

GHP1/23: Glykovaný hemoglobin POCT

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2023*.

Vzorky

V cyklu byly použity nativní vzorky lidské krve získané odběrem od dvou osob. Použití vzorků nativní krve přináší zásadní výhodu spočívající v tom, že je zcela eliminován problém „matriční nepřiměřenosti“, tj. potenciální nevhodnosti uměle připravených vzorků pro jednotlivé systémy POCT. Díky tomu není třeba dělit účastníky do samostatně hodnocených skupin, tj. atomizovat soubor výsledků na podkladě použitých měřicích systémů. Daní za použití nativních vzorků je jejich omezená dostupnost a stabilita - proto jsme účastníky cyklu upozornili na nutnost provést měření ihned po přijetí zásilky se vzorky.

Vztažné hodnoty (očekávané výsledky)

Vztažné hodnoty byly pro oba vzorky určeny jako konsenzus výsledků měření 3 expertních pracovišť. Každé expertní pracoviště měří každý vzorek 2x a vztažná hodnota je vypočtena jako aritmetický průměr všech výsledků. Seznam expertních pracovišť pro program GHP je k dispozici na webu www.sekk.cz, tlačítko EHK a odkaz Expertní pracoviště.

Komentář supervizora

Své výsledky nám zaslalo 81 účastníků, z toho 1 ze Slovenska.

Celková úspěšnost byla dobrá (86 %).

Protože se často setkáváme s odlehlými výsledky, uvádíme v následující tabulce pro každý vzorek anonymně 3 nejnižší a 3 nejvyšší výsledky (všechny údaje jsou v mmol/mol a zaokrouhlené na 2 platné číslice).

	Očekávaný výsledek	3 nejnižší výsledky			3 nejvyšší výsledky			
Vzorek A	40	25	30	33	...	43	45	47
Vzorek B	66	35	52	55	...	68	68	69

Velké rozdíly proti očekávaným výsledkům mohou významným způsobem ovlivnit terapii pacienta. Jak si můžete všimnout, velké odchylky jsou zejména u nejnižších výsledků. Účastníkům, jejichž výsledky byly zatíženy většími chybami, doporučujeme, aby s cílem dosáhnout zlepšení zkontrolovali všechny složky analytického systému (reagencie a jejich šarže, interní kontrola kvality, platnost kalibrace) a případně konzultovali i s dodavatelem POCT systému.

Pro zajímavost můžeme uvést, že v případě použití přísnějšího kritéria $D_{max} = 10\%$ by úspěšnost poklesla na 81 %. Zájemcům o problematiku stanovení HbA_{1c} doporučujeme aktuální článek z časopisu FONS (3/2022) dostupný zde: https://www.bulletinfons.cz/wp-content/uploads/bulletins/32022/obsah/322_05.pdf

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 (procento zkoušek, u kterých účastník uvedl správný výsledek). Na dalších 2 řádcích je pak absolutní a relativní počet účastníků, kteří příslušné úspěšnosti dosáhli.

Úspěšnost		0 %	1 - 74 %	75 - 79 %	80 - 89 %	90 - 94 %	95 - 99 %	100 %
Úspěšnost slovy		nevyhovující		přijatelná	dobrá	velmi dobrá	výborná	
Počet	absolutní	5	10	11	0	0	0	55
	relativní	6,2 %	12 %	14 %	-	-	-	68 %

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

Celková úspěšnost většiny účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky je 75 % nebo vyšší. Úspěšnost nižší než 75 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

Odborná
supervize: Mgr. Ondřej Wiewiorka, Ph.D.
FN Brno, Ústav laboratorní medicíny
Oddělení klinické biochemie
e-mail: Wiewiorka.Ondrej@fnbrno.cz

GHP1/23: Glykovaný hemoglobin POCT**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.
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 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 cyklu, tak EHK obecně).
- Vysvětlení obsahu jednotlivých výše uvedených příloh.
- Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK a seznam všech supervizorů včetně kontaktů.