

DD1/21: D Dimery

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

Vzorky

Účastníci cyklu obdrželi dva lyofilizované vzorky připravené z patientské 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 stejnorodých skupin (shodné reagentie, tj. kódy R), přičemž hodnoceny jsou skupiny, kde $n \geq 5$ (skupiny s menším počtem členů nejsou hodnoceny). Vztažené hodnoty jsou určovány jako robustní průměry výsledků v rámci skupin.

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se v rámci programu SEKK zúčastnilo 249 účastníků z ČR a 60 ze SR. Z programu ECAT jsme měli k dispozici výsledky 562 účastníků, celkem tak bylo hodnoceno 871 účastníků.

V tomto cyklu uvedlo několik účastníků ze Slovenska použití reagentií Mindray (resp. Long Island Biotech), a proto jsme tuto skupinu operativně přidali do číselníku.

Celková úspěšnost byla velmi dobrá: 93 % pro D Dimery (FEU) a 91 % pro D Dimery (DDim).

Nejproblematictější výsledky jsme v tomto cyklu zaznamenali u zkoušky D Dimery (jednotka mg/L FEU) při použití reagentií Roche Tinaquant, jak ukazuje obrázek vpravo.

Na obrázku jsou zachyceny 2 skupiny uživatelů Roche Tinaquant 2nd generation:

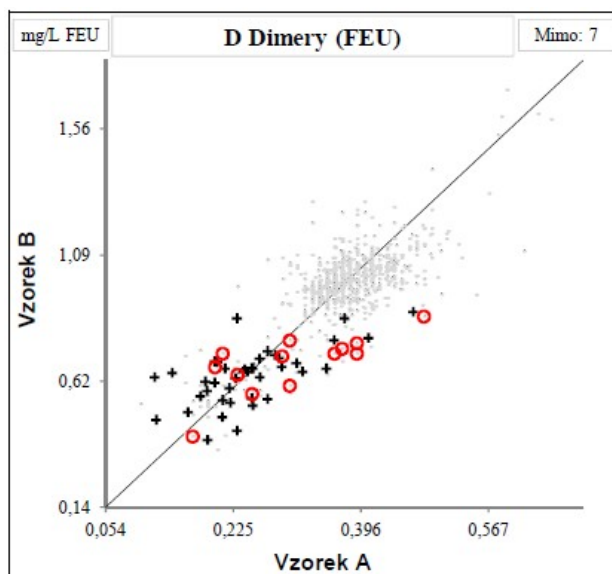
- + ... Kalibrace: heparinová plazma (R = 979)
- o ... Kalibrace: citrátová plazma (R = 980)

Protože u našich účastníků předpokládáme kalibraci na citrátovou plazmu, mají v číselníku k dispozici jen kód R = 980 a v uvedené skupině tak jsou jen naši účastníci a s nimi 4 účastníci programu ECAT.

Obrázek poměrně přesvědčivě ukazuje, že není zřejmá bimodalita, která by oba způsoby kalibrace odlišovala.

Velký rozptyl výsledků, zejména u vzorku A (nižší koncentrace), je v obou skupinách zcela zřejmý.

Uvedený jev způsobil snížení celkové úspěšnosti.

**Formální chyby**

Dva účastníci vydali své výsledky v chybných jednotkách.

Jeden účastník nerespektoval základní požadavky na výsledky (KZI) tím, že své výsledky uvedl ve dvojích jednotkách, a proto jsme jeho výsledky nezpracovali.

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

Dlouhodobá úspěšnost

V následující tabulce je uveden přehled celkové úspěšnosti našich účastníků tohoto cyklu za poslední 2 roky. V záhlaví sloupců jsou uvedena jednotlivá pásma úspěšnosti (0 % ... nulová úspěšnost; 50 % ... úspěšnost 1 až 50 %;

DD1/21: D Dimery

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	5	15	2	2	41	0	0	238
	relativní	0,33 %	1,6 %	4,9 %	0,66 %	0,66 %	13 %	-	-	78 %

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

Tabulka ukazuje, že většina účastníků tohoto cyklu vykazuje špičkovou úspěšnost 100 %. Ještě přijatelnou úspěšnost (75 % nebo vyšší) pak vykazuje naprostá většina účastníků. Úspěšnost 50 % nebo nižší je nutno 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 dále dostávají:

Název přílohy	Poznámka
Osvědčení o účasti	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.

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.