

**Cyklus: ABR2/20 - Parametry acidobazické rovnováhy**

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2020*.

**Vzorky**

Byly použity komerční kapalně vzorky zatavené ve skleněných ampulích.

*Poznámka: Program ABR je jeden z mála, pro které není k dispozici služba vyhodnocení navíc (tj. možnost objednat si jednu sadu vzorků a následně provést měření na několika měřicích systémech jednoho pracoviště). Důvodem je velmi krátká použitelnost vzorků po odlomení ampule (měření musí být zahájeno ihned po otevření) což znemožňuje postupné měření jednoho vzorku na více měřicích systémech.*

**Komentář supervizora**

Své výsledky nám zaslalo 73 účastníků, z nich 9 ze Slovenska.

Vztažné hodnoty byly určeny jako robustní průměry výsledků účastníků.

**pO<sub>2</sub>**

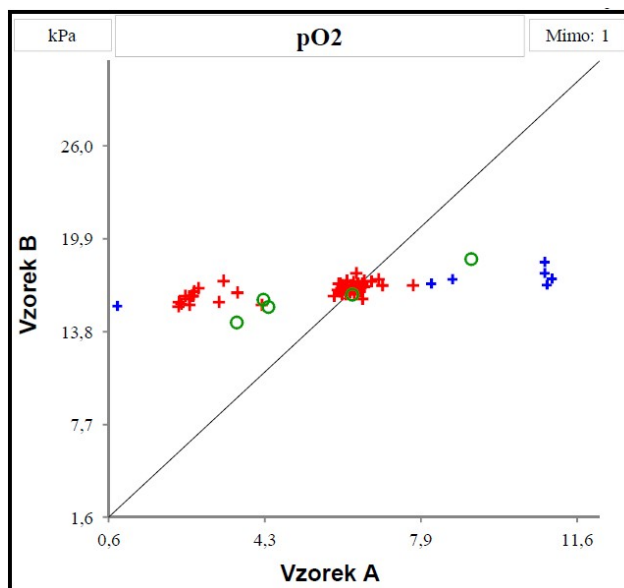
**Vzorek A:** Obsah pO<sub>2</sub> byl nízký (cca 6 kPa) a výsledky, které naměřili účastníci, byly velmi rozptýlené. Naprosto zásadní rozdíly ve výsledcích jsme pozorovali nejenom mezi přístroji jednotlivých výrobců, ale dokonce i mezi jednotlivými systémy jednoho výrobce.

Na obrázku vpravo jsou zobrazeny výsledky výrobců, které deklarovalo alespoň 5 účastníků.

Protože výsledky byly zcela nehodnotitelné jak na úrovni celkového konsenzu, tak na úrovni konsenzu na úrovni výrobců přístrojů, a pro hodnocení na úrovni jednotlivých systémů jsme neměli dostatek dat (jediná početnější skupina byl Radiometer), **není v tomto cyklu zkouška pO<sub>2</sub> hodnocena.**

Získané výsledky ale dokumentují nepříjemný fakt – velmi slabou úroveň harmonizace výsledků v oblasti nízkého obsahu pO<sub>2</sub> napříč jednotlivými výrobci i jejich platformami, přestože hodnoty pO<sub>2</sub> kolem 6 kPa nejsou v žilních vzorcích kritických pacientů nijak vzácné.

U výsledků **vzorku B** (cca 16 kPa) jsme dle očekávání rozpad výsledků do skupin nepozorovali a výsledky měření byly dobré.



+ ... Radiometer (P = 61)

+ ... Roche (P = 60)

o ... Siemens (P = 179)

**Formální nedostatky**

Stále se setkáváme s chybami při identifikaci měřicích systémů (účastníkem uvedený měřicí systém a jeho výrobce vzájemně nekorelují, z čehož plyne, že účastník uvedl chybně buď jedno, nebo druhé, nebo možná obojí). V tomto cyklu se uvedený problém týká 3 účastníků, kterým zasíláme individuální komentáře (najdou je ve svých výsledkových listech). V řadě případů píšeme tyto individuální komentáře opakovaně a stále nedochází ke zlepšení.

**Prosíme, věnujte zápisu základních informací (výrobci přístrojů, měřicí systémy) náležitou pozornost, jde o velmi důležité údaje, které mnohdy hrají významnou roli při hodnocení výsledků.**

**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	0	1	2	1	3	12	54
	relativní	-	-	-	1,4 %	2,7 %	1,4 %	4,1 %	16 %	74 %

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

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

Úspěšnost 80 % nebo nižší vykazalo 13 (tj. 3,7 %) účastníků, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

**Cyklus: ABR2/20 - Parametry acidobazické rovnováhy**

Odborná  
supervize: RNDr. Josef Kratochvíla  
SEKK Pardubice  
e-mail: [kratochvila@sekk.cz](mailto:kratochvila@sekk.cz)

MUDr. Petr Kubáč  
OKB, Městská nemocnice Ostrava  
e-mail: [petr.kubac@nemvitkovice.cz](mailto:petr.kubac@nemvitkovice.cz)

**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 2020.
Výsledkový list (kvantitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvantitativní výsledky.
Komplexní statistika	Pouze pro zkoušky s kvantitativními výsledky a dvěma vzorky.

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](http://www.sekk.cz) volně k dispozici další informace, zejména:

- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu včetně této závěrečné zprávy.
- Kritéria pro hodnocení kvantitativních výsledků ( $D_{max}$ ).
- Dokument *Plán EHK* (obsahuje informace, které se týkají jak tohoto cyklu, tak EHK obecně).
- Vysvětlení obsahu jednotlivých výše uvedených příloh.
- Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK a seznam všech supervizorů včetně kontaktů.