

ALB1/26: Stanovení albuminu v moči

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2026*.

Vzorky

V cyklu byly použity komerční vzorky moči.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 270 pracovišť, z toho 39 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry výsledků účastníků.

ACR

Výsledky uvedlo 96 % účastníků cyklu, což je výborná zpráva především pro pacienty, protože vypovídací schopnost tohoto parametru je vyšší než samotná koncentrace albuminu a rovněž biologická variabilita je nižší. Využívání ACR lze tedy jenom doporučit.

Albumin

V řadě minulých cyklů jsme pozorovali problematické výsledky u souprav **Siemens Atellica** (viz komentáře k minulým cyklům na webu). V tomto cyklu řada uživatelů těchto reagentů v poznámce uvedla, že měřili za použití nové generace soupravy, a jejich výsledky se dramaticky zlepšily. Zdá se tedy, že problém se výrobcem podařilo vyřešit.

Dva účastníci, kteří zřejmě měřili na **POCT** systémech (bohužel je nespecifikovali – posíláme jim individuální komentáře), uvedli pro oba vzorky velmi odlehlé výsledky (v oblasti 200 mg/L), mnohonásobně větší, než ostatní účastníci. Nelze vyloučit, že se jedná o problém související s použitými vzorky a případným vlivem stabilizačních přísad na měření (POCT systémy bývají na tyto složky mnohem citlivější než laboratorní systémy).

Celkově byly výsledky v tomto cyklu výborné (nejnižší celková úspěšnost byla 94 % u albuminu).

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 (procento zkoušek, u kterých účastník uvedl správný výsledek). Na dalších 2 řádcích je pak absolutní a relativní počet účastníků, kteří příslušné úspěšnosti dosáhli.

Úspěšnost		0 %	1 - 74 %	75 - 79 %	80 - 89 %	90 - 94 %	95 - 99 %	100 %
Úspěšnost slovy		nevyhovující		přijatelná	dobrá	velmi dobrá	výborná	
Počet	absolutní	3	21	7	35	17	0	187
	relativní	1,1 %	7,8 %	2,6 %	13 %	6,3 %	-	69 %

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 80 % nebo vyšší.

Úspěšnost nižší než 80 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

Edukační část cyklu – nejistoty výsledků měření

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

Zkouška	Minimum	Průměr	Maximum	n	Minimum	Průměr	Maximum	n
	[%]	[%]	[%]		[%]	[%]	[%]	
	Vzorek A				Vzorek B			
(470) ACR	1,7	9,0	19	27	0,90	8,2	16	27
(369) Albumin	2,2	6,8	20	74	2,2	6,2	20	74
(408) Kreatinin	1,1	4,9	13	70	1,4	5,0	13	70

Nejistoty svých výsledků uvedlo 76 účastníků, tedy čtvrtina účastníků cyklu.

Průměrné velikosti nejistot mají realistický charakter. Jestliže se vaše nejistoty od průměru významně liší (jsou mnohem menší nebo mnohem větší), je pravděpodobné, že při jejich určení došlo k nějaké chybě. Doporučujeme ověřit, zda byly do výpočtu nejistoty zahrnuty všechny dílčí nejistoty (nezapomínat na nejistoty kalibrátorů), zda nedošlo k záměně jednotek a zda byla uvedena rozšířená ($k = 2$) nejistota.

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

ALB1/26: Stanovení albuminu v moči**Přílohy**

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu, kteří uvedli výsledky, získávají:

<i>Název</i>	<i>Popis</i>
Osvědčení o účasti Certifikát Výsledkový list	Je třeba splnit podmínky pro vystavení příslušného dokumentu uvedené v Plánu EHK.
Souhrnné přehledy kvantitativních výsledků	Tyto dokumenty zahrnují grafický přehled výsledků ve formě komplexní statistiky (ta obsahuje pro každou zkoušku Youdenův graf nebo histogramy, přehled P-skóre za 2 roky, přehled výsledků s nejistotami a souhrnnou statistiku v grafické podobě).

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pro potřebu účastníka. Jestliže jste v tomto cyklu zadali výsledky, pak své individuální vyhodnocení (zprávy) naleznete v aplikaci **Cibule** (<https://www.eqa.cz/cibule>). Po přihlášení zvolte v menu **Výsledky EHK - Prohlížení** a potom klepněte na tlačítko **Zprávy** pro příslušný cyklus.

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.
- Kritéria (D_{max}) pro hodnocení kvantitativních výsledků.
- 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.