

Cyklus: AM2/17 - Analyty moče

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

Byly použity komerční materiály – vzorky moče určené výrobcem pro verifikaci přesnosti a kalibrace rutinních měření. Pro oba vzorky jsme měli k dispozici referenční hodnotu (RV) koncentrace kreatininu. Referenční hodnoty byly stanoveny v SZÚ Praha referenční metodou HPLC a jsou včetně rozšířených nejistot uvedeny v následující tabulce:

Analyt	Jednotka	Vzorek A		Vzorek B	
		RV	Rozšířená nejistota (k = 2)	RV	Rozšířená nejistota (k = 2)
Kreatinin	mmol/l	12,90	0,28	5,89	0,17

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 265 pracovišť, z toho 40 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry výsledků všech účastníků a byla použita standardní kritéria (D_{max}), jejichž souhrnný přehled naleznete v případě zájmu na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Přehled přijatelných rozdílů v procentech*. Výjimky z výše uvedeného jsou popsány v následujících odstavcích.

Celková bílkovina

Výsledky byly hodnoceny v rámci stejnorodých skupin uspořádaných dle výrobců reagensů (kód R), minimální četnost $n = 5$.

Poznámky k některým analytům

Chloridový anion: U vzorku B (nižší koncentrace) lze pozorovat bimodální rozdělení výsledků účastníků. Podrobnější průzkum dat ukázal, že toto rozdělení nesouvisí s výrobcem použitých reagensů nebo přístroje a lze se domnívat, že jev by mohl souviset s problematikou ředění.

Kyselina močová: U vzorku B (nižší koncentrace) jsme zaznamenali neočekávaný (tj. přesahující polovinu D_{max}) pozitivní bias u výsledků, které uvedli účastníci používající reagensie Beckman Coulter a Siemens (Dade). V obou těchto skupinách byla navíc zhoršená reprodukovatelnost ($CV > 10\%$). Přitom u vzorku A ani jedna z těchto skupin nezaznamenala problémy (jak z pohledu bias, tak CV). Příčina abnormálních výsledků u vzorku B není jasná a na podkladě informací, které máme od účastníků k dispozici, ji nelze odhadnout.

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.

	Úspěšnost	0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	0	0	4	0	6	5	26	98	126
	relativní	-	-	1,5 %	-	2,3 %	1,9 %	9,8 %	37 %	48 %

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

Téměř polovina účastníků tohoto cyklu dosáhla excelentní dlouhodobé úspěšnosti 100 %. Naprostá většina účastníků pak dosáhla úspěšnosti větší než 85 %.

Úspěšnost 85 % nebo nižší vykazuje jen 10 (tj. 3,8 %) účastníků, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: RNDr. Bedřich Friedecký, Ph.D.
SEKK Pardubice
e-mail: friedecky@sekk.cz

RNDr. Josef Kratochvíla
SEKK Pardubice
e-mail: kratochvila@sekk.cz

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

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.

Cyklus: AM2/17 - Analyty moče

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 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.
<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.