

VYŠETRENIA PRE TX PROGRAM

Názov vyšetrenia	Stanovenie HLA I. triedy – HLA-A+B (C)
Význam vyšetrenia	Stanovenie HLA antigénov a kompatibilita v jednotlivých lokusoch je pri transplantácii obličiek a krvotvorných buniek (pri dodržaní kompatibility v ABO systéme) hlavným kritériom pri výbere vhodného páru darca - príjemca. Nezhoda v antigénoch spúšťa u príjemcu imunitnú odpoveď vedúcu k rejekcii.
Indikácia vyšetrenia	<ul style="list-style-type: none">• pacient s CHRI pred zaradením do listiny čakatelov na transplantáciu obličky• typizácia mŕtveho darcu obličky za účelom výberu príjemcu z listiny čakatelov z hľadiska histo-kompatibility• žijúci darca obličky za účelom posúdenia histo-kompatibility s príjemcom• pacient pred plánovanou transplantáciou srdca alebo pľúc• pacient pred plánovanou transplantáciou krvotvorných buniek za účelom vyhľadania HLA – identického darcu• príbuzní členovia rodiny pacienta pred plánovanou transplantáciou krvotvorných buniek za účelom vyhľadania HLA -identického príbuzného darcu
Metóda	analýza DNA (SSP, SBT)
Potreba objednania	nie
Odber	2,5 ml periférnej krvi do štandardizovanej skúmavky na krvný obraz (na štítku musí byť EDTA K)
Transport vzorky	<ul style="list-style-type: none">• do 72 hodín bez potreby chladenia a mrazenia• nad 72 hodín je potrebné skúmavku zmraziť a zamrazenú transportovať v termoboxe
Príjem vzorky	<ul style="list-style-type: none">• nepretržite• mimo prac.času treba kontaktovať službu 0903 706 648• možnosť zaslať aj poštou
Bližšie informácie	na tel. číse 02 / 59370 444, 02 / 59370 448, 59370 895

Názov vyšetrenia	Stanovenie HLA II. triedy (HLA-DRB1, HLA-DQB1)
Význam vyšetrenia	Stanovenie HLA antigénov a kompatibilita v jednotlivých lokusoch je pri transplantácii obličiek a krvotvorných buniek (pri dodržaní kompatibility v ABO systéme) hlavným kritériom pri výbere vhodného páru darca - príjemca. Nezhoda v antigénoch spúšťa u príjemcu imunitnú odpoveď vedúcu k rejekcii.
Indikácia vyšetrenia	<ul style="list-style-type: none"> • pacient s CHRI pred zaradením do listiny čakatel'ov na transplantáciu obličky • typizácia mŕtveho darcu obličky za účelom výberu najvhodnejšieho príjemcu z listiny čakatel'ov z hľadiska histo-kompatibility • potenciálny žijúci darca obličky za účelom posúdenia histo-kompatibility s príjemcom • pacient pred plánovanou transplantáciou srdca alebo pľúc • pacient pred plánovanou transplantáciou krvotvorných buniek za účelom vyhľadania HLA - identického darcu • príbuzní členovia rodiny pacienta pred plánovanou transplantáciou krvotvorných buniek za účelom vyhľadania HLA - identického príbuzného darcu
Metóda	analýza DNA (SSP, SSO, SBT)
Potreba objednania	nie
Odber	2,5 ml periférnej krvi do štandardizovanej skúmavky na krvný obraz (na štítku musí byť EDTA K)
Transport vzorky	<ul style="list-style-type: none"> • do 72 hodín bez potreby chladenia a mrazenia • nad 72 hodín je potrebné skúmavku zmraziť a zamrazenú transportovať v termoboxe
Príjem vzorky	<ul style="list-style-type: none"> • nepretržite • mimo prac.času treba kontaktovať službu 0903 706 648 • možnosť zaslať aj poštou
Bližšie informácie	na tel. číse 02 / 59370 444, 02 / 59370 448, 59370 895

Názov vyšetrenia	Panel – reaktívne protilátky - PRA (%)
Význam vyšetrenia	Určenie stupňa senzibilizácie proti HLA -antigénom pred transplantáciou. PRA je ukazovateľom rizika možných imunologických komplikácií po transplantácii a jedným z kritérií pre nastavenie imunosupresívnej liečby. Monitorovanie imunitného statusu pacienta po transplantácii – dynamika PRA odráža možný rozvoj imunitnej reakcie proti štepu a umožňuje včasný terapeutický zásah (prevencia humorálnej rejekcie štepu).
Indikácia vyšetrenia	<ul style="list-style-type: none"> • pacient pred plánovanou transplantáciou obličky, srdca alebo pľúc • pacient po transplantácií obličky, srdca alebo pľúc
Metóda	LCT test – 30 darcov (Lymfocytotoxický test)
Potreba objednania	nie
Odber	3-5 ml periférnej krvi odobrať do sérovej skúmavky prípadne do suchej sterilnej skúmavky
Transport vzorky	Krv – pri lab. teplote, separované sérum môže byť aj zmrazené (v prípade zmrazenia musí byť transportované v termoboxe)
Príjem vzorky	<ul style="list-style-type: none"> • počas prac. času (7,00 – 15,00) • mimo prac. doby po telefonickej dohode
Bližšie informácie	na tel. čísle 02 / 59370 431

Názov vyšetrenia	Krížová skúška (CM) individuálna
Význam vyšetrenia	Detekcia donor – špecifických protilátok u príjemcu namierených voči konkrétnemu štepu (oblička, srdce). Vyšetrenie sa vykonáva pred transplantáciou (max. 48 hod.) a je nevyhnutné pre vylúčenie hyperakútnej rejekcie štepu. Pozitivita testu u príjemcu obličky sa považuje za kontraindikáciu uvažovanej transplantácie (výnimky – špeciálne predoperačné postupy pred transplantáciou od žijúceho darcu).
Indikácia vyšetrenia	• pacient pred plánovanou transplantáciou obličky alebo srdca
Metóda	LCT test (Lymfocytotoxický test)
Potreba objednania	nie (len ak je súčasť vyšetrenia PDO) áno na tel. čísle 02/59370 431 – HLA laboratórium)
Odber	• od príjemcu: 2-3 ml periférnej krvi odobrať do sérovej skúmavky prípadne do suchej sterilnej skúmavky. • od darcu: 7-8 ml čerstvej periférnej krvi odobrať do ACD alebo lymfatické tkanivo (uzlina, časť sleziny)
Transport vzorky	Krv – pri lab. teplote, separované sérum môže byť aj zmrazené, lymfatické tkanivo prípadne časť sleziny (kadaverózný darca) vo fyziologickom roztoku v nádobe na to určenej
Príjem vzorky	24 hod. prevádzka, služba 0903 706 648
Bližšie informácie	0903 706 648

Názov vyšetrenia	Krížová skúška (CM) skupinová
Význam vyšetrenia	Krížová skúška LCT-testom na detekciu donor – špecifických protilátok medzi zomretým darcom štepu (oblička, srdce, pečeň) a všetkými potenciálnymi príjemcami z listiny čakateľov s kompatibilnou krvnou skupinou. Vyšetrenie sa vykonáva tesne pred transplantáciou, so sérami nie staršími ako 3 mesiace. Pozitivita testu vylučuje pacienta zo zoznamu možných príjemcov aktuálneho orgánu.
Indikácia vyšetrenia	• po nahlásení mŕtveho darcu štepu všetci aktuálni pacienti z listiny čakateľov na transplantáciu obličky
Metóda	LCT test (Lymfocytotoxický test)
Potreba objednania	nie (súčasť vyšetrenia PDO)
Odber	<ul style="list-style-type: none"> • od príjemcu: 3-5 ml periférnej krvi odobrať do sérovej skúmavky prípadne do suchej sterilnej skúmavky. Sérum oddeliť do čistej skúmavky a pridať Azid sodný v koncentrácií 0,1% (na 1ml séra pridať 10μl 10%-ného roztoku). Séra sa zbierajú 4x do roka v určených termínoch. • od darcu: 7-8ml čerstvej periférnej krvi odobratej do ACD alebo lymfatické tkanivo (uzlina, časť sleziny)
Transport vzorky	Krv – pri lab. teplote, separované sérum môže byť aj zmrazené, lymfatické tkanivo prípadne časť sleziny (kadaverózný darca) vo fyziologickom roztoku v nádobe na to určenej.
Príjem vzorky	24 hod. prevádzka, služba 0903 706 648
Bližšie informácie	na tel. čísle 02 / 59370 431, 0903 706 648

Názov vyšetrenia	Krížová skúška prietokovou cytometriou (FCXM)
Význam vyšetrenia	Krížová skúška medzi príjemcom a darcom štepu (oblička, srdce, pečeň) metódou prietokovej cytometrie, ktorou detekujeme protilátky triedy IgG namierené proti aloantigénom na T-lymfocytoch darcu (HLA-antigény I. triedy) alebo B-lymfocytoch darcu (HLA-antigény I. aj II. triedy). Tieto protilátky sú zodpovedné za akútnu (príp. akcelerovanú) ako aj chronickú humorálnu rejekciu štepu a vyšetrujú sa pred plánovanou transplantáciou od žijúceho darcu a po transplantácii podľa indikácie. Metóda sa vyznačuje vysokou citlivosťou, pri B-lymfocytoch môže zachytávať aj iné ako anti-HLA protilátky (falošná pozitivita).
Indikácia vyšetrenia	<ul style="list-style-type: none"> • plánovanou transplantáciou od žijúceho darcu • konfirmačné vyšetrenie pri pozitívnom výsledku metódou ELISA rejekcia po transplantácii
Metóda	prietoková cytometria
Potreba objednania	áno
Odber	<ul style="list-style-type: none"> • od príjemcu: 3-5 ml periférnej krvi odobrať do sérovej skúmavky prípadne do suchej sterilnej skúmavky alebo separované sérum. • od darcu: 7-8ml čerstvej periférnej krvi odobratej do ACD
Transport vzorky	krv – pri bežnej teplote, separované sérum môže byť aj zmrazené (v prípade zmrazenia musí byť transportované v termoboxe).
Príjem vzorky	<ul style="list-style-type: none"> • pri plánovaných vyšetreniach do 9.00 hod., • CITO-vyšetrenia – 24 hod. prevádzka, služba 0903 706 648
Bližšie informácie	na tel. čísle 02 / 59370 431, 0903 706 648

Názov vyšetrenia	Stanovenie Anti-HLA protilátky I. triedy, II. triedy
Význam vyšetrenia	Bližšie určenie aloprotilátok Quick-Screen (I.trieda) a B-Screen (II.trieda) pred alebo po transplantácii metódou). Detekuje iba IgG protilátky namierené proti HLA-antigénom I. alebo II.triedy , ktoré sú z hľadiska potransplantačných komplikácií najzávažnejšie (bez určenia ich antigénnej špecificity).
Indikácia vyšetrenia	<ul style="list-style-type: none"> • pacienti pred plánovanou transplantáciou od žijúceho darcu • pacienti s potransplantačnými komplikáciami
Metóda	ELISA
Potreba objednania	áno / je potrebné s laboratóriom dohodnúť časový harmonogram
Odber	3-5 ml periférnej krvi odobrať do sérovej skúmavky príp. do suchej sterilnej skúmavky alebo separované sérum.
Transport vzorky	Krv – pri bežnej teplote, separované sérum môže byť aj zmrazené (v prípade zmrazenia musí byť transportované v termoboxe).
Príjem vzorky	počas prac. času (7.00 – 15.00)
Bližšie informácie	na tel. čísle 02 / 59370 431

Názov vyšetrenia	Špecifikácia panel-reaktívnych protilátok I. triedy (LCT, ELISA), Anti-HLA protilátky I. triedy, II. triedy (ELISA)
Význam vyšetrenia	Analýza antigénnej špecificity protilátok proti HLA-antigénom I. triedy a II. triedy. Vyšetrenie sa vykonáva pred transplantáciou na určenie tzv. "zakázaných nezhôd" (inkompatibility darcu ktoré sú imunologicky rizikové) alebo po transplantácii pri diagnostike humorálnej odpovede na štep.
Indikácia vyšetrenia	<ul style="list-style-type: none"> • pred plánovanou transplantáciou pacienti s potransplantačnými komplikáciami
Metóda	LCT test (Lymfocytotoxický test) / na paneli 30 otypizovaných darcov
Potreba objednania	áno
Odber	3-5 ml periférnej krvi odobrať do sérovej skúmavky prípadne do suchej sterilnej skúmavky alebo separované sérum.
Transport vzorky	Krv – pri lab. teplote, separované sérum môže byť aj zmrazené (v prípade zmrazenia musí byť transportované v termoboxe).
Prijem vzorky	<ul style="list-style-type: none"> • počas prac. času (7.00 – 15.00), • CITO-vyšetrenia – 24 hod. prevádzka (diagnostika rejekcie po Tx)
Bližšie informácie	na tel. čísle 02/59370 431

Metóda	ELISA (QuickIDI-test) a II. triedy (ELISA Quick IDII-test)
Potreba objednania	nie
Odber	3-5 ml periférnej krvi odobrať do skúmavky na získanie séra, prípadne suchej sterilnej skúmavky alebo separované sérum
Transport vzorky	Krv – pri lab. teplote, separované sérum môže byť aj zmrazené(v prípade zmrazenia musí byť transportované v termoboxe).
Príjem vzorky	<ul style="list-style-type: none">• počas prac. času (7.00 – 15,00),• CITO-vyšetrenia – 24 hod. prevádzka (diagnostika rejekcie po Tx)
Bližšie informácie	na tel. čísle 02 / 59370 431

VYŠETRENIA MIMO TRANSPLANTAČNÝ PROGRAM

Názov vyšetrenia	Stanovenie HLA I. triedy - HLA-A+B ©
Význam vyšetrenia	Určenie prítomnosti/nepítomnosti určitého HLA-antigénu I. triedy, ktorý sa vyznačuje zvýšenou asociáciou so sledovanou klinickou jednotkou - pomocná diagnostika chorôb (napr. HLA-B27, B17, B35, A3), nastavenie liečby (napr. B57:01 pri HIV)
Indikácia	pacienti so suspektnou diagnózou viažúcou sa k HLA (B27, B17, B35, A3)
Metóda	analýza DNA (SSP, SBT)
Potreba objednania	nie
Odber	2,5 ml periférnej krvi do štandardizovanej skúmavky na krvný obraz (na štítku musí byť EDTA K)
Transport vzorky	<ul style="list-style-type: none">• do 72 hodín bez potreby chladenia a mrazenia• nad 72 hodín je potrebné skúmavku zmraziť a zamrazenú transportovať v termoboxe
Príjem vzorky	<ul style="list-style-type: none">• nepretržite• mimo prac.času treba kontaktovať službu 0903 706 648• možnosť zaslať aj poštou
Bližšie informácie	na tel.čísle 02 / 59370 444, 02 / 59370 448, 59370 895

Názov vyšetrenia	Antilymfocytové protilátky
Význam vyšetrenia	Orientačné skriningové vyšetrenie na prítomnosť cytotoxických protilátok reagujúcich s lymfocytmi.
Indikácia vyšetrenia	<ul style="list-style-type: none"> • pacienti s potransfúznymi reakciami • pacienti s refraktérnou trombocytopéniou
Metóda	LCT, (skrínig na 10 lymfocytových susp.)
Potreba objednania	nie
Odber	3-5 ml periférnej krvi odobrať do sérovej skúmavky prípadne do suchej sterilnej skúmavky.
Transport vzorky	Krv – pri lab. teplote, separované sérum môže byť aj zmrazené (v prípade zmrazenia musí byť transportované v termoboxe).
Príjem vzorky	<ul style="list-style-type: none"> • počas prac. času (7.00 – 15.00), • mimo prac. doby po telefonickej dohode
Bližšie informácie	na tel.čísle 02 / 59370 431

Názov vyšetrenia**Stanovenie DQ2 a DQ8****Význam vyšetrenia**

Genetické vyšetrenie heterodimérov DQ2 a DQ8 slúži ako diagnostický marker pre celiakiu. Pri celiakii sa dokázala väzba s HLA antigénmi II. triedy pričom najväčšia predispozícia na ochorenie sa spája s DQ2 (90% pacientov s celiakiou) a HLA-DQ8 (takmer u všetkých ostatných pacientov). DQ2 heterodimér je kódovaný alelami DQA1*0501 alebo DQA1*0505 (α reťazec) a DQB1*0201 alebo DQB1*0202 (β reťazec), pričom alely DQA1*0501 a DQB1*0201 môžu byť na jednom chromozóme (cis-pozícia) alebo alely DQA1*0505 a DQB1*0202 môžu byť prítomné na homologických chromozómoch (trans-pozícia). DQ8 heterodimér je kódovaný alelami DQA1*0301 a DQB1*0302. Alely DQ2 DQ8 sú prítomné u viac ako 99% pacientov.

Indikácia vyšetrenia

- pacienti so suspektnou celiakiou
- rodinní príslušníci pacienta s celiakiou

Metóda

analýza DNA (SSP, SBT)

Potreba objednania

nie

Odber

2,5 ml krvi periférnej krvi do štandardizovanej skúmavky na krvný obraz (na štítku musí byť EDTA K)

Transport vzorky

- do 72 hodín bez potreby chladenia a mrazenia
- nad 72 hodín je potrebné skúmavku zmraziť a zamrazenú transportovať v termoboxe

Príjem vzorky

- nepretržite
- mimo prac.času treba kontaktovať službu 0903 706 648
- možnosť zaslať aj poštou

Bližšie informácie

na tel.čísle 02 / 59370 444, 02 / 59370 448, 59370 895

Názov vyšetrenia

Stanovenie krvnej skupiny – AB0 systém

Význam vyšetrenia

Krvnou skupinou rozumieme geneticky determinované vlastnosti erytrocytov charakterizované prítomnosťou špecifických antigénov na ich membráne.

Typizácia na úrovni DNA má mnoho výhod oproti tradičným sérologickým metódam. Umožňuje stanoviť krvné skupiny s vysokým rozlíšením a materiálom pre vyšetrenie môže byť aj tkanivo (napr. pupočník).

Indikácia vyšetrenia

- novorodenci (nie je u nich ešte úplne rozvinutá expresia antigénov AB0 a na viac sa do ich krvného obehu môžu protilátky pasívne preniesť z matky)
- pacienti po masívnych alebo opakovaných transfúziách cudzích erytrocytov (maskovanie originálneho sérotypu)
- monitorovanie stavu po transplantácii kostnej drene odlišnej krvnej skupiny
- forenzné účely

Metóda

analýza DNA (SSP)

Potreba objednania

dohoda s laboratóriom (toho času nie je vyšetrenie hrazené zdravotnými poisťovňami)

Odber

- 2,5 ml krvi periférnej krvi do štandardizovanej skúmavky na krvný obraz (na štítku musí byť EDTA K)
- tkanivo vo fyziologickom roztoku alebo v PBS

Transport vzorky

- krv do 72 hodín bez potreby chladenia a mrazenia
- krv nad 72 hodín je potrebné skúmavku zmraziť a zamrazenú transportovať v termoboxe
- tkanivo po odbere ihneď transportované nezamrazovať, transportovať v termoboxe pri teplote cca 4°C
- tkanivo pri odloženom transporte zamraziť a zamrazené transportovať v termoboxe

Príjem vzorky

- nepretržite
- mimo prac.času treba kontaktovať službu 0903 706 648
- možnosť zaslať aj poštou

Bližšie informácie

na tel.čísle 02 / 59370 444, 02 / 59370 448, 59370 895

Názov vyšetrenia

Stanovenie RH systému

Význam vyšetrenia

RH faktor je kódovaný 2 RH génmi, RHD a RHCE ležiacimi na krátkom ramienku chromozómu 1. RHD gén kóduje antigén D, RHCE gén antigény C, c, E, e. Anti-RH protilátky sú klinicky vysoko významné, môžu spôsobiť akútnu i oneskorenú transfúznú reakciu a tiež hemolytickú chorobu novonarodencov. Rh protilátky neaktivujú komplement, avšak sú schopné *in vivo* extravaskulárneho odstránenia nekompatibilných červených krviniek prostredníctvom makrofágov. Takmer všetky Rh protilátky sú triedy IgG, niektoré anti-C obsahujú i IgM triedu.

Indikácia vyšetrenia

- len na vyžiadanie, pri zlyhaní štandardných sérologických metódach darcovia krvi
- príjemcovia krvi a krvných derivátov
- súčasť predoperačného vyšetrenia
- tehotné ženy a ich partneri
- novorodenci
- pupočníková krv
- forenzné účely

Metóda

analýza DNA (SSP)

Potreba objednania

áno / potrebná dohoda s laboratóriom (toho času nie je vyšetrenie hradené zdravotnými poisťovňami)

Odber

- 2,5 ml krvi periférnej krvi do štandardizovanej skúmavky na krvný obraz (na štítku musí byť EDTA K)
- tkanivo (pupočník) vo fyziologickom roztoku alebo v PBS

Transport vzorky

- krv do 72 hodín bez potreby chladenia a mrazenia
- krv nad 72 hodín je potrebné skúmavku zmraziť a zamrazenú transportovať v termoboxe, tkanivo po odbere ihneď transportované nezamrazovať, transportovať v termoboxe pri teplote cca 4°C, tkanivo pri odloženom transporte zamraziť a zamrazené transportovať v termoboxe.

Príjem vzorky

- nepretržite
- mimo prac. času treba kontaktovať službu 0903 706 648
- možnosť zaslať aj poštou

Bližšie informácie

na tel. čísle 02 / 59370 444, 02 / 59370 448, 59370 895

Názov vyšetrenia	Stanovenie RH systému – Partial D-TYPE , Weak D-TYPE, Zygozyta D (t.j. homozygocity, alebo heterozygocity D fenotypu)
Význam vyšetrenia	Variácie v antigénovej štruktúre RhD vedie k čiastočnému (partial D) alebo k slabému D fenotypu (weak D). Molekulárno genetické štúdie týchto variant ukázali, že slabý D fenotyp a rovnako niektoré z čiastočných D fenotypov sú spôsobené bodovými mutáciami. Ostatné čiastočné D fenotypy sú vytvorené výmenou jedného alebo viacerých exónov génu RHD za exóny génu RHCE, v dôsledku čoho vzniká kombinovaný RhD-CE-D protein, ktorý nie je identický s epitopom proteínu RhD. Jedinci s takým to čiastočným typom sú imunizovateľní transfúziou erytrocytov s kompletným RhD proteínom. Substitúcia aminokyselín je u čiastočných D fenotypoch lokalizovaná prevažne v extracelulárnej časti proteínu, naopak u slabého D fenotypu je obmedzená prevažne do intracelulárnej a transmebránovej časti RhD proteínu.
Indikácia vyšetrenia	<ul style="list-style-type: none"> • len na vyžiadanie, pri zlyhaní štandardných sérologických metód darcovia krvi • príjemcovia krvi a krvných derivátov • súčasť predoperačného vyšetrenia • tehotné ženy a ich partneri • novorodenci • pupočníková krv
Metóda	analýza DNA (SSP)
Potreba objednania	áno / potrebná dohoda s laboratóriom (toho času nie je vyšetrenie hradené zdravotnými poisťovňami)
Odber	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5 ml periférnej krvi do štandardizovanej skúmavky na krvný obraz (na štítku musí byť EDTA K) • tkanivo (pupočník) vo fyziologickom roztoku alebo v PBS
Transport vzorky	<ul style="list-style-type: none"> • krv do 72 hodín bez potreby chladenia a mrazenia • krv nad 72 hodín je potrebné skúmavku zmraziť a zamrazenú transportovať v termoboxe, tkanivo po odbere ihneď transportované nezamrazovať, transportovať v termoboxe pri teplote cca 4°C, tkanivo pri odložení transportu zamraziť a zamrazené transportovať v termoboxe
Príjem vzorky	<ul style="list-style-type: none"> • nepretržite • mimo prac. času treba kontaktovať službu 0903 706 648 • možnosť zaslať aj poštou
Bližšie informácie	na tel. čísla 02 / 59370 444, 02 / 59370 448, 59370 895

VYŠETRENIA V SKÚŠOBNOM A VERIFIKAČNOM ŠTÁDIU

Názov vyšetrenia	Stanovenie expresie makerov akútnej rejekcie na úrovni mRNA
Význam vyšetrenia	Citlivé molekulárno-biologické metódy umožňujú monitorovanie bielkovín imunitného systému v obličke, ktoré môže pomôcť odlíšiť akútnu rejekciu (imunitnú reakciu proti štepu) od iných príčin zhoršenia funkcie transplantovanej obličky, ako sú bakteriálne a vírusové infekcie, lieková toxicita, chronické zhoršenie funkcie a podobne. Pri vyšetrení markerov akútnej rejekcie stanovujeme tvorbu bielkovín imunitného systému na úrovni mRNA. Zameriavame sa na nasledovné markery rejekcie: granzým A, granzým B, perforín 1, Fas ligand, OX40, FoxP3. Stanovenie sa robí z malého množstva tkaniva získaného pri biopsii alebo neinvazívne z buniek močového sedimentu.
Indikácia vyšetrenia	Zhoršenie funkcie transplantovanej obličky
Metóda	Kvantitatívna real-time RT-PCR
Potreba objednania	áno / dohoda s laboratóriom – Mgr. E. Bandžuchová, PhD. tel.: 02 / 59370 444 (toho času nie je vyšetrenie hradené zdravotnými poisťovňami)
Odber	<ul style="list-style-type: none">• tkanivo z biopsie ihneď po odbere ponorené do roztoku RNA later• čerstvý moč
Transpor vzorky	čo najskôr po odbere
Príjem vzorky	8.00 – 15.00 hod.
Bližšie informácie	na tel. čísle 02 / 59370 444 (Mgr. E. Bandžúchová, PhD.)

Názov vyšetrenia	Vyšetrenie anti-HLA protilátok I. triedy a II. triedy a protilátok proti MICA metódou LUMINEX
Význam vyšetrenia	Analýza antigénnej špecificity protilátok proti HLA-antigénom I. triedy, II. triedy a antigénom MICA
Indikácia vyšetrenia	<ul style="list-style-type: none"> • pacienti po transplantácii pri diagnostike humorálnej odpovede na štep • pacienti pred príbuzenskou transplantáciou s aspoň jednou pozitívnou reakciou na prítomnosť anti-HLA protilátok I., II. triedy pri vyšetrení metódou LCT a ELISA • pred sekundárnou príbuzenskou transplantáciou • pacienti čakajúci na transplantáciu srdca <ul style="list-style-type: none"> - s aspoň jednou pozitívnou reakciou na prítomnosť anti-HLA protilátok I., II. triedy pri vyšetrení metódou LCT a ELISA - na mechanickej podpore - všetci pediatrickí čakatelia • monitorovania účinnosti desenzibilizačnej liečby
Metóda	Luminex
Potreba objednania	áno
Odber	3-5 ml periférnej krvi odobrať do sérovej skúmavky prípadne do suchej sterilnej skúmavky alebo separované sérum
Transport vzorky	Krv – pri lab. teplote, separované sérum môže byť aj zmrazené (v prípade zmrazenia musí byť transportované v termoboxe).
Príjem vzorky	<ul style="list-style-type: none"> • počas prac. času (7.00 – 15.00) • mimo prac. doby po telefonickej dohode
Bližšie informácie	na tel. čísle 02 / 59370 431