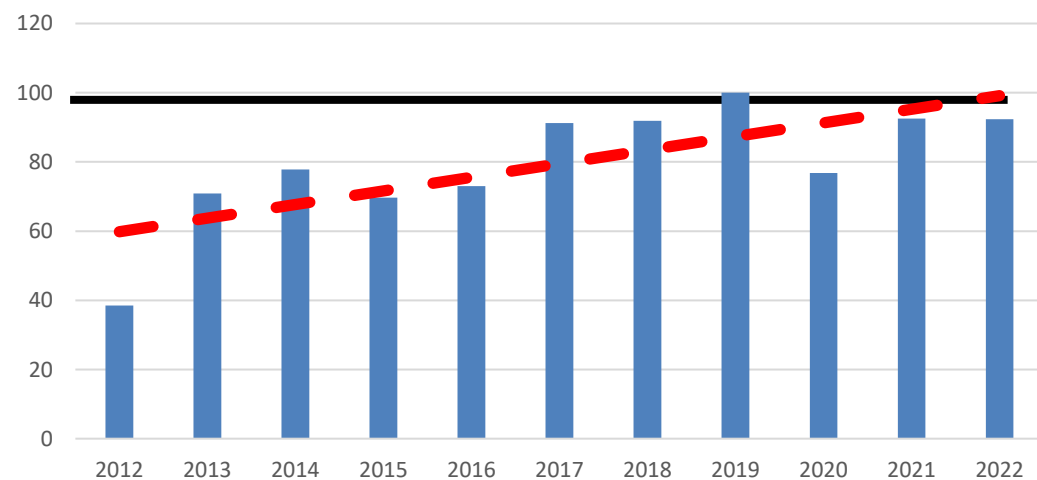
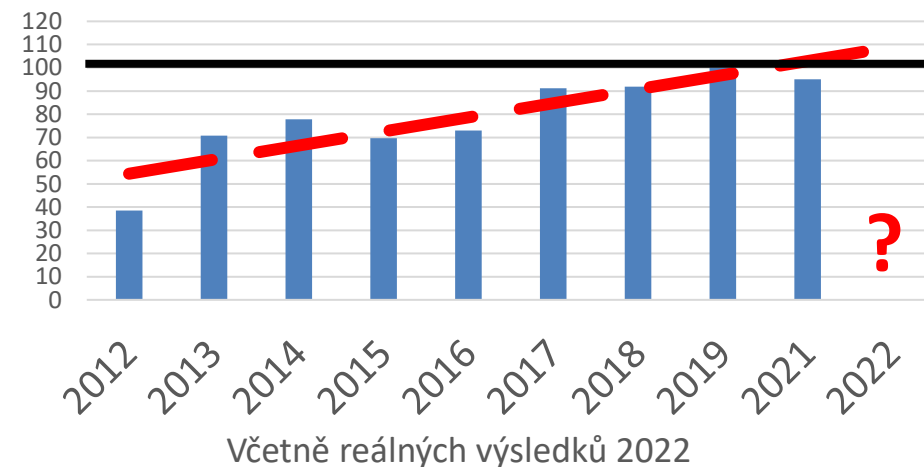


# TRENDY VÝSLEDKŮ CELIAKIE 2012-2021

% úspěšnosti



% úspěšnosti s vyloučením roku 2020



**110 % úspěšnost  
v roce 2022  
nedosažena**

**Bohužel  
nedosaženo ani  
100%**

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16. 2. 2023