

**Cyklus: ALB1/18 – Stanovení albuminu v moči**

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 močí.

**Komentář supervizora**

Cyklu se zúčastnilo 226 pracovišť, z toho 33 ze Slovenska.

U všech zkoušek byly vztažné hodnoty určeny jako robustní průměry výsledků účastníků a byla použita standardní kritéria  $D_{max}$  (ta v případě zájmu najdete na [www.sekk.cz](http://www.sekk.cz) v oddíle EHK pod odkazem *Dmax - přijatelné rozdíly v procentech*).

Výsledky cyklu byly výborné - celková úspěšnost účastníků byla pro albumin 96 % a pro ACR 95 %.

Výsledky ACR, což je údaj s vyšší klinickou validitou než U-albumin, uvedlo 94 % účastníků. Zbýlých 6 % by mělo výpočet ACR doplnit vzhledem k jeho výpovědní hodnotě pro pacienty.

Celková reprodukovatelnost výsledků stanovení **albuminu**, vyjádřená jako CV, byla  $CV_A = 7,8\%$  a  $CV_B = 5,8\%$  - což je velmi dobré. Podíváme-li se na stejnorodé skupiny uspořádané podle výrobců reagensů (kódy R) a s velikostí  $n \geq 10$ , pak v těchto skupinách u obou vzorků byl  $CV < 9\%$  a  $|bias| < 7\%$ . Rovněž výsledky méně četných skupin byly z pohledu bias zcela v pořádku, pouze ve skupině Siemens (Dade) jsme u obou vzorků pozorovali větší pozitivní bias.

Celková reprodukovatelnost výsledků **ACR**, vyjádřená jako CV, byla  $CV_A = 9,8\%$  a  $CV_B = 8,2\%$ .

**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	1	6	26	0	3	19	0	0	171
	relativní	0,44 %	2,7 %	12 %	-	1,3 %	8,4 %	-	-	76 %

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

Přibližně tři čtvrtiny účastníků tohoto cyklu dosahují excelentní dlouhodobé úspěšnosti 100 %.

Úspěšnost 50 % nebo nižší by měla být impulsem ke zlepšení.

**Edukační část cyklu – nejistoty výsledků měření**

Přehled relativních kombinovaných rozšířených nejistot ( $U_c$ ) uvedených účastníky naleznete níže v tabulce.

Zkouška	Vzorek A				Vzorek B			
	Minimum [%]	Průměr [%]	Maximum [%]	n	Minimum [%]	Průměr [%]	Maximum [%]	n
(369) Albumin	2,2	9,4	25	77	2,2	8,9	27	77
(470) ACR	0,00	12	27	34	0,00	11	23	34

Nejistoty svých výsledků uvedlo 77 účastníků, tedy třetina účastníků cyklu. Jak malý počet účastníků, kteří dokáží uvést nejistoty svých výsledků, tak řádové rozdíly mezi minimálními a maximálními nejistotami jsou bohužel konstantním jevem, na který narážíme prakticky ve všech programech EHK.

Jeden účastník uvedl (zcela chybně) nulovou nejistotu. Jde o účastníka, kterého jsme formou individuálních komentářů upozorňovali na nesprávnost a nesmyslnost uvádění nulové nejistoty výsledků již v několika cyklech EHK. Ze strany tohoto účastníka tedy téměř jistě nejedná o překlep nebo „malou nepozornost“, ale o nepochopení celé koncepce nejistotního přístupu. V každém případě mu zasíláme (další) individuální komentář, který najde ve svém výsledkovém listu.

Odborná supervize: Ing. Luděk Šprongl  
Oblastní nemocnice Kladno  
Klinické laboratoře  
Vančurova 1548  
272 59 Kladno  
e-mail: sprongl@klinickalaborator.cz

**Cyklus: ALB1/18 – Stanovení albuminu v moči**

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:

<b>Název přílohy</b>	<b>Poznámka</b>
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.
Výsledky včetně nejistot (v grafech)	Pouze pro kvantitativní výsledky, u kterých účastníci udávají nejistoty výsledků.
<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.