

Cyklus: CSFB1/18 - Biochemická analýza likvoru

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 atestované pro účely analýzy lidského likvoru a určené výrobcem pro použití v programech EHK.

Komentář supervizora

Výsledky nám zaslalo 97 pracovišť, z toho 16 ze Slovenska.

Hodnocení výsledků bylo standardní - byly použity vztažené hodnoty typu CVP (konsenzus účastníků) spočtené jako robustní průměry všech výsledků a standardní kritéria (D_{max}), jejichž souhrnný přehled naleznete v případě zájmu na www.sekk.cz v oddíle EHK pod odkazem *Dmax - přijatelné rozdíly v procentech*.

Z celkové statistiky výsledků vyplývá, že stanovení všech analytů má výbornou úroveň - celková úspěšnost pro jednotlivé zkoušky se pohybovala od 95 % do 100 % (detaily viz statistika výsledků na webu).

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.

Úspěšnost		0 %	50 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %	99 %	100 %
Počet	absolutní	0	0	3	0	0	4	9	4	77
	relativní	-	-	3,1 %	-	-	4,1 %	9,3 %	4,1 %	79 %

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

Přes tři čtvrtiny účastníků tohoto programu dosahují excelentní dlouhodobé úspěšnosti 100 %. Naprostá většina účastníků pak dosáhla úspěšnosti větší než 80 %.

Úspěšnost 80 % nebo nižší zaznamenali 3 účastníci (tj. 3,1 %), 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
(330) Celková bílkovina	0,02	8,7	23	40	0,01	7,7	23	40
(331) Glukóza	0,06	4,7	11	40	0,12	4,9	11	40
(333) Albumin	0,08	9,1	19	32	0,06	8,8	19	32
(334) IgG	0,06	11	21	16	0,05	9,0	21	16
(335) IgA	0,09	9,8	29	7	0,26	8,6	29	7
(336) IgM	0,19	9,3	23	9	0,20	10	23	9
(338) Laktát	0,11	5,5	14	39	0,18	5,4	14	39

Nejistoty svých výsledků uvedlo 43 účastníků, tedy necelá polovina 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.

Některé účastníky uvádějí nejistoty na úrovni setin procenta – dalo by se říci, že to jsou čísla „z říše snů“. Těmto účastníkům zasláme individuální komentáře.

Supervize: RNDr. Ing. Petr Kelbich, Ph.D.
Krajská zdravotní, a. s. – Masarykova
nemocnice v Ústí nad Labem, o. z.
Biomedicínské centrum
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem
e-mail: petr.kelbich@kzcr.eu

MUDr. Kateřina Mrázová
VFN a 1. LF UK
ÚLBLD
U Nemocnice 2
128 08 Praha 2
e-mail: katerina.mrazova@vfn.cz

Seznam všech supervizorů včetně kontaktů na ně je k dispozici na adrese www.sekk.cz v oddíle EHK.

Cyklus: CSFB1/18 - Biochemická analýza likvoru

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:

<i>Název přílohy</i>	<i>Poznámka</i>
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.
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.