

**Cyklus: KD3/19 – Glykovaný hemoglobin**

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2019*, který je k dispozici na adrese [www.sekk.cz](http://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](http://www.sekk.cz) v oddíle O nás.

**Vzorky**

V tomto cyklu byly použity komerční stabilizované hemolyzáty lidské krve.

**Komentář supervizora**

Své výsledky nám zaslalo 176 účastníků, z nich 19 ze Slovenska.

Jako vztažné hodnoty byly použity robustní průměry výsledků všech účastníků (CVP). Bylo použito standardní kritérium pro hodnocení návaznosti  $D_{max} = 12\%$ . Za těchto podmínek dosáhli účastníci velmi dobré celkové úspěšnosti (92 %).

Pro zajímavost můžeme uvést, že v případě použití přísnějšího, klinickým potřebám lépe odpovídajícího kritéria  $D_{max} = 10\%$  by bylo dosaženo úspěšnosti 85 %.

Edukačně zaměřená práce C. Weykampa a C. Siebelder (J Diabetes Sci Technol 2018 12/4:747-752) uvádí potřebnou analytickou kvalitu jako mezní hodnoty bias  $b < 5$  mmol/mol a  $CV < 5,0\%$ . Při horších 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 přesnější jsou výsledky měření a spolehlivěji lze tyto hodnoty odlišit.

Zájemce upozorňujeme na aktuální obsáhlou práci o 20leté činnosti programu NGSP (The National Glykohegoglobin Standardization Program - USA), který se zabývá harmonizací a standardizací stanovení glykovaného hemoglobinu HbA<sub>1c</sub> (Clin Chem 2019, 65/7:839-848).

**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.

<i>Úspěšnost</i>		<i>0 %</i>	<i>50 %</i>	<i>75 %</i>	<i>80 %</i>	<i>85 %</i>	<i>90 %</i>	<i>95 %</i>	<i>99 %</i>	<i>100 %</i>
Počet	absolutní	0	3	13	2	0	2	0	0	156
	relativní	-	1,7 %	7,4 %	1,1 %	-	1,1 %	-	-	89 %

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

Většina účastníků tohoto programu dosahuje excelentní (100%) dlouhodobé 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](mailto:kratochvila@sekk.cz)

Mgr. Ondřej Wiewiorka  
FN Brno  
Oddělení klinické biochemie  
e-mail: [Wiewiorka.Ondrej@fnbrno.cz](mailto:Wiewiorka.Ondrej@fnbrno.cz)

Seznam všech supervizorů včetně kontaktů na ně je k dispozici na adrese [www.sekk.cz](http://www.sekk.cz) v oddíle EHK.

Závěrečná zpráva s výjimkou příloh je veřejná (je zveřejněna jako součást souhrnného vyhodnocení cyklu na [www.sekk.cz](http://www.sekk.cz)). Jednotlivé přílohy, označené kódem konkrétního účastníka EHK, jsou určeny pouze pro potřebu tohoto účastníka.

**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 2019.
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"><li>• Vysvětlení obsahu jednotlivých zpráv naleznete na adrese <a href="http://www.sekk.cz">www.sekk.cz</a> v oddíle EHK pod odkazem Zprávy pro účastníky EHK.</li><li>• Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu je k dispozici na adrese <a href="http://www.sekk.cz">www.sekk.cz</a>.</li></ul>	

Přílohy jsou identifikovány svým názvem, označením cyklu a kódem účastníka.