KD3/21: Glykovaný hemoglobin

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem ***Plán EHK 2021***.

Vzorky

V tomto cyklu byly použity komerční stabilizované hemolyzáty lidské krve.

Pro jeden vzorek jsme měli k dispozici referenční hodnoty (RV) s metrologickou návazností na referenční metodu IFCC. Hodnotu stanovila European Reference Laboratory for Glycohemoglobin, Winterswijk, Nizozemsko.

Analyt	*Jednotka*	*Vzorek A*		*Vzorek B*	
		RV	*U_c (k = 2)*	*RV*	*U_c (k = 2)*
HbA_{1c}	mmol/mol	68,0	1,6	-	

Komentář supervizora

Své výsledky nám zaslalo 151 účastníků, z nich 19 ze Slovenska.
Jako vztažné hodnoty byly použity: výše uvedená referenční hodnota pro vzorek A a robustní průměr pro vzorek B.
U vzorku A byl celkový rozptyl výsledků CV_A = 5,9 %, v případě vzorku B byl rozptyl CV_B = 6,5 %.
Účastníci dosáhli velmi dobré celkové úspěšnosti (91 %).
Pro zajímavost můžeme uvést, že v případě použití přísnějšího, klinickým potřebám lépe odpovídajícího kritéria D_{max} = 10 % by bylo dosaženo úspěšnosti 84 %.

Informace o dotazníku

V létě roku 2020 jsme rozeslali účastníkům programu KD dotazník (oslovili jsme 274 pracovišť). Cílem dotazníku bylo zmapovat důležité postupy laboratoří při hodnocení kontroly kvality a interpretaci výsledků stanovení glykovaného hemoglobinu HbA_{1c} a vyhodnocením odpovědí poskytnout laboratořím podněty pro případná zlepšení. Výsledky dotazníku jsou k dispozici v bulletinu FONS 4/2020 na str. 10-12. Bulletin FONS je volně dostupný na webové adrese: www.bulletinfons.cz
Z dotazníku mimo jiné vyplynulo, že jen 50 % respondentů používá kritérium mezní hodnoty interní kontroly kvality (IQC) v rozmezí menším než ±10 %. Přitom takovéto rozpětí povolené chyby považujeme, vzhledem k postupně snižovanému D_{max} pro HbA_{1c}, za klíčové pro bezproblémové absolvování tohoto programu EHK. Proto účastníkům důrazně doporučujeme přezkoumat pravidla pro IQC.

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	1	6	11	0	1	1	0	0	131
	relativní	0,66 %	4 %	7,3 %	-	0,66 %	0,66 %	-	-	87 %
Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.										

Většina účastníků tohoto cyklu dosahuje excelentní (100%) dlouhodobé úspěšnosti.
Úspěšnost nižší než 75 % je třeba považovat za varovný signál a impuls ke zlepšení.

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

Mgr. Ondřej Wiewiorka
FN Brno
Oddělení klinické biochemie
e-mail: Wiewiorka.Ondrej@fnbrno.cz

Přílohy

Jako přílohu této zprávy jednotliví účastníci cyklu dále dostávají:

Název přílohy	*Poznámka*
Osvědčení o účasti	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení.
Certifikát	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.

KD3/21: Glykovaný hemoglobin

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 konkrétního cyklu, tak EHK obecně).
- Vysvětlení obsahu jednotlivých výše uvedených příloh.
- Kontakt na poskytovatele EHK a na koordinátora EHK a seznam všech supervizorů včetně kontaktů.