

**Cyklus: PRO2/18 – Proteiny v krevním séru**

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, 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**

V cyklu byly použity komerční vzorky.

**Komentář supervizora**

Cyklu se zúčastnilo 237 účastníků, z toho 42 ze Slovenska.

Jako vztažné hodnoty (AV) byly použity robustní průměry výsledků všech účastníků (CVP) s výjimkou ceruloplazminu a sTfR, kde byly vztažné hodnoty určeny pro jednotlivé skupiny (CVPG - viz níže).

Byla použita standardní kritéria pro hodnocení, tj. přijatelné rozdíly v procentech ( $D_{max}$ ), jejichž souhrnný přehled naleznete v případě zájmu na [www.sekk.cz](http://www.sekk.cz) v oddíle EHK pod odkazem *Dmax - přijatelné rozdíly v procentech*. Výjimky z výše uvedeného jsou popsány v následujících odstavcích.

**Ceruloplazmin**

Pro stanovení ceruloplazminu není v referenčním materiálu ERM DA470k/IFCC k dispozici certifikovaná hodnota, a to pro nedostatek komutability mezi rutinními vzorky a referenčním materiálem (ověřeno v IRMM Geel). Důvodem mohou být interakce matrice, nedostatečná selektivita či přítomnost atypických izoform aj. Důsledkem jsou pak systematické rozdíly mezi jednotlivými analytickými systémy a testovacími soupravami výrobců a celkově nedobrá úroveň reprodukovatelnosti. Tyto rozdíly jsou zjišťovány jak u vzorků EHK, tak u sér pacientů. Proto je nezbytné výsledky stanovení ceruloplazminu hodnotit v rámci stejnorodých skupin. To znamená, že výsledky účastníků jsou srovnávány s AV určenými v rámci stejnorodých skupin (kód R,  $n \geq 5$ ). Výsledky méně četných skupin nejsou hodnoceny (ve výsledkovém listu v takovém případě naleznete  $\pm$ ).

**Celková bílkovina**

Rozptyl výsledků měření byl  $CV_A = 8,4 = a CV_B = 5 \%$ . Pravděpodobnou příčinou vyššího rozptylu je vliv vlastností vzorků a jejich matrice. Proto jsme u celkové bílkoviny rozšířili  $D_{max}$  u obou vzorků tak, že přibližně odpovídá dvojnásobku CV souboru všech výsledků příslušného vzorku.

**Solubilní transferinový receptor (sTfR)**

Tento analyt byl do cyklu nově od roku 2018. V souladu s očekáváním byly výsledky účastníků silně závislé na výrobcí použité soupravy. Proto jsou výsledky hodnoceny v rámci stejnorodých skupin stejně jako v případě ceruloplazminu (viz výše). Stejně rozptýlené výsledky měření při stanovení sTfR pozorujeme i v německých cyklech RfB (např. v cyklu IG3/18, kde sTfR měřilo 100 účastníků).

**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	2	5	4	10	29	40	147
	relativní	-	-	0,84 %	2,1 %	1,7 %	4,2 %	12 %	17 %	62 %

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

Téměř dvě třetiny účastníků tohoto cyklu dlouhodobě dosahují excelentní 100% úspěšnosti. Naprostá většina pak dosahuje úspěšnosti přesahující 80 %.

Úspěšnost 80 % nebo nižší zaznamenalo 7 (tj. 3,0 %) účastníků, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

Odborná  
supervize: RNDr. Vlastimil Král, CSc.  
Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem  
Centrum imunologie a mikrobiologie  
e-mail: vlastimil.kral@zuusti.cz

RNDr. Josef Kratochvíla  
SEKK Pardubice  
e-mail: kratochvila@sekk.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.

**Cyklus: PRO2/18 – Proteiny v krevním séru****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 (kvantitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvantitativní výsledky.
Komplexní statistika	Pouze pro zkoušky s kvantitativními výsledky a dvěma vzorky.
<i>Poznámky:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vysvětlení obsahu jednotlivých zpráv naleznete na adrese <a href="http://www.sekk.cz">www.sekk.cz</a> v oddíle EHK pod odkazem Zprávy pro účastníky EHK.</li><li>• Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu je k dispozici na adrese <a href="http://www.sekk.cz">www.sekk.cz</a>.</li></ul>	

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