

EHK – 1083 Sérologie VZV

Klára Labská

PŘÍPRAVA VZORKŮ

Výchozím materiálem pro přípravu obou vzorků byla defibrinovaná lidská plazma, která byla vyšetřena na přítomnost cílových markerů.

Pro zajištění stability byl do výchozího materiálu přidán po rozmražení ProClin™ ve výsledné koncentraci 0,0095%.

Finální (rozplněné) vzorky byly testovány na přítomnost cílových markerů metodami EIA a NIF dle SOP-NRL/HV-01 a -03. Při testování protilátek metodou NIF bylo pro IgM použito ředění 1:10 a 1:20, pro IgG ředící řada od 1:10.

CHARAKTERISTIKA SÉRIE A VZORKŮ

Série 1083 obsahovala 2 vzorky k vyšetření protilátek IgM a IgG a možné doplňkové stanovení avidity IgG. Vzorky A a B obsahovaly defibrinovanou plazmu od jediného dárce zdravého dárce, nebyly poolovány ani ředěny. Správné výsledky jsou obsaženy v Tabulce 1 a výsledky NRL pro herpetické viry jsou dostupné na webových stránkách SZÚ na adrese <http://www.szu.cz/pt-m-27-10-serologie-varicella-zoster-viru>

ZPŮSOB HODNOCENÍ

Vztažnou hodnotou pro vyhodnocení jsou výsledky NRL, ale přihlíží se k výsledkům všech zúčastněných laboratoří jako celku. Shodný výsledek každého markeru je hodnocen +2 body, částečná neshoda (malá chyba) je hodnocena +1 bodem. Podstatná chyba je bez bodového zisku.

Celková interpretace vzorku je hodnocena 2 body za vzorek. Interpretace musí odpovídat dosaženým výsledkům, pokud jsou výsledky některých testů v rozporu s interpretací, laboratoř musí hodnocení zdůvodnit komentářem. Pro usnadnění komunikace byly navrženy tyto předdefinované interpretace:

1. séronegativní,
2. anamnestické protilátky,
3. sérologické známky akutní infekce,
4. stav po recentně proběhlé primoinfekci (pouze v případě, že laboratoř testuje aviditu protilátek).

Následně jsou porovnány hodnoty získaných součtů bodů a stanovena hranice úspěšnosti v procentuálním vyjádření. Hranice úspěšnosti byla stanovena v této sérii na 80 %.

Ve výsledcích série se hodnotí výsledky kvalitativně (pozitivní, hraniční, negativní) vyjádřeno body za každý výsledek, jak je popsáno výše. Kvantitativní výsledky, které zasíláte, slouží k ověření, zda nedošlo k chybě při zápisu výsledku, dále k semikvantitativnímu porovnání výsledků a upřesnění vyhodnocení v souvislosti s konkrétní soupravou nebo šarží.

VYHODNOCENÍ

Vzorek A
Vzorek A obsahoval defibrinovanou plazmu VZV séronegativního zdravého dárce .
Anti VZV IgG – EIA
Marker testovalo 60 laboratoří, 59 s negativním výsledkem. Neshodný výsledek byl zachycen soupravou Diesse, Chorus VZV IgG, 1 z 13ti použit v sérii (1/13 pozitivní, 0/13 hraniční, 12/13 negativní).
Anti VZV IgG – NIF
Marker testovaly 4 laboratoře, všichni shodný výsledek – negativní.
Ani VZV IgG avidita
Nestanovuje se u anti VZV IgG negativního vzorku.
Anti VZV IgM – EIA
Marker testovalo 59 laboratoří všechny s negativním výsledkem.
Anti VZV IgM – NIF
Marker testovaly 4 laboratoře, všichni shodný výsledek – negativní.
Anti VZV IgA – EIA
Marker testovala pouze jedna laboratoř, výsledek – negativní.
KFR
Všichni 3 účastníci, kteří tuto metodu použili, shodně interpretovali výsledek jako negativní.

Vzorek B
Vzorek B obsahoval defibrinovanou plazmu zdravého dárce s anamnestickými protilátkami proti VZV .
Anti VZV IgG – EIA
Marker testovalo 60 laboratoří, všechny shodně s pozitivním výsledkem.
Anti VZV IgG – NIF
Marker testovaly 4 laboratoře, všichni shodný výsledek – pozitivní.
Ani VZV IgG avidita
Marker testovalo 5 laboratoří, všechny se shodným výsledkem – vysokoavidní. Rozmezí udaných hodnot se pohybovalo mezi 68–94 % (median 81 %).
Anti VZV IgM – EIA
Marker testovalo 59 laboratoří všechny s negativním výsledkem.
Anti VZV IgA – EIA
Marker testovala pouze jedna laboratoř, výsledek – negativní.

Tabulka 1: Správné výsledky

	EIA VZV IgG	EIA VZV IgM	Avidita VZV IgG	NIF VZV IgG	NIF VZV IgM	*EIA VZV IgA
Vzorek A	Negativní	Negativní	nelze	Negativní	Negativní	Negativní
Vzorek B	Pozitivní	Negativní	Vysokoavidní	Pozitivní	Negativní	Negativní

* V NRL netestováno, výsledek na základě shody ostatních účastníků

Anti VZV IgM – NIF
Marker testovaly 4 laboratoře, všichni shodný výsledek – negativní.
KFR
Všichni 3 účastníci, kteří tuto metodu použili, shodně interpretovali výsledek jako pozitivní.

ZÁVĚR

Série 1083 – sérologie VZV se zúčastnilo 64 laboratoří, z toho 62 laboratoří uspělo bez ztráty bodu, 1 laboratoř neuspěla a 1 laboratoř se odhlásila.

Série byla zaměřena na stavy mimo aktivní VZV infekci – séronegativita vs anamnestické protilátky. Pouze jedna laboratoř nerozlišila séronegativitu od anamnestických protilátek.

Pokud používáte soupravu, která není přítomna v elektronickém formuláři, tak prosím uveďte název a výrobce do komentáře, aby bylo možné seznam rozšířit.

V případě reklamací vyhodnocení série, prosím, postupujte dle reklamačního řádu.

Koordinátor:

MUDr. Klára Labská

Tel: 267 082 247(2476)

Zprávu vypracovala:

MUDr. Klára Labská, NRL pro herpetické viry, SZÚ Praha

Zprávu schválila: Mgr. Markéta Pumánová

Dne: 16. 9. 2019