

**ZPRÁVA Z PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI
ČÍSLO HLA 2019**

**MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ „STANOVENÍ HLA ZNAKŮ ASOCIOVANÝCH
S CHOROBAMI“
2019**

DATUM VYDÁNÍ 31. 12. 2019



**ZPRÁVA Z PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI číslo HLA 2019
MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ „STANOVENÍ HLA ZNAKŮ ASOCIOVANÝCH S CHOROBAMI“ 2019**

1. ORGANIZÁTOR A KOORDINÁTOR:

Národní referenční laboratoř pro DNA diagnostiku
Oddělení HLA
Ústav hematologie a krevní transfuze
U Nemocnice 1
128 20 Praha 2

Kontaktní osoba:

Garant MPZ: Ing. Milena Vraná tel: 221977484 e-mail: milena.vrana@uhkt.cz
Administrátor: Ing. Barbora Kinská tel: 221977144 e-mail: barbora.kinska@uhkt.cz

2. PROHLÁŠENÍ O MLČENLIVOSTI:

Všechny výsledky zaslané jednotlivými laboratořemi jsou považovány za důvěrné. Organizátor se zavazuje k mlčenlivosti v oblastech, které by mohly vést k poškození jednotlivých laboratoří. V přehledových zprávách jsou laboratoře označeny kódy. Identifikace konkrétní laboratoře je sdělena pouze její kontaktní osobě.

3. ZPŮSOB ORGANIZACE:

Nabízené varianty :

- Alely DQ lokusů vázaných s celiakií** (DQA1*02, *03, *05, DQB1*02, *03:02)
(5 vzorků/ I. kolo + 5 vzorků/II. kolo)
- B*27** (vazba s Morbus Bechtěrev a dalšími revmatoidními autoimunitními chorobami)
(3 vzorky) , po domluvě byla některým laboratořím poskytnuta varianta 10 vzorků.
- DQB1*06:02** (vazba s narkolepsií)
(2 vzorky)

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 – doplnění druhého kola při neúspěšné účasti v prvním 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:

31. 3. 2019	závazný termín podání přihlášky
duben 2019	rozesílání vzorků Alely DQ vazba s CD/I + B*27 + DQB1*06:02
31. 5. 2019	poslední termín pro dodání výsledků organizátorovi
Červen 2019	vyhodnocení výsledků organizátorem, vydání certifikátů
31. 8. 2019	závazný termín podání přihlášky Alely DQ vazba s CD/II
Září 2019	rozesílání vzorků Alely DQ vazba s CD/II
31. 10. 2019	poslední termín pro dodání výsledků organizátorovi
Prosinec 2019	vydání závěrečné zprávy a certifikátu

**ZPRÁVA Z PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI číslo HLA 2019
MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ „STANOVENÍ HLA ZNAKŮ ASOCIOVANÝCH S CHOROBAMI“ 2019**

4. TESTOVANÉ VZORKY

Účastníkům byly zaslány vzorky DNA pro požadované oblasti položky zkoušení způsobilosti v uzavřených testovacích zkumavkách s označením čísla DNA. Každá zkumavka obsahovala 50 µl DNA o známé koncentraci. Jedna laboratoř zažádala o zaslání 100 µl DNA o známé koncentraci.

- Vzorky DNA byly izolovány z periferní krve standardní metodou izolace dle interního standardního operačního postupu NRL_05_SOP_14_01, příloha 01
- Izolace a stanovení koncentrace DNA a faktor čistoty A_{260}/A_{280} byla provedena pomocí přístroje MagCore kitem pro genomickou DNA

5. ZPRÁVY O VÝSLEDCÍCH ZKOUŠEK

Výsledky zasílali účastníci elektronicky na adresu administrátora formou vyplněné rozeslané tabulky a výsledkových zpráv ve formě vydávané laboratoří.

- Termín pro I. kolo: do konce května 2019.
- Termín pro II. kolo: do konce října 2019.

Všechny laboratoře doručily výsledky do stanoveného termínu.

6. ZÚČASTNĚNÉ LABORATOŘE:

AeskuLab k.s. – laboratoř forenzní a lékařské genetiky, Evropská 2589/33B, 160 00 Praha 6

Azienda Ulls 3 Serenissima, Sit Mestre – Laboratorio HLA, Ospedale dell'Angelo, Via Paccagnella 11 Zelarino Mestre , Italy

Centrum lékařské genetiky s.r.o., Novohradská 68, 370 08 České Budějovice

CGB laboratoř a.s., Kořenského 6, 703 00 Ostrava

Cytogenetická Laboratoř Brno, s.r.o., Veveří 39, 602 00, Brno

Department for Tissue Typing and Immunogenetics , Transfusion Center, Universit Clinical Hospital Mostar, Bijeli brijeg bb, 88000 Mostar , Bosnia and Herzegovina

Dynex Technologies, s.r.o., Lidická 977, 273 43 Buštěhrad

Elisabeth Pharmacon, s.r.o. Rokycanova 4437/5, 615 00 Brno

FN Brno, HLA laboratoř, Transfúzní a tkáňové oddělení, Jihlavská 20, 625 00 Brno

FN Brno, Oddělení lékařské genetiky, Laboratoř molekulární diagnostiky, Černopolní 9, 613 00 Brno

FN Hradec Králové, Ústav klinické biochemie a diagnostiky, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové

FN Olomouc, HLA laboratoř, Ústav imunologie, I. P. Pavlova 6, 779 00 Olomouc

FN Ostrava, HLA, DNA laboratoř Krevního centra, 17.listopadu 1790, 708 52 Ostrava – Poruba

FN Plzeň, Transfúzní oddělení – HLA laboratoř, 17. listopadu 12, 305 99 Plzeň

**ZPRÁVA Z PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI číslo HLA 2019
MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ „STANOVENÍ HLA ZNAKŮ ASOCIOVANÝCH S CHOROBAMI“ 2019**

FN Trenčín, Oddelenie lekárskej genetiky, Legionárska 28, 911 71 Trenčín, Slovensko

Genetika Plzeň, s.r.o., Parková 1254/11A, 326 00 Plzeň

Genetická laboratoř GENLABS, Matice školské 17, 370 01 České Budějovice

GHC Genetics, s.r.o., V Holešovičkách 1156/29, 18200 Praha 8

GENvia s.r.o, Sýkovecká 54, 198 00, Praha-Kyje

IFCOR-99, s.r.o., Laboratoř molekulární diagnostiky, Viniční 235, 615 00 Brno

Institut für Laboratoriumsmedizin Universitätsklinikum St. Pölten, Dunant-Platz 1,
St. Pölten, A-3100, Rakousko

Institute für Medizinische und Chemische Labordiagnostik mit Blutbank, Grieskircher Straße 42,
4600 Wels, Rakousko

Institut für Laborordiagnostik, Kaiser-Franz-Josef-Spital, Kundratstrasse 3, 1100 Wien, Austria

Klinická biochémia s.r.o., V. Spanyola 47A, 010 01 Žilina, Slovensko

Krajská nemocnice Liberec,a.s., Laboratoř lékařské genetiky Husova 357/10, 460 63, Liberec

Krajská zdravotní a.s., Masarykova nemocnice, Transfúzní oddělení, Sociální péče 3316, 403 13 Ústí
nad Labem

Krevní centrum, s.r.o, T.G.Masaryka 495, 738 01 Frýdek Místek

Laboratoře AGEL a.s., Oddělení lékařské genetiky, laboratoř molekulární biologie,
Revoluční 2214/35, 741 00 Nový Jičín

Laboratory of Tissue Immunology Medical Center, Hirsfeld Institute of Immunology and
Experimental Therapy Polish Academy of Sciences, Ul. Redolfa Weigla 12, 53114 Wroclaw, Poland

Nemocnice České Budějovice, a.s., Laboratoř mol. biologie a genetiky, B. Němcové 585/54, 370 01
České Budějovice

Nemocnice Jihlava, Laboratoř molekulární genetiky, odd. OKBMI, Vrchlického 59, 586 33 Jihlava

Pracownia Typowania Tkankowego Uniwersytecki Szpital Dzieciacy, ul. Wielicka 265, 30-663
Krakow, Polsko

SPADIA LAB, a.s., Rožnovská 241, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm

Thomayerova nemocnice, Oddělení lékařské genetiky, Vídeňská 800, 140 00, Praha 4

**ZPRÁVA Z PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI číslo HLA 2019
MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ „STANOVENÍ HLA ZNAKŮ ASOCIOVANÝCH S CHOROBAMI“ 2019**

Vaše laboratoře s.r.o., Laboratoř molekulární biologie, I Lomu 638, 760 01 Zlín

VFN a 1. LF UK, Klinická imunologie a alergologie – laboratoř, ÚLBLD, Karlovo náměstí
32, 121 11 Praha

7. OZNAČENÍ ZÚČASTNĚNÝCH LABORATOŘÍ

Z důvodů anonymizace byly laboratoře označeny identifikačním číslem (laboratoř 01– 33).

8. 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
- **Uvedení serologického ekvivalentu** dle konsensu laboratoř 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%
 - správnost uvedení serologického ekvivalentu není zahrnuta do celkového zhodnocení
 - 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, použijte formulace, které běžně uvádíte na výsledky)

9. UVEDENÍ SEROLOGICKÉHO EKVIVALENTU A INTERPRETACE VÝSLEDKŮ HLA VE VZTAHU K CELIAKII

Dle konsensu laboratoř z dne 16. 2. 2015

POZITIVNÍ NÁLEZ:

GENOTYP: DRB1*XX:XX, *XX:XX / DQA1*05:01, *XX:XX / DQB1*02:01, *XX:XX

SEROLOGICKÝ EKVIVALENT: DQ2.5 POZITIVNÍ, DQ8 negativní

GENOTYP: DRB1*XX:XX, *XX:XX / DQA1*02:01, *05:05 / DQB1*02:02, *03:01

SEROLOGICKÝ EKVIVALENT: DQ2.5 POZITIVNÍ, DQ8 negativní

GENOTYP: DRB1*XX:XX, *XX:XX / DQA1*03:01, *XX:XX / DQB1 *03:02, *XX:XX

SEROLOGICKÝ EKVIVALENT: DQ8 POZITIVNÍ, DQ2 negativní

INTERPRETACE NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE

**ZPRÁVA Z PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI číslo HLA 2019
MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ „STANOVENÍ HLA ZNAKŮ ASOCIOVANÝCH S CHOROBAMI“ 2019**

Tento výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie
vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnosu.

POZNÁMKY *XX:XX = jakákoliv alela

NEJEDNOZNAČNÝ NÁLEZ – nejčastější genotypy

GENOTYP: DRB1*XX:XX, *XX:XX / DQA1*02:01, *XX:XX (mimo *05:XX) / DQB1*02:02, *XX:XX

SEROLOGICKÝ EKVIVALENT: DQ2.2 POZITIVNÍ, DQ8 negativní

INTERPRETACE: NALEZENÝ GENOTYP HLA JE ASOCIOVANÝ S OJEDINĚLÝM RIZIKEM CELIAKIE

Diagnosu celiakie nelze zcela vyloučit.

GENOTYP: DRB1*XX:XX, *XX:XX / DQA1*05:05, *XX:XX / DQB1*03:01, *XX:XX

(mimo *02:XX a *03:02)

SEROLOGICKÝ EKVIVALENT: DQ2 negativní, DQ8 negativní

INTERPRETACE: NALEZENÝ GENOTYP HLA NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE

Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnosu vylučuje.

NEGATIVNÍ NÁLEZ

GENOTYP: DRB1*XX:XX, *XX:XX / DQA1 *XX:XX, *XX:XX (všechny alely mimo *03:01 a *05:XX) /
DQB1*XX:XX, *XX:XX (všechny alely mimo *02:XX a *03:02)

SEROLOGICKÝ EKVIVALENT : DQ2 negativní, DQ8 negativní

INTERPRETACE: NALEZENÝ GENOTYP HLA NENÍ ASOCIOVANÝ S RIZIKEM CELIAKIE

Výsledek s vysokou pravděpodobností tuto diagnosu vylučuje.

UVÁDĚNÍ VÝSLEDKŮ:

Správné a úplné vyjádření výsledku by se mělo skládat z těchto tří částí:

1/stanovený genotyp HLA

Správně stanovený genotyp HLA by měl jednoznačně identifikovat všechny predispoziční alely DQA1 a DQB1 lokusů. Jedná se o tyto alely/alelické skupiny: DQA1*02:01, DQA1*03:01, DQA1*05 a DQB1*02, DQB1*03:02 (nutno odlišit od DQB1*03:01 a DQB1*03:03)

2/vyjádření přítomnosti/nepřítomnosti predispozice serologických ekvivalentů, včetně detailní specifikace DQ2 typu, pokud je přítomen, tedy např. DQ2.5 pozitivní, DQ8 negativní.

3/interpretace výsledku ve vztahu k celiakii, který by v případě přítomnosti predispozičních alel měl obsahovat i upozornění na nízkou specifitu vyšetření. Dle konsenzu účastníků jsou za predispozici k celiakii považovány genotypy obsahující DQA1*05+DQB1*02 (DQ2.5) a DQA1*03:01+DQB1*03:02 (DQ8), genotyp DQA1*02+DQB1*02 (DQ2.2) může být v ojedinělých případech též asociován s CD, u tohoto genotypu nelze riziko celiakie vyloučit.

Hodnocení bylo provedeno dle Husby at al: ESPGHAN Guidelines for Diagnosis of Coeliac Disease, JPGN vol 54, number 1 January 2012, pp. 136-160.

10. VÝSLEDKY ORGANIZÁTORA

Kompletní genotypizace, serologické ekvivalenty a interpretace výsledků stanovená organizátorem pro I. kolo MPZ je uvedena na začátku přílohy 02: TABULKA VÝSLEDKŮ MPZ 2019. Pro II. kolo MPZ je uvedena na začátku přílohy 03: TABULKA VÝSLEDKŮ II. KOLA CELIAKIE MPZ 2019.

Výsledky varianty „**Alely DQ lokusů vázaných s celiakií**“ byly organizátorem hodnoceny striktně dle konsenzu laboratoří z 16. 2. 2015 (viz bod 8 této zprávy).

Výsledky organizátora byly získány metodou masivně paralelního sekvenování (vyšetření HLA- NGS) dle akreditovaného postupu NRL_05_SOP_14_01 PŘÍLOHA 19 za použití kitu Holotype 24/7 (Omixon).

11. VÝSLEDKY ÚČASTNÍKŮ S OZNAČENÍM CHYBNÝCH VÝSLEDKŮ

Výsledky organizátora a jednotlivých účastníků byly shrnuty do tabulek, kde jsou jednotlivé laboratoře označeny svým identifikačním kódem. U výsledků jednotlivých účastníků jsou v tabulkách vyznačeny červeně chyby u jednotlivých vzorků. V těchto tabulkách je také uvedeno bodové hodnocení genotypizace, serologického ekvivalentu i interpretace. Viz příloha 02: TABULKA VÝSLEDKŮ MPZ 2019 a příloha 03: TABULKA VÝSLEDKŮ II. KOLA CELIAKIE MPZ 2019.

Všechny výsledky byly hodnoceny dle bodu 8. této zprávy: INTERPRETACE VÝSLEDKŮ HLA VE VZTAHU K CELIAKII Dle konsensu laboratoří ze dne 16. 2. 2015.

SEROLOGICKÝ EKVIVALENT:

Dle konsensu laboratoří ze dne 16. 2. 2015 je u každého výsledku třeba uvést přítomnost/nepřítomnost DQ2 a DQ8, u vzorků s přítomností DQ2 včetně upřesnění, tedy DQ2.5 nebo DQ2.2.

Pokud některý z účastníků nesplnil požadavky tohoto bodu pro uvedení serologického ekvivalentu, nebyl tento parametr hodnocen vzhledem k tomu, že tento konsensus nebyl uveden v požadavcích MPZ před jeho začátkem. Odchytky od správného uvedení serologického ekvivalentu jsou vždy uvedeny v komentáři pod sumarizovanými výsledky konkrétní laboratoře.

INTERPRETACE VÝSLEDKŮ:

Dle konsensu laboratoří ze dne 16. 2. 2015 jsou výsledky rozděleny do tří kategorií vzhledem k predispozicím k celiakii:

GENOTYPY ASOCIOVANÉ S RIZIKEM CELIAKIE

DQA1*05 + DQB1*02
DQA1*03 + DQB1*03:02

GENOTYP ASOCIOVANÝ S OJEDINĚLÝM RIZIKEM CELIAKIE

DQA1*02 + DQB1*02

GENOTYPY, KTERÉ VZNIK CELIAKIE VYLUČUJÍ S VYSOKOU PRAVDĚPODOBNOSTÍ

Všechny ostatní genotypy včetně těch, které obsahují pouze jednu z výše uvedených alel.

12. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH LABORATOŘÍ

Přehledné hodnocení všech parametrů pro jednotlivé laboratoře je uvedeno v tabulkách výsledků. Za touto přehlednou tabulkou jsou doplněny komentáře k příslušným výsledkům.

13. INFORMACE O VÝSLEDČÍCH, HODNOCENÍ A VYDÁNÍ CERTIFIKÁTŮ

Všem úspěšným účastníkům I. kola byly vystaveny certifikáty. Certifikáty byly účastníkům rozeslány poštou v průběhu června 2019. Všem účastníkům II. kola byly vystaveny certifikáty s procentuální úspěšností v jednotlivých kategoriích a zaslány elektronicky v prosinci 2019.

14. CELKOVÉ VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ 2019

ÚČAST:

V roce 2019 se I. kola MPZ zúčastnilo celkem 33 laboratoří (25 z ČR, dvě laboratoře ze SR a tři laboratoře z Rakouska, dvě z Polska a jedna z Bosny a Hercegoviny).

Přehled počtu účastníků I. kola/porovnání s rokem 2017 a 2018

B*27 15/30 v roce 2017 15/29 v roce 2018 21/33 v roce 2019

**ZPRÁVA Z PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI číslo HLA 2019
MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ „STANOVENÍ HLA ZNAKŮ ASOCIOVANÝCH S CHOROBAMI“ 2019**

Celiakie 27/30 v roce 2017 28/29 v roce 2018 30/33 v roce 2019

Narkolepsie 4/30 v roce 2017 4/29 v roce 2018 4/33 v roce 2019

Výsledky:

B*27 100% všechny zúčastněné laboratoře úspěšná účast
Narkolepsie 100% všechny zúčastněné laboratoře úspěšná účast

V roce 2019 nenastaly v typizaci žádné problémy, výsledky ve všech kategoriích jsou stejně jako v předchozích letech bez nedostatků.

CELIAKIE

Genotyp: 100 % 29 laboratoří
 90 - 99% 1 laboratoř úspěšná účast

Serologický ekvivalent: 100%

30 laboratoří (zcela ve shodě s konsensem laboratoří o uvádění serologických výsledků)

Interpretace:

100% interpretace 29 laboratoří úspěšná účast

96% interpretace 1 laboratoř úspěšná účast

Problémy detekované v jednotlivých kritériích v I. kole:

Genotyp:

U jedné laboratoří nedetekována druhá alela DQA1*05. Použitý kit CELIACSTRIP, OPERON.

2 laboratoře nepoužily aktuálně platnou HLA nomenklaturu

Interpretace:

Chyba v interpretaci jedné laboratoře byla způsobena chybnou genotypizací – nedetekována DQA1*05

Jedna laboratoř neuvedla informace o nízké specifitě testu (výsledek nelze samostatně interpretovat jako potvrzení celiakie vzhledem k jeho nízké specifitě pro tuto diagnózu).

Detaily hodnocení jednotlivých laboratoří pro všechny zpracované varianty MPZ jsou uvedeny v Příloze 02: TABULKA VÝSLEDKŮ MPZ 2019. Nedostatky a chyby jsou zvýrazněny červeně (červeně jsou označeny i chyby v typizaci, které nemají vliv na predispozici k celiakii, nedostatky nejsou penalizovány sníženým hodnocením)

Nutné používat aktuálně platnou nomenklaturu HLA.

15. II. KOLO MPZ

II. kolo MPZ bylo organizováno pro vazbu HLA s celiakií. Souběžně s II. kolem MPZ se uskutečnilo mimořádné kolo pro vazbu HLA s celiakií a dále mimořádné kolo B*27 (vazba s Morbus Bechtěrev a dalšími revmatoidními autoimunitními chorobami). Všechny zúčastněné laboratoře zaslaly výsledky včas.

II. kola a mimořádných kol se zúčastnilo 9 laboratoří.

**ZPRÁVA Z PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI číslo HLA 2019
MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ „STANOVENÍ HLA ZNAKŮ ASOCIOVANÝCH S CHOROBAMI“ 2019**

16. Hodnocení laboratoří v II. kole MPZ

Hodnocení II. kola bylo provedeno identickým způsobem jako u I. kola MPZ HLA 2019. Účastnilo se 9 laboratoří (6 z ČR a dvě laboratoře z Rakouska a jedna laboratoř z Itálie).

Genotyp: 100 % 9 laboratoří úspěšná účast

Serologický ekvivalent: 100%
9 laboratoří (zcela ve shodě s konsensem laboratoří o uvádění serologických výsledků)

Interpretace:
100% interpretace 9 laboratoří úspěšná účast

Všechny laboratoře splnily podmínky úspěšné účasti pro všechna kritéria.

17. Plán pro rok 2020

Stejně jako v předchozím roce je plánován před zahájením MPZ pracovní den „Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami – workshop 2020“. Tento pracovní den proběhne v termínu 20.2.2020 a je organizován Sekcí imunogenetiky České společnosti alergologie a klinické imunologie ve spolupráci s oddělením HLA Národní referenční laboratoře pro DNA diagnostiku Ústavu hematologie a krevní transfuze.

Stejně jako v předchozích letech se tento pracovní den bude konat v přednáškovém sále Lékařského domu ČLS JEP.

Organizace a časování MPZ v roce 2020:

- Spektrum nabízeného testování stejné jako v předchozích letech
- Po dohodě lze nabídnout i testování dalších vazebných HLA alel
- Organizace variant B*27 a narkolepsie jedno kolo na jaře 2020
- Organizace pro variantu celiakie - dvě kola/rok:
 - I. kolo/ 5 vzorků společně s variantami B*27 a narkolepsie – výsledky budou rozeslány účastníkům před zahájením II. kola
 - II. kolo/5 vzorků podzim 2020 (možno použít i jako opravné kolo při neúspěchu v I. kole)
- **Předpokládaná cena: stejná jako v roce 2019**
- **Termíny:**
 - Rozeslání informačního dopisu a přihlášky k MPZ únor 2020
 - Organizační a edukační workshop 20.2. 2020
 - Deadline pro podání přihlášek MPZ konec března 2020
 - B*27, narkolepsie, I. kolo celiakie duben – červen 2020
 - II. kolo celiakie září – listopad 2020
 - Zpracování a zpráva prosinec 2020
 - Informační dopis a přihláška budou rozeslány všem účastníkům a zájemcům o předchozí ročníky a dalším zájemcům, kteří se hlásili v průběhu roku 2019.

Noví zájemci se mohou hlásit kdykoliv na kontaktní e-mail: milena.vrana@uhkt.cz nebo barbora.kinska@uhkt.cz Informace o MPZ budou dostupné i na webu ÚHKT.

18. Přílohy

Příloha 01: TABULKA VÝSLEDKŮ MPZ 2019

**ZPRÁVA Z PROGRAMU ZKOUŠENÍ ZPŮSOBILOSTI číslo HLA 2019
MEZILABORATORNÍ POROVNÁNÍ „STANOVENÍ HLA ZNAKŮ ASOCIOVANÝCH S CHOROBAMI“ 2019**

PŘÍLOHA 02: TABULKA VÝSLEDKŮ II. KOLA MPZ 2019

Děkujeme všem zúčastněným za spolupráci.