



Ústav hematologie a krevní transfuze

Testování HLA a KIR ve vztahu k reprodukci – naše zkušenosti

Milena Vraná

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

WORKSHOP: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16.2.2023

NABÍDKA VYŠETŘENÍ KIR A HLA PRO IVF

Pro zvýšení úspěšnosti implantace embryí, snížení počtu potratů a navýšení počtu úspěšně donošených těhotenství nabízíme klinikám a pracovištím reprodukční medicíny a IVF centrům vyšetření sestavy KIR (Killer cell Immunoglobulin–like Receptor) genů u příjemkyně embrya, případně následné stanovení HLA-C vazebných skupin C1/C2 u partnera, dárkyně vajíčka či dárce spermií.

Postup vyšetření:

1. Stanovení KIR haplotypů u příjemkyně embrya, respektive detekce přítomnosti aktivačního KIR2DS1
 - **Pokud má příjemkyně embrya ve svém genotypu přítomen KIR2DS1 další vyšetření není třeba, riziko komplikací je minimální**
2. **V případě nálezů inhibičních haplotypů AA (resp. nepřítomnosti 2 alel aktivačního genu KIR2DS1)**
 - vyšetření alel lokusu C systému HLA (Human Leucocyte Antigen) u příjemkyně embrya, jejího partnera, případně u dárkyň vajíček nebo dárců spermií.
 - Nalezené alely v lokusech HLA-C jsou pak zařazeny dle genetických charakteristik do skupiny C1 nebo C2.
3. **U příjemkyně embrya je výhodný genotyp C2C2 – C1/C2 genotyp u partnera/dárců pak není rozhodující**
4. **Pokud má příjemkyně genotyp C1/C1 pak je u partnera/dárců preferovaným genotypem C1C1**

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16.2.2023

ORGANIZACE VYŠETŘENÍ

V nabídce vyšetření ÚHKT uvedených na webových stránkách není aktuálně specificky uvedeno,
vyšetření lze provést stávajícími akreditovanými metodami
(Aktualizaci na web připravujeme)

Pro obě vyšetření stačí 2ml periferní krve v EDTA, případně izolovaná DNA dobré kvality

Pro vyšetření je nutná žádanka a informovaný souhlas všech vyšetřovaných osob

Žádanka a informovaný souhlas zde:

[Žádanka \(uhkt.cz\)](#)

V žádance není explicitně možnost tohoto vyšetření dosud uvedena, prosím zaškrtněte jiná s uvedením KIR a C1/C2

[informovaný souhlas \(uhkt.cz\)](#)

V informovaném souhlasu není explicitně možnost tohoto vyšetření dosud uvedena, prosím zapište do účelu preimplantační vyšetření

**Vzorky krve se žádankou a informovaným souhlasem prosím dodat na ÚHKT oddělení HLA, budova G (Kateřinská 19) 6. patro
kterýkoliv pracovní den 7:00-15:30**

Výsledky jsou zasílány zadavateli elektronicky (zaheslovaným mailem) do deset pracovních dní.

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16.2.2023

PLATBY ZA VYŠETŘENÍ

Pro pojištěnce zdravotních pojišťoven ČR lze hradit ze zdravotního pojištění.

Pro samoplátce je třeba zaslat fakturační údaje zadávajícího pracoviště, faktura bude zaslána zadavateli.

Bodové hodnocení a cena vyšetření (platí vždy pro jednu testovanou osobu):

výkon	popis	body	cena/ bod pro samoplátce	cena výkonu
94235	izolace DNA	673	ÚHKT	989,-
91579	typizace HLA -C	7881	1,47	11585,-
94339	detekce přítomnosti KIR2DS1	1709		2512,-
86243	určení genotypů C1-C2	387		569,-
celkem		10650		15655,-
vyšetření			cena	
	izolace DNA		989 Kč	
	detekce přítomnosti KIR2DS1 bez izolace DNA		2 512 Kč	
	stanovení C1/C2 na základě typizace HLA-C bez izolace DNA		12 154 Kč	

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16.2.2023

SOUČASNÉ ZKUŠENOSTI

- **Vyšetření požadováno jen v několika případech**
- **V některých případech není ze žádanky jasné, zda vyšetřit KIR nebo HLA-C a o koho se jedná (příjemkyně x dárkyně)**
- **V případě nejasnosti konzultujeme se zadavatelem postup, aby bylo vyšetření provedeno účelně**
- **Pro další informace mě prosím kontaktujte na mailu: milena.vrana@uhkt.cz**

Workshop: Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami, Praha 16.2.2023