

ALB1/21: Stanovení albuminu v moči

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2021*.

Vzorky

V cyklu byly použity komerční vzorky močí.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 239 pracovišť, z toho 42 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry výsledků účastníků.

Účastníci měli nově možnost kromě albuminu a ACR uvést i své výsledky **kreatininu**, a většina tak učinila. Výsledky měření kreatininu byly dle očekávání výborné, celková úspěšnost dosáhla 99 %.

U **vzorku A** (nižší koncentrace) jsme pro měření **albuminu** pozorovali problematické výsledky ve skupině Siemens, a to jak u systémů Advia, tak Atellica. Rozptyl výsledků byl v obou skupinách přibližně trojnásobný ve srovnání s ostatními homogenními skupinami a v obou skupinách byl patrný negativní bias. Přitom u vzorku B byly výsledky obou skupin v pořádku. Doporučujeme prověřit kalibraci v oblasti nižších hodnot.

Z 239 laboratoří, které měřily albumin v moči, jich 20 nevedlo výsledky ACR. Hodnota ACR přitom má jednoznačně vyšší výpovědní hodnotu pro hodnocení stavu pacienta, a proto těmto laboratořím doporučujeme výpočet doplnit a výsledky ACR uvádět.

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	0	0	13	20	0	17	0	0	189
	relativní	-	-	5,4 %	8,4 %	-	7,1 %	-	-	79 %

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

Většina účastníků tohoto cyklu vykazuje excelentní dlouhodobou úspěšnost 100 %.

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	3,1	9,3	26	66	3,3	9,0	24	66
(408) Kreatinin	0,30	7,4	15	60	0,30	7,4	15	60
(470) ACR	2,0	9,4	26	28	2,3	8,5	16	28

Nejistoty svých výsledků uvedlo 69 účastníků, tedy přibližně třetina účastníků cyklu.

Průměrné velikosti nejistot mají realistický charakter. Stále ale pozorujeme mezi minimem a maximem řádové rozdíly. 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

ALB1/21: Stanovení albuminu v moči**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.
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.

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pouze pro potřebu tohoto účastníka.

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.