

Cyklus: IH3/18 - Imunohematologie

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, který je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK. V tomto dokumentu naleznete informace, které se týkají jak tohoto konkrétního cyklu, tak EHK obecně.

Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK naleznete na www.sekk.cz v oddíle O nás.

Vzorky

Vzorky pro tento cyklus byly připraveny na pracovišti subdodavatele speciálně pro použití v tomto cyklu EHK.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se zúčastnilo 184 pracovišť, z toho 62 ze Slovenska.

AB0 skupina (vzorek 1: B, vzorek 2: 0)

Téměř všechny výsledky správné. Jeden účastník uvedl „zrcadlové“ hodnoty, zřejmě tedy došlo k záměně při zápisu – u RhD se již tato chyba neopakovala (pokud by šlo o záměnu vzorků, byly by pravděpodobně obrácené výsledky i tam).

RhD (dárce) (vzorek E1: negativní, vzorek E2: pozitivní)

Téměř všechny výsledky správné. U jednoho účastníka zapsán výsledek „w/v“ – doporučuji kontrolu použitých diagnostik (ani u vratných vzorků nebylo pozorováno žádné zeslabení).

RhD (příjemce) (vzorek E1: negativní, vzorek E2: pozitivní)

Téměř všechny výsledky správné. Jedna falešná pozitivita u vzorku 1 a 1 falešná negativita u vzorku 2 (účastník se zápisem „w/v“ u dárce).

Další antigeny

Falešné negativity: 1x e, 1x Lu^b

Falešné positivity: 1x Lu^a

Výborná úspěšnost, ojedinělé chyby. Jeden účastník v několika případech u vzorku 1 i 2 neuvedl výsledky (v takovém případě je výsledek příslušné zkoušky hodnocen jako chybný). Tento účastník jako jediný uvedl v poznámce hemolýzu vzorku 2 – v instrukcích pro účastníky je ale uvedeno, že při problémech se vzorkem je třeba neprodleně kontaktovat SEKK a vyžádat nový vzorek.

Přímý Coombsův test (vzorek E1: negativní, vzorek E2: negativní)

Téměř všechny výsledky správné.

Screening a identifikace protilátek vzorek S1: pozitivní (anti-Jk^a, anti-M)
vzorek S2: NAT - pozitivní (anti-Fy^a), enzymový test - negativní**Screening:**

NAT, dárce	Vzorek 1: 4x falešná negativita Vzorek 2: Vše správně.
-------------------	-----------------------------------------------------------

NAT, příjemce	Vše správně.
----------------------	--------------

NAT, těhotná	Vše správně.
---------------------	--------------

Enzymový test	Vzorek 1: 2x falešná negativita Vzorek 2: 2x falešná pozitivita
----------------------	--------------------------------------------------------------------

Identifikace:

Vzorek 1: 3x nezachycena protilátka anti-M (akceptováno vzhledem k tomu, že anti-M byla velmi slabá), 1x uvedena navíc anti-S (tuto protilátku RL nedetekovala, ovšem některé komerční identifikační panely její potvrzení/vyloučení neumožňovaly, proto tentokrát akceptováno), 1x nezachycena protilátka anti-Jk^a (silnější a klinicky významná – proto hodnoceno jako chyba).

Vzorek 2: Vše správně.

Titrace protilátek

Dlouhodobé zkušenosti z cyklů programu IH ukazují, že hodnocení výsledků titrací je obtížné a dosažené výsledky na rozdíl od ostatních parametrů jsou obtížně porovnatelné. Proto nejsou u tohoto parametru rozlišovány „správné/nesprávné“ výsledky a zkouška titrace protilátek není hodnocena. Výsledky by měly účastníkům sloužit jako orientace, jak se jejich výsledky liší od očekávaných a od ostatních účastníků.

Cyklus: IH3/18 - Imunohematologie

K tomuto orientačnímu porovnání je určena následující tabulka, kde jsou uvedeny vztažné (očekávané) hodnoty. Obecně přijatelná odchylka při titracích je ± 1 titrační stupeň, a proto jsou za akceptovatelné považovány všechny výsledky, které se od vztažných hodnot liší o ± 1 tít.

Princip měření	Vztažná hodnota [tít]				
	Vzorek 1			Vzorek 2	
	anti-Jk ^a	anti-M		anti-Fy ^a	
Zkumavka + homozygotní krvinky	4	2		128	
Zkumavka + heterozygotní krvinky	2	1		64	
Sloupcová aglutinace + homozygotní krvinky	8	2		128	
Sloupcová aglutinace + heterozygotní krvinky	4	1		64	

Účastníkům s výrazně odlišnými výsledky doporučuji porovnat výsledky minulých cyklů a budou-li podobné (tedy vyšší nebo nižší titry než vztažné hodnoty i než výsledky ostatních účastníků), pokusit se objasnit příčinu (vliv diluentů? postup ředění?).

Zkouška kompatibility

fenotyp K1: O D+ C+c-E-e+Cw- K- **Jk(a+b+)** **Fy(a+b+)** M-

fenotyp K2: O D+ C+c-E-e+Cw- K- **Jk(a+b-)** **Fy(a-b+)** M-

Segment K1:

(K1xS1: pozitivní

K1xS2: pozitivní)

S1: anti-Jk^a protilátka reagoval ve zkoušce kompatibility velice slabě, po delším skladování reakce mizely – jsou tedy akceptovány i negativní výsledky.

S2: Vše správně.

Segment K2:

(K2xS1: pozitivní

K2xS2: negativní)

S1: anti-Jk^a protilátka reagoval ve zkoušce kompatibility velice slabě, po delším skladování reakce mizely – jsou tedy akceptovány i negativní výsledky.

S2: Vše správně.

Podat transfuzní přípravek

Tyto otázky jsou do cyklu zařazeny jako edukační, a proto nejsou odpovědi účastníků hodnoceny (stejný princip jako u titrace protilátek – viz výše). Doporučujeme účastníkům, aby si své odpovědi sami porovnali s níže uvedenými závěry referenční laboratoře.

Segment K1:

K1xS1: K1 byl Jk(a+), tedy přípravek by neměl být podán. U laboratoří, které měly negativní zkoušku kompatibility a neprovádějí identifikaci, je možný i zápis „Podmíněně výsledky...“.

K1xS2: K1 byl Fy(a+) a všechny zkoušky kompatibility byly pozitivní, tedy přípravek by neměl být podán.

Segment K2:

K2xS1: K2 byl Jk(a+), tedy přípravek by neměl být podán. U laboratoří, které měly negativní zkoušku kompatibility a neprovádějí identifikaci, je možný i zápis „Podmíněně výsledky...“.

K2xS2: K2 byl Fy(a-), tedy přípravek by mohl být podán. U laboratoří, které neprovádějí identifikaci, je možný i zápis „Podmíněně výsledky...“.

Dlouhodobá úspěšnost

V následující tabulce je uveden přehled celkové úspěšnosti účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky. V záhlaví sloupců jsou uvedena jednotlivá pásma úspěšnosti (0 % ... nulová úspěšnost; 50 % ... úspěšnost 1 až 50 %; 75 % ... úspěšnost 51 až 75 % atd.). Na dalších 2 řádcích je pak absolutní a relativní počet účastníků, kteří příslušné úspěšnosti dosáhli.

Úspěšnost		0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	0	0	0	0	1	5	17	68	93
	relativní	-	-	-	-	0,54 %	2,7 %	9,2 %	37 %	51 %

Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.

Celková úspěšnost naprosté většiny účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky je větší než 90 %.

Úspěšnost 90 % nebo nižší zaznamenalo 6 (tj. 3,2 %) účastníků, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

Cyklus: IH3/18 - Imunohematologie

Odborná supervize: MUDr. Martin Písačka
Referenční laboratoř pro imunohematologii
ÚHKT, U nemocnice 1, 128 20 Praha 2
e-mail: pisacka@uhkt.cz

Seznam všech supervizorů včetně kontaktů na ně je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK.

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná (je zveřejněna jako součást souhrnného vyhodnocení cyklu na www.sekk.cz). Jednotlivé přílohy, označené kódem konkrétního účastníka EHK, jsou určeny pouze pro potřebu tohoto účastníka.

Přílohy

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu dále dostávají:

<i>Název přílohy</i>	<i>Poznámka</i>
Osvědčení o účasti	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
Certifikát	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení pro zkoušky uvedené v dokumentu Certifikace 2018.
Výsledkový list (kvalitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvalitativní výsledky.
<i>Poznámky:</i> <ul style="list-style-type: none">• Vysvětlení obsahu jednotlivých zpráv naleznete na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem Zprávy pro účastníky EHK.• Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu je k dispozici na adrese www.sekk.cz.	

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka.