DD2/26: D Dimery

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

Vzorky

Účastníci cyklu obdrželi dva lyofilizované vzorky připravené z pacientské plazmy.

Zpracování dat a hodnocení výsledků

Všechny cykly programu D Dimery realizujeme ve spolupráci s nizozemským poskytovatelem EHK, kterým je ECAT Foundation (www.ecat.nl). Spolupráce spočívá v tom, že ECAT zvolí vzorky, které budou v daném cyklu společně (ECAT + SEKK) použity, a tyto vzorky rozešleme účastníkům. Výsledky, které SEKK shromáždí od účastníků, zašle do centrály ECAT (v anonymizované podobě) a zároveň SEKK obdrží data ostatních účastníků daného cyklu (která shromáždil ECAT).

Vlastní hodnocení výsledků provádí SEKK, a to nad společným souborem výsledků ECAT + SEKK. Výsledky účastníků jsou hodnoceny v rámci homogenních skupin (shodné reagencie, tj. kódy R), přičemž hodnoceny jsou skupiny, kde $n \geq 5$ (skupiny s menším počtem členů nejsou hodnoceny). Vztažné hodnoty jsou určovány jako robustní průměry výsledků v rámci skupin.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se v rámci programu SEKK zúčastnilo 261 účastníků z ČR a 56 ze SR. Z programu ECAT jsme měli k dispozici výsledky 670 účastníků.

Celková úspěšnost byla výborná: 99 % pro D Dimery (FEU) a 98 % pro D Dimery (DDim).

I přes velmi dobrou úspěšnost upozorňujeme, že je nutné věnovat maximální pozornost tomu, jakou reagencii používáte a v jaké jednotce měříte a tyto údaje správně uvést v datech, která nám zasíláte – tedy výsledky zapsat ke **správné zkoušce** (FEU vs. DDim) a **správně uvést kód R**.

Z důvodu neuvedení klíčových základních informací (KZI) nebyly zpracovány výsledky 5 účastníků.

Jako zajímavost můžeme zmínit situaci ve skupině **Mitsubishi Pathfast D-Dimer** (R = 929), ve které bylo 8 účastníků. Pro vzorek A uvedlo 7 z nich výsledek 5 mg/L FEU a řada z nich doplnila poznámku, že jde o horní hranici měřicího rozsahu. Jeden účastník připsal poznámku, že vzorek naředil a vydal výsledek 8,28 mg/L FEU – jednalo se ale o chybu, protože tento účastník nerespektoval návod pro zápis výsledků – v následujícím rámečku je výňatek z nápovědy aplikace Cibule:

Pokud výsledek leží **mimo měřicí rozsah** vašeho měřicího systému (tj. systém není schopen vydat výsledek), postupujte takto:

- Je-li výsledek pod mezí stanovitelnosti (LoQ), uveďte jako výsledek LoQ a do poznámky k cyklu zapište, u které zkoušky a vzorku k této situaci došlo.
- Je-li výsledek nad horní hranicí měřicího rozsahu, **vzorek dále neřeďte** a jako výsledek uveďte horní hranici měřicího rozsahu a do poznámky k cyklu zapište, u které zkoušky a vzorku k této situaci došlo.

Závažné chyby

Následující chyby, kterých se někteří účastníci dopouštějí i opakovaně, mají téměř vždy za následek neúspěch nebo nehodnocení výsledků účastníka v daném cyklu:

- Několik účastníků vydalo své výsledky v chybných jednotkách (FEU vs. DDim).
- Několik účastníků – snad pro jistotu – zapsalo své výsledky (stejná čísla získaná na jednom systému) dvojmo, do obou řádků, tedy jakoby ve dvojích jednotkách. To je samozřejmě logický nesmysl a takto zapsané výsledky vůbec nezpracováváme. Účastník musí vědět, v jakých jednotkách vydává výsledky a zapsat je do odpovídajícího řádku.

Účastníkům, u kterých jsme zaznamenali závažnější nedostatky, zasíláme individuální komentář (naleznou jej ve svém výsledkovém listu).
Prosíme, věnujte individuálním komentářům pozornost!

DD2/26: D Dimery

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	0	9	8	29	1	0	256
	relativní	-	3 %	2,6 %	9,6 %	0,33 %	-	84 %
Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.								

Velká část účastníků tohoto cyklu vykazuje excelentní úspěšnost 100 %.
Dlouhodobou úspěšnost nižší než 80 % je třeba považovat za impuls ke zlepšení.

Odborná supervize: RNDr. Ingrid Hrachovinová, Ph.D.
Referenční laboratoř pro metody hemokoagulační
ÚHKT, U nemocnice 1, 128 20 Praha 2
e-mail: ingrid.hrachovinova@uhkt.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.
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 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.