

Cyklus: ABR3/17 - Parametry acidobazické rovnováhy

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 kapalně vzorky zatavené ve skleněných ampulích.

Komentář supervizora

Své výsledky nám zaslalo 319 účastníků, z nich 44 ze Slovenska.

Způsob hodnocení výsledků

Pro všechny analyty jsme jako vztažné hodnoty použili robustní průměry všech výsledků. Pro hodnocení výsledků účastníků byla použita standardní kritéria (tj. přijatelné rozdíly D_{max}), jejichž souhrnný přehled naleznete v případě zájmu na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Dmax - přijatelné rozdíly v procentech*. Výjimky z výše uvedeného jsou popsány v následujících odstavcích.

Výsledky byly výborné, celková úspěšnost u všech zkoušek přesahovala 90 %.

pO₂

U vzorku A (nižší hodnota) jsme pozorovali větší rozptyl výsledků, na což jsme reagovali rozšířením D_{max} na 24 % (dvojnásobek celkového CV, tedy rozšíření o 4 %). Rozptyl výsledků u většiny stejnorodých skupin (uspořádaných dle výrobce přístroje) byl sice na přijatelné úrovni (CV < 7 %), ale CV se u jednotlivých skupin pohyboval v poměrně širokém rozpětí od 3,3 % (IL) do 12 % (Siemens Bayer, n = 36, přitom u vyššího vzorku B byl rozptyl této skupiny CV = 4,7 %). Rovněž jsme pozorovali značné rozdíly mezi průměry měření jednotlivých skupin (bias od -10 do +15 %) a i to bylo příčinou zhoršení celkové reprodukovatelnosti.

Draselný kation

U vzorku A (nižší hodnota) poskytla signifikantně nižší výsledky skupina uživatelů přístrojů Roche (bias -8 %), přitom u vzorku B jsme u této skupiny nepozorovali významné vychýlení. Důvod tohoto negativního bias nám není znám. Proto jsme u vzorku A hodnotili skupinu Roche samostatně.

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>	0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	0	0	8	2	11	14	39	56	189
	relativní	-	-	2,5 %	0,63 %	3,4 %	4,4 %	12 %	18 %	59 %

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

Naprostá většina účastníků tohoto cyklu dosáhla dlouhodobé úspěšnosti větší než 80 %.

Úspěšnost 80 % nebo nižší vykázalo 10 (tj. 3,1 %) účastníků, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

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

MUDr. Petr Kubáč
tel.: 608 550 478 (mezi 9:00 a 15:00 hod.)
e-mail: petr.kubac@nemvitkovice.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: ABR3/17 - Parametry acidobazické rovnováhy

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.