

ALB1/25: Stanovení albuminu v moči

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2025*.

Vzorky

V cyklu byly použity komerční vzorky močí.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 265 pracovišť, z toho 46 ze Slovenska.

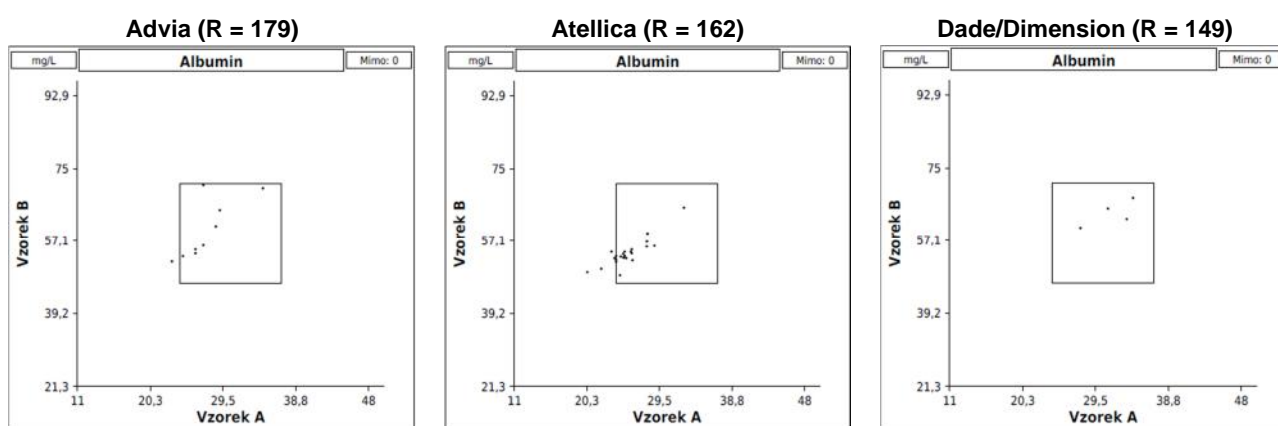
Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry výsledků účastníků.

Albumin - problematické výsledky Siemens

Podrobný rozbor naleznete v případě zájmu v komentáři k cyklu ALB2/24 (k dispozici na webu).

V tomto cyklu byla koncentrace albuminu v obou vzorcích vyšší než 20 mg/L, a proto nebylo vychýlení výsledků skupiny Siemens Advia a Atellica tak dramatické jako v minulém cyklu. Přesto se opět ukázalo, že tyto výsledky jsou v porovnání s celkovým konsenzem negativně vychýlené a míra vychýlení roste s klesající koncentrací (v tomto cyklu byl bias u vzorku A přibližně -15 % při koncentraci 30 mg/L a u vzorku B přibližně -8 % při koncentraci 60 mg/L).

V tomto cyklu byla poloha výsledků jednotlivých skupin Siemens následující:



I nadále se ukazuje, že problém pravděpodobně spočívá v kalibraci.

Dle sdělení společnosti Siemens někteří jejich zákazníci používali v době konání tohoto cyklu reagentie DiaSys (kód R = 178). Tohoto výrobce uvedly 3 laboratoře, dvě z nich měly výsledky obou vzorků s negativní odchylkou (cca -13 %), třetí měla pozitivní odchylku (cca +13 %).

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	0	12	6	33	17	0	197
	relativní	-	4,5 %	2,3 %	12 %	6,4 %	-	74 %

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	1,8	8,4	24	27	1,4	8,0	18	27
(369) Albumin	3,0	8,4	24	72	1,6	7,9	18	72
(408) Kreatinin	1,5	5,2	15	71	1,4	5,2	15	71

Nejistoty svých výsledků uvedlo 75 účastníků, tedy čtvrtina účastníků cyklu.

ALB1/25: Stanovení albuminu v moči

Průměrné velikosti nejistot mají realistický charakter. Stále se ale setkáváme s případy, kdy rozdíly mezi minimem a maximem jsou až řádové. Zejména v těchto případech doporučujeme ověřit, zda účastníci do výpočtu nejistoty zahrnuli všechny dílčí nejistoty a zda provádějí pravidelné revize (přepočty) svých odhadů nejistot, případně zda nedošlo k záměně jednotek a zda byla skutečně 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

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.