

Cyklus: ALB1/17 – Stanovení albuminu v moči

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2017*, 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

V cyklu byly použity komerční vzorky močí.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 224 pracovišť, z toho 35 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty (AV) byly určeny standardním způsobem (robustní průměry všech výsledků) a rovněž kritéria byla standardní ($D_{max} = 21\%$).

Výsledky cyklu byly velmi dobré - celková úspěšnost účastníků byla pro albumin 92 % a pro ACR 90 %.

Výsledky ACR, což je údaj s vyšší klinickou validitou než U-albumin, uvedlo 93 % účastníků.

Celková reprodukovatelnost výsledků stanovení albuminu, vyjádřená jako CV, byla $CV_A = 8,4\%$ a $CV_B = 6,3\%$. Podíváme-li se na stejnorodé skupiny uspořádané podle výrobců reagentů (kódy R), pak:

- U obou vzorků bylo dosaženo reprodukovatelnosti $CV \leq 10\%$ u všech skupin, pouze skupiny Kamiya Biomedical Company a Siemens (Dade) vykázaly hodnotu $CV > 10\%$.
- Velikost bias (rozdíl mezi AV a robustním průměrem výsledků měření dané skupiny) nepřesáhla ve většině případů $\pm 10\%$ (jedinou výjimkou je skupina Siemens (Dade), což vedlo i k menší úspěšnosti).

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	11	28	0	0	21	0	0	164
	relativní	-	4,9 %	13 %	-	-	9,4 %	-	-	73 %

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

Téměř 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.

Nejistoty svých výsledků uvedlo 85 účastníků, tedy dvě pětiny 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.

Účastníkům, jejichž nejistoty se pohybují v blízkosti minim a maxim uvedených v tabulce, doporučujeme prověřit výpočet. Vždy se také ujistěte, že uvádíte relativní kombinované rozšířené nejistoty (tj. U_c v % pro $k = 2$).

Zkouška	Vzorek A				Vzorek B			
	Minimum [%]	Průměr [%]	Maximum [%]	n	Minimum [%]	Průměr [%]	Maximum [%]	n
(369) Albumin	3,2	11	30	85	3,8	9,7	30	85
(470) ACR	4,0	11	20	38	4,0	11	20	38

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

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

Cyklus: ALB1/17 – Stanovení albuminu v moči

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:

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 2017.
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">• 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.