

Cyklus: HKG1/18 – Hemokoagulace

Tento akreditovaný cyklus byl realizován v souladu s dokumentem *Plán EHK 2018*, 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

Byly použity komerční vzorky určené výrobcem pro použití při kontrole kvality výsledků měření koagulačních parametrů.

Komentář supervizora

Cyklu se zúčastnilo 201 účastníků, z toho 32 ze Slovenska.

Způsob hodnocení výsledků

APTT – poměr Výsledky byly hodnoceny v rámci stejnorodých skupin uspořádaných podle použitých reagensů (kód S). Aby byla příslušná skupina hodnocena, musí mít alespoň 5 členů. Skupiny, které této četnosti nedosáhnou, nejsou hodnoceny a jejich členové naleznou ve výsledkovém listu označení ± (nehodnoceno).

Ostatní zkoušky Vztažené hodnoty byly určeny jako robustní průměry všech výsledků. Pouze v případě protrombinového testu (INR) jsme u vzorku B (vyšší INR) pozorovali, stejně jako v řadě minulých cyklů, významný pozitivní bias výsledků účastníků, kteří deklarovali použití králičího tromboplastinu (bias cca +14 %). Proto jsme tuto skupinu výsledků u vzorku B hodnotili samostatně.

Pro hodnocení výsledků účastníků byla použita standardní kritéria (tj. přijatelné rozdíly D_{max}), jejichž souhrnný přehled naleznete v případě zájmu na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Dmax - přijatelné rozdíly v procentech*.

Účastníci dosáhli výborných výsledků (u všech zkoušek úspěšnost přesahovala 90 %).

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>		0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	0	4	2	3	4	12	30	19	126
	relativní	-	2 %	1 %	1,5 %	2 %	6 %	15 %	9,5 %	63 %

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

Tabulka ukazuje, že více než 60 % účastníků tohoto cyklu vykazuje za poslední 2 roky špičkovou úspěšnost 100 %. O naprosté většině účastníků pak platí, že jejich dlouhodobá úspěšnost je větší než 80 %.

Úspěšnost 80 % nebo nižší zaznamenalo 9 (tj. 4,5 %) účastníků, pro které by se mělo jednat o impuls ke zlepšení.

Edukační část cyklu – nejistoty výsledků měření

Přehled relativních kombinovaných rozšířených nejistot (U_c) uvedených účastníky naleznete níže v tabulce.

Zkouška	Vzorek A				Vzorek B			
	Minimum [%]	Průměr [%]	Maximum [%]	n	Minimum [%]	Průměr [%]	Maximum [%]	n
(170) APTT - poměr	0,00	6,1	18	74	0,00	7,0	18	74
(171) Fibrinogen	0,00	11	26	64	0,00	12	23	64
(177) Antitrombin	0,00	11	26	53	0,00	13	31	53
(172) Protrombinový test (INR)	0,00	6,7	19	72	0,00	7,0	19	72
(179) Protrombinový test (ratio)	0,00	6,1	19	64	0,00	6,6	19	64

Nejistoty svých výsledků uvedlo 77 účastníků, tedy necelých 40 % účastníků cyklu. Jak malý počet účastníků, kteří dokáží uvést nejistoty svých výsledků, tak řádové rozdíly mezi minimálními a maximálními nejistotami jsou bohužel konstantním jevem, na který narážíme prakticky ve všech programech EHK.

Překvapivě velký počet účastníků (6 pracovišť!) uvedl nulové nejistoty – zda jde o administrativní omyl nebo je tato informace myšlena vážně, to se můžeme jen dohadovat. V každém případě těmto účastníkům zasíláme individuální komentáře.

Cyklus: HKG1/18 – Hemokoagulace

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.
Certifikát	Dostávají účastníci, kteří splnili podmínky pro jeho vystavení pro zkoušky uvedené v dokumentu Certifikace 2018.
Výsledkový list (kvantitativní výsledky)	Dostávají účastníci, kteří uvedli kvantitativní výsledky.
Komplexní statistika	Pouze pro zkoušky s kvantitativními výsledky a dvěma vzorky.
Výsledky včetně nejistot (v grafech)	Pouze pro kvantitativní výsledky, u kterých účastníci udávají nejistoty výsledků.
<i>Poznámky:</i> <ul style="list-style-type: none">• 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.