

EHK 644 - sérologie ASO

Stanovení antistreptolysinu O - latexaglutinační metody (turbidimetrie, nefelometrie)

Externího hodnocení kvality se zúčastnilo 99 laboratoří.

Každé laboratoři byly zaslány 4 zakódované vzorky sér a referenční sérum o známém titru ASO protilátky, který byl stanoven v NRL/STR akreditovanou, standardizovanou, fotometrickou metodou .

Jednotlivé laboratoře uvedly na příslušných formulářích kromě dosažených výsledků s použitými reagensy i titry přepočtené k hodnotě referenčního séra. Přepočtením získané hodnoty bylo dosaženo ve výsledcích laboratoří značné shody.

Bodování výsledků titrací regionálních laboratoří:

2 body - titr ASO NRL/STR: +/-10% rozdíl titru

1 bod - titr ASO NRL/STR: +/-20% rozdíl titru

0 bodů – titr ASO NRL/STR: odlišný od výše uvedených rozdílů titrů

Maximálně dosažitelný počet bodů: 8

Počet bodů nutný pro splnění požadavků kvality: 6 - 8

Výsledky LA metod jsou uvedeny v tabulce:

body	8	7	6	5	4	3	2	1	0
počet lab.	92	2	4	1	0	0	0	0	0

Celkem 99 lab.

Splnilo 98 lab.

Nesplnilo 1 lab.

(99%)

(1%)

Požadovaný počet bodů **splnilo 98 laboratoří**, které stanovily titry ASO nejčastěji reagensy následujících firem: Biosystems, Olympus, Orion Diagnostica, Roche, Beckman a Abbott.

Chtěla bych připomenout závažnost a nutnost používání přepočítacího faktoru. (Bez něj by nebyla možnost posouzení a hodnocení tak velkého počtu laboratoří, používající odlišné soupravy). Laboratoře, které měly titr referenčního séra shodný nebo jen málo odlišný od NRL/STR odpadá nutnost použití přepočítacího faktoru.

Výsledky titrů ASO ve vzorcích EHK 644 jsou hodnoceny k titru referenčního séra s hodnotou 560 j/ml.

Laboratoře s velkým rozdílem titru referenčního séra naměřeného používanou diagnostickou soupravou a titrem naměřeným v NRL/STR mohly v EHK uspět jen s výsledky titrů po přepočtení, s použitím přepočítacího faktoru.

36 laboratoří by neuspělo v EHK - 644 bez použití přepočítacího faktoru!!!!

Laboratoř, která neuspěla, měla titry značně odlišné od požadovaných výsledků. Této laboratoři nabízím možnost opravného termínu ve druhém pololetí roku 2010.

Na žádost uvádím nejvyšší a nejnižší hodnoty výsledných titrů ASO zaslaných vzorků, určených jednotlivými soupravami. Využití souprav u regionálních laboratoří je velice různorodé. Uvádím jen soupravy s největším zastoupením v laboratořích.

Titry bez přepočtu:

souprava	vzorek A	vzorek B	Vzorek C	Vzorek D	standard	počet lab.
NRL	680j.	850j.	830j.	350j.	560j.	
Roche	471-829	560-858	347-924	235-534	359-696	18
Beckman	436-853	592-1036	535-1068	179-356	330-530	12
Orion diag.	474-701	876-2250	530-814	214-429	350-548	11
Biosystems	421-766	532-890	484-843	191-372	311-562	12
Olympus	439-754	286-1058	428-1009	187-394	347-742	9
Abbott	404-511	489-597	504-557	225-246	231-402	4

Titry po přepočtu:

souprava	vzorek A	Vzorek B	vzorek C	vzorek D	standard	počet lab.
NRL	680j.	850j.	830j.	350j.	560j.	
Roche	598-748	673-878	279-910	359-388	359-696	18
Beckman	696-876	884-1040	849-1035	284-358	330-530	12
Orion diag.	592-820	756-2525	662-900	350-458	350-548	11
Biosystems	609-786	787-947	227-909	332-387	311-562	12
Olympus	569-765	474-923	709-927	289-385	347-742	9
Abbott	682-710	828-835	774-860	342-391	231-402	4

MUDr. Jana Kozáková
 NRL pro streptokoky a enterokoky
 Tel. 267 082 211
 E mail: jkozakova@szu.cz

V Praze, 20.4.2010