

## **Cyklus: PAT2/17 – Přímý antiglobulinový test**

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2017*, který je k dispozici na adrese [www.sekk.cz](http://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](http://www.sekk.cz) v oddíle O nás.

### **Vzorky**

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

Při vyšetření vratných vzorků bylo v Referenční laboratoři (RL) u vzorku 1 pozorováno mírné zeslabení pozitivitu PAT. Těto skutečnosti odpovídá i nastavení vztažných hodnot (viz dále).

**Vztažné hodnoty (AV)** byly určeny v Referenční laboratoři pro imunohematologii (ÚHKT, Praha). Vztažné hodnoty naleznete jak ve svém výsledkovém listu, tak ve statistikách umístěných na webu (jsou označeny >>>>). Pokud je vztažná hodnota určena jako *pozitivní (určité síly)*, pak jsou jako přijatelné vždy hodnoceny i ostatní pozitivní výsledky s odlišným hodnocením síly reakce.

### **Komentář supervizora**

Výsledky cyklu nám zaslalo 76 účastníků, z toho 9 ze Slovenska.

#### **PAT (přímý Coombsův test)**

Vzorek 1: pozitivní (téměř všechny výsledky správné, přijatelné rozdíly v hodnocení síly reakcí).

Vzorek 2: pozitivní (všechny výsledky správné, přijatelné rozdíly v hodnocení síly reakcí).

#### **Typ senzibilizace**

Všechny výsledky správné, přijatelné rozdíly v hodnocení síly reakcí.

#### **Sloupcová aglutinace: kvantifikace IgG-PAT a podtřídy**

Vzorek 1: titr 10 – vzhledem k slábnutí reakcí (viz výše) někteří účastníci nevedli výsledek nebo zapsali „Nelze hodnotit“ – tyto výsledky byly akceptovány.

Vzorek 2: titr 30 (akceptován i titr 10) - všechny výsledky správné.

Jeden účastník zaznamenal u obou vzorků pozitivní reakci u IgG1 1:1, lišící se od vztažných hodnot i od výsledků ostatních účastníků – doporučuji prověřit používanou šarži karet sloupcové aglutinace, zda neposkytuje opakovaně falešně pozitivní výsledky.

#### **Zkumavkový test: kvantifikace IgG-PAT**

Vzorek 1: titr 1

Vzorek 2: titr 16 až 30

Jen 2 účastníci, všechny výsledky chybné. Jednou byl kvantifikován PAT u vzorku 1 ve vyšším titru než u vzorku 2, doporučuji kontrolu, zda nemohlo dojít k záměně.

S ohledem na dlouhodobý stav, kdy výsledky získané zkumavkovým testem uvádějí nejvýše 2 účastníci, budou tyto zkoušky od roku 2018 z programu vypuštěny.

#### **AB0, RhD**

Jeden účastník uvedl falešně pozitivní výsledek RhD u vzorku 1 (potenciálně nebezpečná situace pro případného příjemce – mohlo by dojít k imunizaci při podání D+ přípravku ... doporučuji prověřit používané postupy a kontroly).

#### **Další antigeny**

Falešné negativitu: 1x c, 1x K, 1x k, 1x s

Falešné pozitivitu: 1x E, 1x S, 1x Le<sup>b</sup>

Vyskytla se kumulace chyb u jednoho účastníka (4x) – doporučuji prověřit používané postupy a kontroly.

Účastníkům s chybnými výsledky ve sloupcové aglutinaci, zejména tam, kde byl použit automatický analyzátor, doporučuji ověřit, zda byly použity postupy vhodné pro vyšetření PAT+ vzorků a zda byly provedeny potřebné kontroly.

**Cyklus: PAT2/17 – Přímý antiglobulinový test****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>		<i>0 %</i>	<i>50 %</i>	<i>75 %</i>	<i>80 %</i>	<i>85 %</i>	<i>90 %</i>	<i>95 %</i>	<i>99 %</i>	<i>100 %</i>
Počet	absolutní	0	0	1	1	0	0	6	17	51
	relativní	-	-	1,3 %	1,3 %	-	-	7,9 %	22 %	67 %

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

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

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

**Technická poznámka:** Výsledek „Nelze hodnotit“ je určen pro situace, kdy určitou zkoušku v jednom vzorku lze provést a ve druhém ne. Není určen pro zaznamenání situace, kdy účastník nemůže provést určitý test v žádném ze vzorků (např. proto, že nemá k dispozici vhodná diagnostika). Pokud tedy účastník uvede Nelze hodnotit u obou vzorků, je tento výsledek ignorován (tj. příslušná zkouška není pro příslušné pracoviště zpracována).

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](http://www.sekk.cz) v oddíle EHK.

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná (je zveřejněna jako součást souhrnného vyhodnocení cyklu na [www.sekk.cz](http://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.
Výsledkový list (kvalitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvalitativní výsledky.

*Poznámky:*

- Vysvětlení obsahu jednotlivých zpráv naleznete na adrese [www.sekk.cz](http://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](http://www.sekk.cz).

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