Cyklus: DD3/19 - D Dimery

Tento cyklus byl realizován v souladu s dokumentem ***Plán EHK 2019***, 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

Účastníci cyklu obdrželi dva lyofilizované vzorky připravené z pacientské plazmy, jeden vzorek s vyššími hodnotami a druhý s hraničními hodnotami D Dimerů.

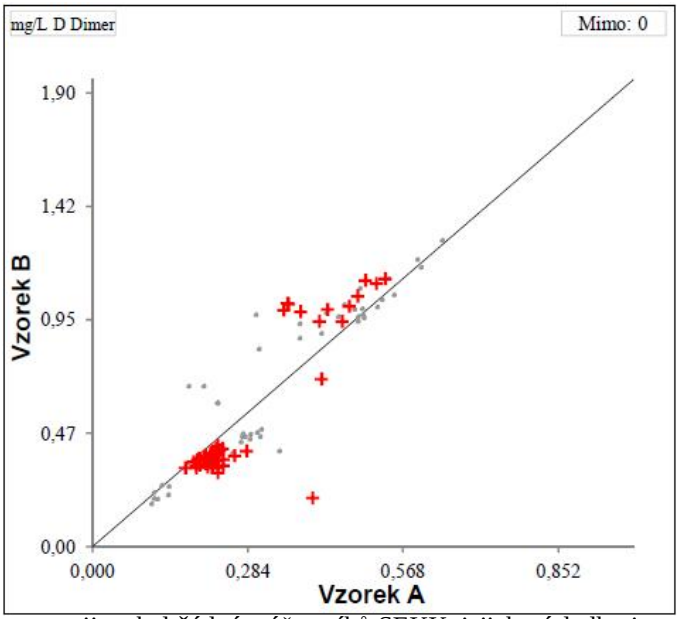
Zpracování dat a hodnocení výsledků

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 rozešle SEKK 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 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.
Standardní kritéria (D_{max}) naleznete na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *D_{max} - přijatelné rozdíly v procentech.*

Komentář supervizora

Tohoto cyklu se v rámci programu SEKK zúčastnilo 238 účastníků z ČR a 57 ze SR. Z programu ECAT jsme měli k dispozici výsledky 514 účastníků.

V tomto cyklu se objevil poměrně závažný problém u výsledků účastníků, kteří uvedli použití reagencie **IL HemosIL D-Dimer HS**. Rozložení výsledků bylo jasně bimodální, jak ukazuje obrázek vpravo.



Nejpravděpodobnějším vysvětlením tohoto jevu je to, že účastníci, jejichž výsledky leží „níže“ (shluk křížků vlevo dole) použili skutečně reagencii IL HemosIL D Dimer HS, zatímco „vyšší“ výsledky (křížky přibližně uprostřed grafu) pocházejí od účastníků, kteří ve skutečnosti použili reagencii *IL HemosIL D-Dimer HS 500*, kterou ale chybně deklarovali jako *IL HemosIL D Dimer HS.*

Rozdíl mezi oběma reagenciemi spočívá ve velmi podstatném „detailu“: HS je kalibrována v mg/L D Dimer, zatímco HS 500 v mg/L FEU.
Výsledky vydávané v jednotkách FEU jsou přibližně 2x vyšší.

Jelikož mezi účastníky, kteří nesprávně uvedli použitou reagencii, nebyl žádný z účastníků SEKK, jejich výsledky jsme do finálního zpracování nezahrnuli (vyloučili jsme je).

Uvedený příklad dobře ukazuje, že je nutné věnovat maximální pozornost tomu, abyste výsledky uváděli v požadovaných jednotkách (tj. zapisovali je do správného řádku – k odpovídající zkoušce) a abyste správně uváděli použité reagencie (zde *IL Hemosil D-Dimer HS 500* vs. *IL Hemosil D-Dimer HS*).

Celková úspěšnost (po vyloučení výše uvedených výsledků) byla velmi dobrá:

- jednotka mg/L FEU 94 %
- jednotka mg/L D Dimer 97 %

Pro zajímavost můžeme uvést, že úspěšnost našich účastníků byla:

- jednotka mg/L FEU 96 %
- jednotka mg/L D Dimer 94 %

Cyklus: DD3/19 - D Dimery

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 %; 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	25	0	1	49	0	0	208
	relativní	0,35 %	1,7 %	8,7 %	-	0,35 %	17 %	-	-	72 %
Poznámka: Svou vlastní celkovou úspěšnost za poslední 2 roky naleznete ve svém výsledkovém listu.										

Tabulka ukazuje, že velká část účastníků tohoto cyklu vykazuje špičkovou úspěšnost 100 %. Ještě přijatelnou úspěšnost (75 % nebo vyšší) pak vykazuje naprostá většina účastníků.
Úspěšnost 50 % nebo nižší (6 účastníků) je nutno považovat za impuls ke zlepšení.

Formální chyby

Dva účastníci zapsali své výsledky do řádku s jednotkou, která neodpovídá použité reagencii - to je závažná chyba, která znemožňuje vyhodnocení v odpovídající skupině.
Účastníkům, u kterých se vyskytly závažnější nedostatky, zasíláme individuální komentáře, které najdou ve svých výsledkových listech.

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

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.

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.
Poznámky: • *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.