

Cyklus: AM2/18 - Analyty moče

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, 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	16,15	0,67	7,04	0,17

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 271 pracovišť, z toho 42 ze Slovenska.

Pro hodnocení byla použita standardní kritéria (D_{max}), jejichž souhrnný přehled naleznete v případě zájmu na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Dmax - přijatelné rozdíly v procentech*.

Vztažné hodnoty byly určeny takto:

- Kreatinin: Výše uvedené referenční hodnoty (RV).
- Celková bílkovina: Robustní průměry v rámci stejnorodých skupin (CVPG) uspořádaných dle výrobců reagensů (kód R), minimální četnost $n = 5$.
- Ostatní analyty: Robustní průměry výsledků všech účastníků (CVP).

Výsledky byly za výše uvedených podmínek velmi dobré, celková úspěšnost byla u všech zkoušek 90 % nebo vyšší, pouze u měření pH byla úspěšnost o něco nižší (81 %). Jedním z důvodů může být to, že někteří účastníci pracovali testovacími proužky a tento program pro taková měření není určen.

Při stanovení kreatininu byl soulad výsledků účastníků s referenčními hodnotami výborný, bias u žádného ze vzorků nepřesáhl 3 %.

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	5	1	4	6	26	94	135
	relativní	-	-	1,8 %	0,37 %	1,5 %	2,2 %	9,6 %	35 %	50 %

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

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. 3,7 %) účastníků, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

Formální nedostatky

Jeden účastník zřejmě prohodil vzorky při měření nebo výsledky při zápisu a jeden účastník asi omylem místo vzorku A změřil vzorek B.

Znovu opakujeme, že tento program není určen pro analýzu pomocí testovacích proužků (pro ty je určen program Analýza moče testovacími proužky - DGP). Někteří účastníci v poznámce k cyklu uvedli, že pH měřili pomocí proužku – to je v tomto programu chyba, výsledky získané pomocí proužků zde neuvádějte.

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

Ing. Květa Pelinková, MBA
VFN a I.LF UK, ÚLBLD - centrální laboratoř
Praha
e-mail: pelinko@vfn.cz

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

Cyklus: AM2/18 - Analyty moče

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:

<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 2018.
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.