

**DGP1/25: Analýza moče testovacími proužky**

Tento cyklus akreditovaného programu byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2025*.

**Vzorky**

Byly použity komerční materiály. U obou vzorků byly předem stanoveny akreditovanou laboratoří koncentrace glukózy a celkové bílkoviny s těmito výsledky:

	Vzorek A	Vzorek B
Celková bílkovina [g/L]	0,04	6,50
Glukóza [mmol/L]	0,02	42,2

**Komentář supervizora**

Cyklu se zúčastnilo 297 účastníků, z toho 27 ze Slovenska.

Vzažné hodnoty byly určeny standardním způsobem jako konsenzus účastníků cyklu. Jako očekávané výsledky jsou označeny nejčtenější hodnoty, které spolu s akceptovatelnými výsledky musí obsáhnout alespoň 80 % výsledků účastníků.

Při určování vzažných hodnot přihlížíme rovněž k rozložení výsledků v rámci konsenzu (v ojedinělých případech lze akceptovat i výsledky nad rámec prostého konsenzu) a v případě glukózy a celkové bílkoviny rovněž k výsledkům měření získaným v akreditované laboratoři.

Pro pH je rozsah přijatelných výsledků vždy nastaven na  $\pm 1$  jednotku okolo nejčtenější hodnoty.

**Bilirubin:** Nad rámec konsenzu jsme u vzorku B akceptovali i výsledky „1+, 2+“.

Většina uživatelů systému S = 223 = Beckman Coulter iChem Velocity (24 účastníků) poskytla u vzorku B výsledky odlišné od ostatních systémů, když 80 % z nich uvedlo výsledek negativní. Proto jsme tuto skupinu nehodnotili. Jde o problém, na který narážíme v rámci EHK pravidelně a který zřejmě souvisí s nespecifickými barevnými reakcemi při použití stabilizovaných vzorků moče – je však zajímavé, že s uvedeným problémem se pravidelně setkáváme jen u tohoto systému.

**Celková bílkovina:** U vzorku B uvedla většina účastníků výsledky „0,51 - 2,5 g/L“ a „> 2,5 g/L“, které jsme hodnotili jako očekávané a nad rámec konsenzu jsme akceptovali i výsledky „0,3 - 0,5 g/L“.

**Glukóza:** U vzorku B uvedla většina účastníků výsledky „11,1 - 28 mmol/L“ a „> 28 mmol/L“, které jsme hodnotili jako očekávané a nad rámec konsenzu jsme akceptovali i výsledky „2,81 - 11 mmol/L“.

**Krev:** Nad rámec konsenzu jsme u vzorku B akceptovali i výsledky „13 - 50 ery/ $\mu$ L“.

**Leukocyty:** Zde byly výsledky vzorku B téměř rovnoměrně rozloženy mezi „51 - 250 leu/ $\mu$ L“ a „> 250 leu/ $\mu$ L“, a proto jsme obě možnosti hodnotili jako očekávané a nad rámec konsenzu jsme akceptovali i výsledky „10 - 50 leu/ $\mu$ L“.

Velmi rozptýlené výsledky (od „negativní“ až po „> 250 leu/ $\mu$ L“) jsme získali od uživatelů systému S = 223 = Beckman Coulter iChem Velocity (24 účastníků) – viz statistika na webu. Systém jsme ale hodnotili, protože velká část účastníků této skupiny vydala výsledky odpovídající celkovému konsenzu.

**pH:** U vzorku B byly výsledky účastníků rovnoměrně rozloženy mezi hodnoty pH 7,5 a 8,0, proto jsme hodnotili obě tyto možnosti jako očekávané a výsledky  $\pm 1$  okolo tohoto intervalu jako akceptovatelné.

**Urobilinogen:** Velký rozptyl výsledků u vzorku B jsme zaznamenali u systému S = 204 = Siemens Clinitek Novus (viz statistika na webu). Protože máme od výrobce informaci nestandardním průběhu zbarvení proužků (může se jednat o důsledek stabilizačních přísad ve vzorcích), tuto skupinu jsme nehodnotili.

I přes celkové velmi dobré výsledky připomínáme všem účastníkům, aby dodržovali pokyny výrobce svého měřicího systému při analýze vzorků a zejména u manuálních metod aby pečlivě dodržovali čas pro odečet změny barvy na jednotlivých polích testovacího proužku.

**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.

<b>Úspěšnost</b>		<b>0 %</b>	<b>1 - 74 %</b>	<b>75 - 79 %</b>	<b>80 - 89 %</b>	<b>90 - 94 %</b>	<b>95 - 99 %</b>	<b>100 %</b>
Úspěšnost slovy		nevyhovující		přijatelná	dobrá	velmi dobrá	výborná	
Počet	absolutní	0	0	1	9	32	79	176
	relativní	-	-	0,34 %	3 %	11 %	27 %	59 %

## DGP1/25: Analýza moče testovacími proužky

*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 90 % nebo vyšší.  
Úspěšnost nižší než 90 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: Ing. Jana Špírková  
Fakultní nemocnice Hradec Králové  
Ústav klinické biochemie a diagnostiky  
e-mail: [jana.spirkova@fnhk.cz](mailto:jana.spirkova@fnhk.cz)

### 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.

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](http://www.sekk.cz) volně k dispozici další informace, zejména:

- Souhrnný přehled výsledků tohoto cyklu včetně této závěrečné zprávy.
- 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.