

<i>Standardní operační postup – OKB úsek krevní banka</i>			
č. 02	VYŠETŘENÍ ZKOUŠKY KOMPATIBILITY A VYŠETŘENÍ PROTILÁTEK U PŘÍJEMCE BIO-RAD ID – MICRO TYPING SYSTEM		
Autor: Varnušková Jiřina		Platnost od: 7. 11. 2006	Schválila: kvalifikovaná osoba RNDr. Josef Ranoš a Rada kvality
Určeno pro: Zdravotní laborant			
Poslední revize: č. 6 4/2013		Důvod revize: Úprava pracovního postupu	
Poslední revize: č. 7 11/2017		Důvod revize: Periodická kontrola	Kontrolu provedl: Bc. Sigmundová Pavla Schválil: kvalifikovaná osoba Ing. Kolátková Marina
Poslední revize: č. 8 6/2019		Důvod revize: Periodická kontrola, Úprava pracovního postupu	Kontrolu provedl: Mgr. A. Mrázová Bc. P. Sigmundová Schválil: kvalifikovaná osoba MUDr. H. Ryšánková
Poslední revize: č. 9 12/2021		Důvod revize: Periodická kontrola	Kontrolu provedl: Mgr. A. Mrázová Schválil: Ing. M. Kolátková
Termín další revize: 12/ 2023			
Identifikace výtisku: Výtisk jediný – originál (výtisk z elektronické podoby má pouze informativní charakter)			

Pomůcky:

- ID- karta „LISS/Coombs“ ID Card (6 x AGH – anti-IgG + C3d gel)
- ID- Diluent 2 LISS roztok
- ID- DiaCell I-II-III screeningové krvinky o známé antigenní mozaice
- plazma příjemce (odběr krve do EDTA minimálně 6 ml – BD Vacutainer – tmavě fialový uzávěr)
- erytrocytární transfuzní přípravek příslušné krevní skupiny
- zkumavka bez aditiv na uchování oddělené plazmy
- aglutinační zkumavky na 2% suspenzi erytrocytů pro každý erytrocytární přípravek
- pipety o objemech 10 µl, 50 µl, 25 µl a příslušné špičky
- otvírače hadičkových segmentů
- inkubátor ID karet
- centrifuga ID karet

Provedení testu:

- **zkontroluj** shodu identifikačních znaků na Žádance o vyšetření, Žádance o transfuzní přípravek a zkumavce s biologickým materiálem, úplnost údajů pro imunohematologickou anamnézu pacienta, **datum a čas odběru na žádankách i zkumavce podpis sestry, která odběr provedla**
- **načti** Žadanku o vyšetření do systému LIS čárovým kódem

- **příprav** erytrocytární přípravky (EP) ve shodě s krevní skupinou pacienta odpovídající počet komůrek na ID kartách (3 pro screening protilátek, 1 pro každý EP)
- **zadej** odpovídající počet aglutinačních zkumavek (2 pro každý EP)
- **označ** erytrocytární přípravky do elektronické žádanky
zkumavku bez aditiv pro oddělenou plazmu pacienta, Žádanku o vyšetření a přiřazené erytrocytární přípravky odpovídajícím ID štítkem pacienta, ID karty a aglutinační zkumavky nezaměnitelnou identifikací
- **navlékni** jednorázové rukavice
- **příprav** **2% suspenzi erytrocytů:**
 - do číslem EP označené aglutinační zkumavky (1) vlož segment příslušného EP
 - pomocí otvírače hadičkových segmentů vytlač obsah do zkumavky
 - do číslem EP označené aglutinační zkumavky (2) odměř z dávkovače 0,5 ml Diluentu 2, přidej 10 µl krvinek ze segmentu
 - řádným promícháním homogenizuj
- **dej centrifugovat** biologický materiál na 10 minut
- **odděl** plazmu od krevního koláče do předem označené zkumavky bez aditiv
- **proved'** **screening antierytrocytárních protilátek:**
 - 3 komůrky ID karty popiš podle schématu R₁R₁, R₂R₂, rr
 - Odstraň ochrannou fólii u příslušných komůrek ID karty
 - do každé komůrky napipetuj 50 µl screeningových krvinek: R₁R₁ - I, R₂R₂ - II, rr - III. pod úhlem 45°
 - přidej 25 µl plazmy pacienta pod úhlem 90°, pozor, nedotkni se špičkou stěny komůrky
 - jemným poklepáním promíchej komůrky v ID kartě
- **proved'** **zkoušku kompatibility:**
 - popiš příslušný počet komůrek číslu EP (1 pro každý EP)
 - Odstraň ochrannou fólii u příslušných komůrek ID karty
 - do každé komůrky napipetuj 50 µl 2% suspenze erytrocytů příslušného EP pod úhlem 45°
 - přidej 25 µl plazmy pacienta pod úhlem 90°, pozor, nedotkni se špičkou stěny komůrky
 - jemným poklepáním promíchej komůrky v ID kartě
- **inkubuj** v inkubátoru ID karet 15 minut
- **centrifuguj** v centrifuze ID karet 10 minut
- **odečti** výsledky testů prohlédnutím komůrek
- **uschovej** zkumavky se vzorkem a použité ID karty do lednice na 7 dní
- **zapiš** výsledek vyšetření do LIS
- **vytiskni** výsledkový list pro příslušné oddělení
- **opatři** výsledkový list podpisem a razítkem krevní skupiny pacienta

- **odlož** biologický materiál k likvidaci
- **proved'** dezinfekci pracovního stolu

Poznámky:

Hemolytické vzorky se nesmí používat!!

ID-karty se nesmí používat vyschlé, s bublinkami nebo poškozeným obalem.

Před použitím testovací krvinky a vzorky vytemperovat na pokojovou teplotu a suspenzi jemně promíchat.

Další postup:

V případě záchytu pozitivních protilátek a pozitivních zkoušek kompatibility se obraťte na Krevní centrum FN Ostrava se žádostí o konzultaci.

Platnost zkoušky kompatibility je 72 hodin od doby provedení odběru.

Katalogová čísla používaných diagnostik BIO-RAD:

Katalogové číslo	Název diagnostika		balení
50531	ID cards LISS/Coombs	6 x AGH	60 x 12
9280	ID-Diluent 2	Modifikovaný LISS	1x500 ml
4310	ID-DiaCELL I-II-III	I-II-III- erytrocyty	3x10 ml

Kód LIS	Kód VZP	
364 S_PROT	22212 (bodů 226)	Screening protilátek STATIM
364 S_PROT	22214 (bodů 108)	Screening protilátek v sérii
365 B_KP	22117 (bodů 56)	Vyšetření kompatibility STATIM
365 B_KP	22119 (bodů 146)	Vyšetření kompatibility v sérii
799 _SEPA	97111 (bodů 10)	Separace séra nebo plazmy
Národní číselník		
05225 S_EABQ_* (protilátky)		
05202		
B_COMPAT_*(kompatibilita)		