

Cyklus: IH4/20 - Imunohematologie

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2020*.

Vzorky

Vzorky pro tento cyklus byly připraveny na pracovišti subdodavatele.

Vztažné hodnoty (AV) byly určeny v Referenční laboratoři pro imunohematologii (ÚHKT, Praha).

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se zúčastnilo 156 pracovišť, z toho 31 ze Slovenska.

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

Všechny výsledky správné.

A podskupina (vzorek 1: A1)

Všechny výsledky správné.

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

Všechny výsledky správné.

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

Všechny výsledky správné.

Další antigeny

Chybné negativy: 1x Fy(a), 2x Lu(b), 1x Le(b)

Chybné pozitivy: 1x Le(a)

Výborná úspěšnost, ojedinělé chyby. V případě Lu(b) chyboval jeden účastník u obou vzorků.

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

Všechny výsledky správné.

Screening a identifikace protilátek vzorek S1: pozitivní (anti-E, anti-S)

vzorek S2: pozitivní (anti-D)

Screening

NAT, dárce Všechny výsledky správné.

NAT, příjemce Všechny výsledky správné.

NAT, těhotná Všechny výsledky správné.

Enzymový test Všechny výsledky správné.

Identifikace

Vzorek 1: Téměř všechny výsledky správné, jen 1x navíc uveden průkaz anti-K.

Vzorek 2: Téměř všechny výsledky správné, jen 1x navíc uveden průkaz anti-Cw.

Obě navíc uvedené protilátky byly od jednoho účastníka – je třeba uvádět jen potvrzené, nikoliv nevyloučené protilátky.

Titrace protilátek

Dlouhodobé zkušenosti v 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 vztažných hodnot (viz níže v tabulce) a od výsledků ostatních účastníků (viz statistika výsledků).

Následující tabulka uvádí vztažné (očekávané) hodnoty. Obecně přijatelná odchylka při titracích je ± 1 titrační stupeň, a proto lze za akceptovatelné považovat všechny výsledky, které se od vztažných hodnot liší o ± 1 titr.

Princip měření	Vztažná hodnota [titr]			
	Vzorek 1		Vzorek 2	
	anti-E	anti-S	anti-D	
Zkumavka + homozygotní krvinky	32	8	64	
Zkumavka + heterozygotní krvinky	16	4	64	
Sloupcová aglutinace + homozygotní krvinky	34	32	512	
Sloupcová aglutinace + heterozygotní krvinky	16	16	512	

Cyklus: IH4/20 - Imunohematologie

Účastníkům s výrazně odlišnými výsledky doporučujeme přezkoumat i 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- S-

Fenotyp K2: O D-C-c+E-e+Cw-K- S+

Segment K1: (K1xS1: negativní K1xS2: pozitivní)

S1: Všechny výsledky správné.

S2: Všechny výsledky správné.

Segment K2: (K2xS1: pozitivní K2xS2: negativní)

S1: Všechny výsledky správné.

S2: Všechny výsledky správné.

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 porovnali s níže uvedenými závěry referenční laboratoře.

Segment K1:

K1xS1: Kromě „Nelze podat...“ jsou správně všechny možnosti

K1xS2: Nelze podat.

Segment K2:

K2xS1: Nelze podat.

K2xS2: Správně je „Lze podat“ a „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.

<i>Úspěšnost</i>		0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	0	0	0	1	0	1	8	41	123
	relativní	-	-	-	0,57 %	-	0,57 %	4,6 %	24 %	71 %

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 zaznamenali 2 účastníci (tj. 1,1 %), pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

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

Přílohy

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu dále dostávají:

Název přílohy	Poznámka
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 2020.
Výsledkový list (kvalitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvalitativní výsledky.

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pouze pro potřebu tohoto účastníka.

Cyklus: IH4/20 - Imunohematologie

Další informace

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná. Jak účastníkům, tak ostatním odborníkům, jsou na adrese www.sekk.cz volně k dispozici další informace, zejména:

- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu včetně této závěrečné zprávy.
- Dokument *Plán EHK* (obsahuje informace, které se týkají jak tohoto konkrétního cyklu, tak EHK obecně).
- Vysvětlení obsahu jednotlivých výše uvedených příloh.
- Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK a seznam všech supervizorů včetně kontaktů.