

Cyklus: KD4/18 – Glykovaný hemoglobin

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, 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

V tomto cyklu byly použity komerční stabilizované hemolyzáty lidské krve.

Pro oba vzorky jsme měli k dispozici referenční hodnoty (RV) s metrologickou návazností na referenční metodu IFCC (viz www.sekk.cz oddíl Infoservis). Hodnoty stanovila European Reference Laboratory for Glycohemoglobin, Winterswijk, Nizozemsko (vedoucím laboratoře je Dr. Cas Weykamp).

Analyt	Jednotka	Vzorek A		Vzorek B	
		RV	U_c ($k = 2$)	RV	U_c ($k = 2$)
HbA _{1c}	mmol/mol	39	1,2	55	1,1

Komentář supervizora

Své výsledky nám zaslalo 101 účastníků, z nich 19 ze Slovenska.

Jako vztažné hodnoty byly použity výše uvedené hodnoty RV. Bylo použito standardní kritérium pro hodnocení návaznosti $D_{max} = 16\%$. Za těchto podmínek dosáhli účastníci výborné celkové úspěšnosti (96 %). Při použití přísnějšího, klinickým potřebám lépe odpovídajícího kritéria $D_{max} = 10\%$ by bylo dosaženo úspěšnosti 88 %.

Nedávno publikovaná, edukačně zaměřená práce C. Weykampa a C. Siebelder (J Diabetes Sci Technol 2018 12/4:747-752) diskutuje potřebnou analytickou kvalitu jako mezní hodnoty bias $b < 5$ mmol/mol a $CV < 5,0\%$. Při vyšších hodnotách není možné dostatečně spolehlivě rozlišit mezi hodnotami v oblasti referenčního intervalu ($HbA_{1c} \leq 38$ mmol/mol), hodnotami prediabetu (HbA_{1c} v rozmezí 39 až 47 mmol/mol) a hodnotami diabetickými ($HbA_{1c} > 47$ mmol/mol). Přitom čím nižší je bias a CV, tím spolehlivější jsou výsledky měření a spolehlivěji lze tyto hodnoty odlišit.

Uvedená kritéria byla v tomto cyklu splněna částečně u vzorku A (kde byl $CV > 5\%$) a zcela u vzorku B.

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	2	7	0	0	1	0	0	91
	relativní	-	2 %	6,9 %	-	-	0,99 %	-	-	90 %

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

Nepřekvapuje, že naprostá většina účastníků tohoto programu dlouhodobě dosahuje excelentní 100 % úspěšnosti.

Ve světle tohoto faktu je nutné jakoukoli nižší úspěšnost považovat za 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

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: KD4/18 – Glykovaný hemoglobin**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 2018.
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.