



Ústav imunologie, HLA laboratoř

MUDr. I. Skoumalová
Ambulance
Hemato-onkologická klinika
FNOL - zde

V Olomouci 20.12.2021

HLA typizace – Soyma Yuriy, r.č. 650226/2866 - č. vyš. 72057

Vážená paní doktorko,

v rodině byli vyšetřeni následující příbuzní (typizace provedena na Odd. HLA, ÚHKT Praha):

Příjmení a jméno	nar.	příbuzenský vztah	č. vyš.
Palkus Anna	1963	sestra	26150 (ÚHKT)
Soyma Mariya	1961	sestra	26170 (ÚHKT)
Hafiyak Nataliya	1975	sestra	26149 (ÚHKT)

Mezi pacientem, panem Soyma Yuriy, nar. 1965, č. vyš. 72057, a jeho sestrou, paní Annou Palkus, nejsou rozdíly ve vyšetřených HLA znacích na úrovni low resolution.

Před transplantací je nezbytné ověřit HLA identitu mezi pacientem s jeho sestrou Annou Palkus typizací této sestry na úrovni vysokého rozlišení HLA typizace, např. při povinném verifikačním vyšetření HLA znaků, kdy je nutno provést také lymfocytotoxický crossmatch mezi dárce a příjemcem.

Druhá vyšetřená sestra, paní Mariya Soyma, je s nemocným bratrem pravděpodobně HLA haploidentická (na úrovni nízkého rozlišení HLA typizace). Před případnou haploidentickou transplantací je nutno provést verifikační vyšetření HLA znaků příjemce a dárce a další testy dle protokolu transplantačního centra pro haploidentické transplantace (např. vyšetření donor-specifických antiHLA protilátek, ověření haploidentity na úrovni vysokého rozlišení HLA typizace, apod.).

Třetí vyšetřená sestra, paní Nataliya Hafiyak, nemá s nemocným společný ani jeden HLA haplotyp.

S pozdravem

Dr. F. Mrázek

Denní nále z

1/1

Tisk dne : 10.12.2021 v 12:47:20

Pacient:	Soyma Yuriy	Oddělení:	Hemato-onkologická kl. - ambulance
ID:	6502262866		FNOL
Diagnóza:	C833	IČP:	89301322 Odb: 202
ZP:	111	Lékař:	Procházková Jana MUDr.
Přijato : 03.12.2021 11:17:00		Odběr : 03.12.2021 10:45:00	
		Uvolněno : 10.12.2021 12:47:21	

Číslo žádanky: CP-00053, TY-72057

Název metody

Materiál IMUNO

Dodaný materiál Periferní krev
HLA laboratoř

Vyšetřovaný materiál	DNA
@ HLA II.třída DR	. DRB1*15:02P,*16:01P; Nelze vyloučit následující alely: DRB1*15:126/15:154N/15:159N,*16:49;
@ HLA II.třída DQ	. DQB1*05:02P,*06:01P; Nelze vyloučit následující alely: DQB1*05:125,*06:251;
@ HLA II.třída DP	. DPB1*04:02P,*13:01P;
@ HLA I.třída (DNA)	. A*01:01P,*11:01P; B*49:01P,*52:01P; C*07:01P,*12:02P;

POUŽITÉ METODY:

HLA II.třída DR .
HLA II.třída DQ .
HLA II.třída DP .
HLA I.třída (DNA) .
SBT
HLA II.třída DR .
HLA II.třída DQ .
HLA II.třída DP .
HLA I.třída (DNA) .
PCR - SSP

Komentář

Další nejednoznačnosti ve výsledku HLA-DNA typizace*, které nebyly vyloučeny, jsou na vyžádání v laboratoři.

* Lokusy: HLA-B, DPB1;

Flexibilní rozsah akreditace SOP-HLA-A01/02 byl uplatněn pro vyšetření lokusu HLA-DPB1*;

Schválil: Mrázek František prof. MUDr., Ph.D.

Uvolnil: Mrázek František prof. MUDr., Ph.D.

Interpretovat lze pouze celý výsledkový záznam, nikoli jeho části.

Vyšetření v rozsahu akreditace jsou označena @. Seznam metod v rozsahu akreditace je v aktuální formě přístupný na webových stránkách laboratoře:

http://www.fnol.cz/ustav-imunologie-zakladni-informace-sekce_329.html

39	FAKULTNÍ NEMOCNICE OLMOUC
301	I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, tel: 585 632 376
415	Ústav imunologie Přednosta: prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.



M 8081

Ústav hematologie a krevní transfuze

Komplement laboratoří ÚHKT

Vedoucí KL ÚHKT: MUDr. Dana Mikulenkova

Zdravotnická laboratoř č. 8081 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189:2013

Oddělení HLA, Laboratoř HLA genotypizace

U Nemocnice 1, 128 00 Praha 2; Tel: 221977484, e-mail: 306-hla@uhkt.cz

Vyšetření: Genotyp hlavního histokompatibilního systému člověka - HLA

Vyšetřovaná osoba: Anna Palkus		R.č.: 635119/7270
dárce	PCR: 14459	Poj.: Dg: Z52.3
Zadavatel: MUDr. Ivana Skoumalová, Fakultní nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova 6, Olomouc, 775 20		
Datum odběru: 13.12.2021	Datum příjmu do lab.: 13.12.2021	Materiál: Periferní krev
Číslo vzorku: 26150	Koncentrace DNA (ng/μl): 73.41	Faktor čistoty (A_{260}/A_{280}): 1.89
Jméno příjemce:	Číslo vzorku:	PCR:
		Vztah dárce k příjemci:
		Sourozenec

Genotyp HLA vyšetřované osoby:

I. třída HLA:	HLA-A * 01	* 11
	HLA-B * 49	* 52
	HLA-C * 07	* 12
II. třída HLA:	DRB1 * 15	* 16
	DRB3 * negativní	
	DRB4 * negativní	
	DRB5 * pozitivní	
	DQB1 * 06	* 05
	DPB1 * 04:02	* 13:01

Komentář:

Tento dárce je s pacientem shodný ve všech vyšetřovaných znacích HLA na úrovni použité metodiky Typizace provedena z jednoho náběru krve. Před HSCT nutný druhý náběr pro konfirmační vyšetření. Typizace pacientky provedena ve FN Olomouc.

A*01:01P,*11:01P B*49:01P,*52:01P C*07:01P,*12:02P DRB1*15:02P,*16:01P
DQB1*05:02P,*06:01P DPB1*04:02P,*13:01P

KIR: (dle http://www.ebi.ac.uk/ipd/kir/donor_b_content.html)

Warning! - The KIR genotype entered does not match any of those stored in our library of known KIR genotypes. This may be a rare genotype or there are gaps or typographical errors in the typing. A predicted assignment may be possible, but further typing of the sample should be performed.

The Predicted KIR B-content group for prospective donor 1 is: **Neutral**.

Poznámka:

Ve výsledcích jsou uvedeny běžné alely pro danou reaktivitu. Nelze vyloučit přítomnost některé ze vzácných alel se stejnou reaktivitou, jejichž výčet je k dispozici v laboratoři.

Použité metody:

Vyšetření provedeno v rozsahu akreditace dle NRL_05_SOP_14_01 Vyšetření genotypu hlavního histokompatibilního systému člověka - HLA.

Původní název:

Stanovení genotypu hlavního histokompatibilního systému člověka – HLA a souvisejících genů, SOP 05

Metoda: Identifikace: Datum: Č.vzorku: Lokus: Komentář:
izolace DNA příloha 01 14.12.2021 26150



M 8081

Ústav hematologie a krevní transfuze

Komplement laboratoří ÚHKT

Vedoucí KL ÚHKT: MUDr. Dana Mikulenková

Zdravotnická laboratoř č. 8081 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189:2013

Oddělení HLA, Laboratoř HLA genotypizace

U Nemocnice 1, 128 00 Praha 2; Tel: 221977484, e-mail: 306-hla@uhkt.cz

Vyšetření: Genotyp hlavního histokompatibilního systému člověka - HLA

Vyšetřovaná osoba: **Anna Palkus**

R.č.: 635119/7270

Zadavatel: MUDr. Ivana Skoumalová, Fakultní nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova 6, Olomouc, 775 20

Číslo vzorku: 26150 **Koncentrace DNA (ng/μl):** 73.41 **Faktor čistoty (A_{260}/A_{280}):** 1.89

Real time PCR	postup C	16.12.2021	26150	Vše	
PCR-SSP	postup A	16.12.2021	26150	KIR	Olerup
PCR-SSP	postup A	17.12.2021	26150	KIR	BAG

Distribuce výsledků: MUDr. Ivana Skoumalová

Vyšetření provedl: Jana Nedvědová

Správnost ověřil: Ing. Šárka Půbalová

Protokol uvolnil: Ing. Milena Vraná, vedoucí oddělení HLA

Datum uvolnění: 17.12.2021



M 8081

Ústav hematologie a krevní transfuze

Komplement laboratoři ÚHKT

Vedoucí KL ÚHKT: MUDr. Dana Mikulenkova

Zdravotnická laboratoř č. 8081 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189:2013

Oddělení HLA, Laboratoř HLA genotypizace

U Nemocnice 1, 128 00 Praha 2; Tel: 221977484, e-mail: 306-hla@uhkt.cz

Vyšetření: Genotyp hlavního histokompatibilního systému člověka - HLA

Vyšetřovaná osoba: Mariya Soyma		R.č.: 615304/7307
dárce		Poj.: Dg: Z52.3
PCR: 14470		
Zadavatel: MUDr. Ivana Skoumalová, Fakultní nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova 6, Olomouc, 775 20		
Datum odběru: 14.12.2021	Datum příjmu do lab.: 14.12.2021	Materiál: Periferní krev
Číslo vzorku: 26170	Koncentrace DNA (ng/μl): 67.1	Faktor čistoty (A_{260}/A_{280}): 1.92
Jméno příjemce:	Číslo vzorku:	PCR:
		Vztah dárce k příjemci:
		Sourozenec

Genotyp HLA vyšetřované osoby:

I. třída HLA:	HLA-A* 01	* 25
	HLA-B* 18	* 49
	HLA-C* 07	* 12
II. třída HLA:	DRB1 * 04	* 16
	DRB3 * negativní	
	DRB4 * pozitivní	
	DRB5 * pozitivní	
	DQB1 * 03	* 05
	DPB1 * 04:01	* 13:01

Komentář:

Shoda mezi pacientem a tímto dárce v jednom HLA haplotypu a navíc ve druhé alelické skupině HLA-C lokusu.

Před HSCT nutný druhý náběr pro konfirmační vyšetření. Typizace pacientky provedena ve FN Olomouc.

A*01:01P,*11:01P B*49:01P,*52:01P C*07:01P,*12:02P DRB1*15:02P,*16:01P

DQB1*05:02P,*06:01P DPB1*04:02P,*13:01P

KIR: (dle http://www.ebi.ac.uk/ipd/kir/donor_b_content.html)

Warning! - The KIR genotype entered does not match any of those stored in our library of known KIR genotypes. This may be a rare genotype or there are gaps or typographical errors in the typing. A predicted assignment may be possible, but further typing of the sample should be performed.

The Predicted KIR B-content group for prospective donor 1 is: **Neutral.**

Poznámka:

Ve výsledcích jsou uvedeny běžné alely pro danou reaktivitu. Nelze vyloučit přítomnost některé ze vzácných alel se stejnou reaktivitou, jejichž výčet je k dispozici v laboratoři.

Použité metody:

Vyšetření provedeno v rozsahu akreditace dle NRL_05_SOP_14_01 Vyšetření genotypu hlavního histokompatibilního systému člověka - HLA.

Původní název:

Stanovení genotypu hlavního histokompatibilního systému člověka – HLA a souvisejících genů, SOP 05

Metoda: Identifikace: Datum: Č.vzorku: Lokus: Komentář:



M 8081

Ústav hematologie a krevní transfuze

Komplement laboratoří ÚHKT

Vedoucí KL ÚHKT: MUDr. Dana Mikulenková

Zdravotnická laboratoř č. 8081 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189:2013

Oddělení HLA, Laboratoř HLA genotypizace

U Nemocnice 1, 128 00 Praha 2; Tel: 221977484, e-mail: 306-hla@uhkt.cz

Vyšetření: Genotyp hlavního histokompatibilního systému člověka - HLA

Vyšetřovaná osoba: **Mariya Soyma**

R.č.: 615304/7307

Zadavatel: MUDr. Ivana Skoumalová, Fakultní nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova 6, Olomouc, 775 20

Číslo vzorku: **26170** **Koncentrace DNA (ng/μl): 67.1** **Faktor čistoty (A_{260}/A_{280}): 1.92**

izolace DNA	příloha 01	14.12.2021	26170	
Real time PCR	postup C	16.12.2021	26170	Vše
PCR-SSP	postup A	17.12.2021	26170	KIR

Distribuce výsledků: MUDr. Ivana Skoumalová

Vyšetření provedl: Ing. Milena Vraná

Správnost ověřil: Ing. Milena Vraná

Protokol uvolnil: Ing. Milena Vraná, vedoucí oddělení HLA

Datum uvolnění: 17.12.2021



M 8081

Ústav hematologie a krevní transfuze

Komplement laboratoři ÚHKT

Vedoucí KL ÚHKT: MUDr. Dana Mikulencová

Zdravotnická laboratoř č. 8081 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189:2013

Oddělení HLA, Laboratoř HLA genotypizace

U Nemocnice 1, 128 00 Praha 2; Tel: 221977484, e-mail: 306-hla@uhkt.cz

Vyšetření: Genotyp hlavního histokompatibilního systému člověka - HLA

Vyšetřovaná osoba: Nataliya Hafiyak		R.č.: 755416/2561
dárce		Poj.: Dg: Z52.3
PCR: 14458		
Zadavatel: MUDr. Ivana Skoumalová, Fakultní nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova 6, Olomouc, 775 20		
Datum odběru: 13.12.2021	Datum příjmu do lab.: 13.12.2021	Materiál: Periferní krev
Číslo vzorku: 26149	Koncentrace DNA (ng/μl): 60.96	Faktor čistoty (A_{260}/A_{280}): 1.9
Jméno příjemce:	Číslo vzorku:	PCR:
		Vztah dárce k příjemci:
		Sourozenec

Genotyp HLA vyšetřované osoby:

I. třída HLA:	HLA-A * 02	* 25
	HLA-B * 18	* 40
	HLA-C * 03	* 12
II. třída HLA:	DRB1 * 04	
	DRB3 * negativní	
	DRB4 * pozitivní	
	DRB5 * negativní	
	DQB1 * 03	
	DPB1 * 04:01	* 06:01

Komentář:

Neshoda mezi tímto dárce a pacientem v obou haplotypech.

Homozygotita lokusu DRB1 a DQB1 není ověřena.

Typizace pacientky provedena ve FN Olomouc.

A*01:01P,*11:01P B*49:01P,*52:01P C*07:01P,*12:02P DRB1*15:02P,*16:01P

DQB1*05:02P,*06:01P DPB1*04:02P,*13:01P

Poznámka:

Ve výsledcích jsou uvedeny běžné alely pro danou reaktivitu. Nelze vyloučit přítomnost některé ze vzácných alel se stejnou reaktivitou, jejichž výčet je k dispozici v laboratoři.

Použité metody:

Vyšetření provedeno v rozsahu akreditace dle NRL_05_SOP_14_01 Vyšetření genotypu hlavního histokompatibilního systému člověka - HLA.

Původní název:

Stanovení genotypu hlavního histokompatibilního systému člověka – HLA a souvisejících genů, SOP 05

Metoda: Identifikace: Datum: Č.vzorku: Lokus: Komentář:

izolace DNA příloha 01 14.12.2021 26149

Real time PCR postup C 16.12.2021 26149 Vše

Distribuce výsledků: MUDr. Ivana Skoumalová



M 8081

Ústav hematologie a krevní transfuze

Komplement laboratoří ÚHKT

Vedoucí KL ÚHKT: MUDr. Dana Mikulenková

Zdravotnická laboratoř č. 8081 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO 15189:2013

Oddělení HLA, Laboratoř HLA genotypizace

U Nemocnice 1, 128 00 Praha 2; Tel: 221977484, e-mail: 306-hla@uhkt.cz

Vyšetření: Genotyp hlavního histokompatibilního systému člověka - HLA

Vyšetřovaná osoba: **Nataliya Hafiyak**

R.č.: 755416/2561

Zadavatel: MUDr. Ivana Skoumalová, Fakultní nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova 6, Olomouc, 775 20

Číslo vzorku:

26149

Koncentrace DNA (ng/μl): 60.96

Faktor čistoty (A_{260}/A_{280}): 1.9

Vyšetření provedl: RNDr. Silvia Heglasová

Správnost ověřil: Ing. Šárka Půbalová

Protokol uvolnil: Ing. Milena Vraná, vedoucí oddělení HLA

Datum uvolnění: 17.12.2021