GHP2/26: Glykovaný hemoglobin POCT

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem ***Plán EHK 2026***.

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 Experti (laboratoře).
S ohledem na skutečnost, že naprostá většina POCT systémů vydává výsledky měření HbA_{1c} jako celé číslo, upravujeme meze intervalu, v němž jsou výsledky účastníků hodnoceny jako správné, na celá čísla (tj. dolní mez je zaokrouhlena na celé číslo dolů a horní mez nahoru).

Komentář supervizora

Své výsledky nám zaslalo 92 účastníků.
Jak je vidět v Youdenově grafu, výsledky 2 účastníků byly zatíženy tak velkými chybami, že se „nevešly“ do plochy grafu.
Protože se prakticky v každém cyklu 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	**31**	1,3	25	26	. . .	38	40	51
Vzorek B	**57**	1,2	30	38	. . .	58	58	59

Velké rozdíly proti očekávaným výsledkům mohou významným způsobem ovlivnit terapii pacienta. Účastníkům, jejichž výsledky byly zatíženy většími chybami, doporučujeme, aby s cílem dosáhnout zlepšení zkontrolovali všechny složky analytického systému (reagencie a jejich exspirace, interní kontrola kvality, platnost kalibrace) a případně konzultovali i s dodavatelem POCT systému. Pokud tato opatření nepřinesou zlepšení, je možné zvážit výměnu měřicího systému za kvalitnější. Odborné společnosti doporučují pravidelně provádět srovnávací měření se smluvní laboratoří. Pokud nemáte takovou kontrolu dosud zajištěnou, neváhejte laboratoř kontaktovat.

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	4	14	14	0	0	0	60
	relativní	4,3 %	15 %	15 %	-	-	-	65 %
Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.								

Na jedné straně velká část účastníků tohoto cyklu dosahuje výborné dlouhodobé úspěšnosti.
Na druhé straně je řada účastníků, jejichž dlouhodobá úspěšnost je nižší než 75 % (nebo dokonce nulová!), což je nutno považovat za varovný signál.

Odborná supervize: Mgr. Ondřej Wiewiorka, Ph.D.
FN u sv. Anny v Brně
Oddělení klinické biochemie
e-mail: ondrej.wiewiorka@fnusa.cz

GHP2/26: Glykovaný hemoglobin POCT

Přílohy

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu, kteří uvedli výsledky, získávají:

Název	***Popis***
Osvědčení o účasti Výsledkový list	Je třeba splnit podmínky pro vystavení příslušného dokumentu uvedené v Plánu EHK.
Souhrnné přehledy kvantitativních výsledků	Tyto dokumenty zahrnují grafický přehled výsledků ve formě komplexní statistiky (ta obsahuje pro každou zkoušku Youdenův graf nebo histogramy, přehled P-skóre za 2 roky, přehled výsledků s nejistotami a souhrnnou statistiku v grafické podobě).

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka a jsou určeny pro potřebu účastníka. Jestliže jste v tomto cyklu zadali výsledky, pak své individuální vyhodnocení (zprávy) naleznete v aplikaci **Cibule** (https://www.eqa.cz/cibule). Po přihlášení zvolte v menu ***Výsledky EHK - Prohlížení*** a potom klepněte na tlačítko ***Zprávy*** pro příslušný cyklus.

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.