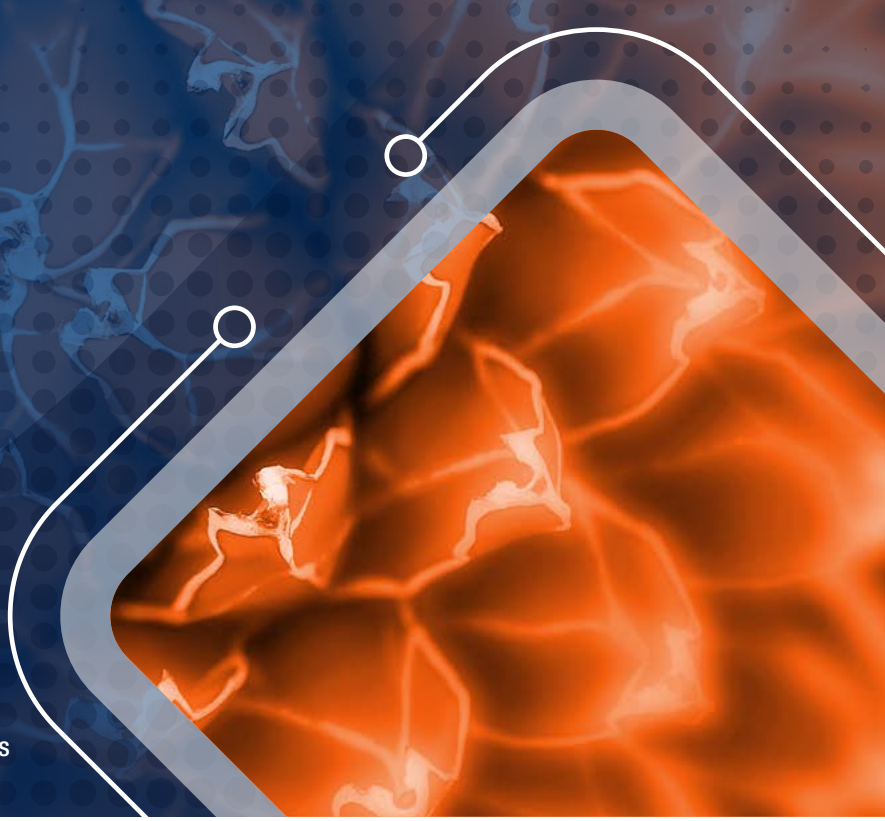
1. izdevums

aslimnīca
RĪGAS AUSTRUMU KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA

Neiroloģijas un neiroķirurģijas klīnika

NEIROINFEKCIJAS TABULĀS UN SHĒMĀS



Sagatavoja: Ph. D. Oksana Savicka un dr. med. Guntis Karelis

Nr. p.k.	Ierosinātājs	Metode	Asinis	Likvors	Izmeklējuma kods, manipulācija	References intervāls	Komentāri
BAKTERIOLOĢISKIE IZMEKLĒJUMI							
1	Uzsējums uz mikrofloru (likvors), t.sk.Candida	Uzsējums		Jā	MB002; 44005 - negatīvs; 44006 - pozitīvs	Negatīvs, pozitīvs	
2	Asins uzsējums	Uzsējums	Jā		MB001; 44002 - negatīvs; 44004 - pozitīvs	Negatīvs, pozitīvs	
HERPES GRUPU VĪRUSU INFEKCIJAS DIAGNOSTIKA							
3	HSV	EIA	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 011; 47053, 47053R IgG - 012; 47054	IgM: negatīvs Index < 0,9; pozitīvs Index > 1,1 IgG: negatīvs Index < 0,9; pozitīvs Index > 1,1	
		Imunoblots (TORCH)	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 376; 47117; 47117R IgG - 48J; 47460R	TORCH IgM: norma - negatīvs TORCH IgG: norma - negatīvs	
		EIA, indekss	Jā	Jā	012AI; 47054 *Imūnoglobulīns G* - 46056 *Albumīns* - 41002	CSQrel. < 0,6 - nav interpretējams; no 0,6 līdz < 1,3 - negatīvs; 1,3 - 1,5 - apšaubāms; > 1,5 - pozitīvs	Ir vajadzīgi abi materiāli - asinis un likvors
		PĶR	Jā	Jā	*404;* *47217, 47217R*	Kvantitatīvi, detekcijas līmenis (kop/ml): asinis (EDTA)/plazma = 673,7/440,4, lumbālpunktāts = 642,7/432,6	
4	HZV	EIA	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 013; 47056 IgG - 014; 47057	IgM: negatīvs Index < 0,9; pozitīvs Index > 1,0 IgG: negatīvs < 150 mIU/ml; pozitīvs > 150 mIU/ml	
		EIA, indekss	Jā	Jā	014AI; 47057 *Imūnoglobulīns G*, 46056 *Albumīns*, 41002	CSQrel. < 0,6 - nav interpretējams; no 0,6 līdz < 1,3 - negatīvs; 1,3 - 1,5 - apšaubāms; > 1,5 - pozitīvs	Ir vajadzīgi abi materiāli - asinis un likvors
		PĶR	Jā	Jā	DNS - 407; 47218, 47218R	Kvantitatīvi, detekcijas līmenis (kop/ml): asinis(EDTA)/plazma = 218,8; serums = 166,5; lumbālpunktāts = 175,1	
5	EBV	EIA	Jā (IgM, IgG)	Nē	EBNA IgG - 008; 47050, 47050R EBV CA IgM - 343; 47042, 47087R EBV CA IgG - 344; 47043, 47081R EA IgM - 006; 47086, 47086R EA IgG - 007; 47080, 47080R	EBNA IgG: neg < 5 U/ml; poz > 20 U/ml EBV CA IgM: negatīvs Index < 0,9; apšaubāms Index 0,9 - 1,1; pozitīvs Index > 1,1 EBV CA IgG: negatīvs Index < 0,9; apšaubāms Index 0,9 - 1,1; pozitīvs Index > 1,1 EA IgM: negatīvs k < 0,8; apšaubāms k ≥ 0.8 - <1.1, pozitīvs k ≥ 1,1; EA IgG: negatīvs < 10 U/ml; pozitīvs > 40 U/ml	
		Imunoblots	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 582; 47085, 47085R IgG - 584; 47084, 47084R	IgM: pozitīvs: 1 vai vairāku antigēnu līnijas reaktīvas IgG: pozitīvs: 1 vai vairāku antigēnu līnijas reaktīvas	
		PĶR	Jā	Jā	396; 47219, 47219R	Kvantitatīvi, detekcijas līmenis (kop/ml): asinis (EDTA)/plazma = 289,5, lumbālpunktāts = 586,1	
6	CMV	EIA	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 015; 47040 IgG - 016; 47039 Aviditāte - 570; 47119, 47119R	IgM - negatīvs < 18,0 U/ml; pozitīvs ≥ 22,0 U/ml IgG - negatīvs < 12,0 U/ml; pozitīvs ≥ 14,0 U/ml Aviditāte - zema aviditāte < 0,150 Av Index; augsta aviditāte ≥ 0,250 Av Index	
		Imunoblots (TORCH)	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 376; 47117;47117R IgG - 48J; 47460R	TORCH IgM: norma - negatīvs TORCH IgG: norma - negatīvs	
		PĶR	Jā	Jā	386; 47216, 47216R	Kvantitatīvi, detekcijas līmenis (kop/ml): asinis (EDTA)/plazma = 165,24; serums = 228,15; lumbālpunktāts = 411,43	
7	HHV 6/7	PĶR	Jā	Jā	HHV6/7; 47441R	Kvantitatīvi, detekcijas līmenis (kop/ml): asinis (EDTA)/plazma = 187,71/440,4; lumbālpunktāts = 476,01/432,6	
8	HHV 8	PĶR	Jā	Jā	HV8; 47442R	Kvantitatīvi, detekcijas līmenis (kop/ml): asinis (EDTA)/plazma = 377,65; lumbālpunktāts = 372,70	

ĒRČU PĀRNESĀTO INFEKCIJU DIAGNOSTIKA							
9	*Borrelia burgdoferi*	EIA	Jā (IgM, IgG)	Jā (IgM, IgG)	IgM (asinis) - 194; 41281 IgM (likvors) - 867; 47132R IgG (asinis) - 195; 41280 IgG (likvors) - 796; 47131R (likvorā)	Asinis: IgM: negatīvs < 18 AU/ml; apšaubāms 18 - 22 AU/ml; pozitīvs > 22 AU/ml; IgG: negatīvs < 10 AU/ml; apšaubāms 10 - 15 AU/ml; pozitīvs > 15 AU/ml Likvors: IgM: negatīvs < 2,5 AU/ml; apšaubāms 2,5 - 3,5 AU/ml; pozitīvs > 3,5 AU/ml IgG: negatīvs < 4,5 AU/ml; apšaubāms 4,5 - 5,5 AU/ml; pozitīvs > 5,5 AU/ml;	
		Imunoblots	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 227; 47094R IgG - 321; 47093R	IgM: Punktu summa: negatīvs ≤5; apšaubāms = 6; pozitīvs ≥ 7; IgG: Punktu summa: negatīvs ≤5; apšaubāms 6 - 7; pozitīvs ≥ 8	
		Indekss	Jā	Jā	799; 41280, 47131R Imūnoglobulīns G - 46056 Albumīns - 41002	AI > 1,5 patoloģija; AI 0,7 - 1,3 norma, AI < 0,7 - ārpus interpretācijas limeņa	Ir vajadzīgi abi materiāli - asinis un likvors
		PĶR	Jā	Jā	370; 47176R	Ir atrasta; nav atrasta	
10	Ērču encefalīts	EIA	Jā (IgM, IgG)	Jā (IgM)	IgM (asinis) - 183; 43035 IgM (likvors) - 436; 43035 IgG - 182; 47059	Asinis: IgM: pozitīvs I > 1,10; apšaubāms I = 0,90 - 1,10; negatīvs I < 0,90 IgG: pozitīvs > 20,0 AU/mL; apšaubāms 10,0 - 20,0 AU/mL; negatīvs < 10,0 AU/mL Likvors: IgM: negatīvs PI < 0.90; apšaubāms PI 0,90 - 1,10; pozitīvs PI > 1,10 (PI- pozitivitātes indekss)	
		PĶR	Jā	Jā	634; 47178R	Ir atrasta; nav atrasta	
11	*Anaplasma phagocitophylum/ Ehrlichia* spp.	EIA	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 212; 41279, 41279R IgG - 326; 47450R	IgM un IgG: negatīvs, nav fluorescences (negatīvs -); pozitīvs, ir fluorescence (pozitīvs +)	
		PĶR	Jā	Jā	TBAE (multiplekss); 47012R	Ir atrasta; nav atrasta	
12	*Rickettsia* spp	EIA	Jā	Nē	IgM - 571; 47283R IgG - 587; 47284R	IgM un IgG: negatīvs, pozitīvs	
		PĶR	Jā	Jā	TBAE (multiplekss); 47012R	Ir atrasta; nav atrasta	
13	*Babesia* spp.	PĶR	Jā	Jā	TBAE (multiplekss); 47012R	Ir atrasta; nav atrasta	
HIV/AIDS DIAGNOSTIKA							
14	HIV	EIA	Jā	Nē	Av+Ag - 023; 41401; 47313R	pozitīvs K > 1,0; negatīvs K < 0,9 pozitīvs COI ≥ 1,0; negatīvs COI < 1,0	Pozitīvu rezultātu LIC laboratorija apstiprina pēc HIV testēšanas algoritma.
		PĶR	Jā	Jā	024; 47316R	Kvantitatīvi, detekcijas līmenis (kop/ml): apakšējā – 20 kop/ml, augšējā – 1,0 E7 kop/ml	
TUBERKULOZES DIAGNOSTIKA							
15	*Mycobacterium tuberculosis*	PĶR	Jā	Jā	TB02 (DNS plus rifampicīna rezistnece): 47162, 47162R	Negatīvs, pozitīvs (ļoti zemā koncentrācija, zemā koncentrācija, vidējā koncentrācija,augstā koncentrācija)	
		Acidorezistento baktēriju fluorescentā mikroskopija (koncentrēts paraugs)	Nē	Jā	TB04; 45011, 45011R	Normā acidorezistentās nūjiņas neatrod	
		Uzsējums	Jā	Jā	TB06 (uzsējums ar automātisko sistēmu - BACTEC); 40193	Negatīvs, pozitīvs	
			Nē	Jā	TB07 (uzsējums uz cietajām barotnēm); 44127	Negatīvs, pozitīvs	
		Latentas tuberkulozes infekcijas noteikšana in vitro (IGRA)	Jā	Nē	TB01; 45015R	Negatīvs, pozitīvs	
SEKSUĀLO TRANSMISĪVO SLIMĪBU DIAGNOSTIKA							
16	*Trepanema pallidum*	EIA	Jā (IgM + IgG; IgM)	Nē	IgM + IgG - 671; 41253, 47322R IgM - 670; 41253; 47457R	IgM + IgG: pozitīvs k > 1; negatīvs k < 0,9 IgM: pozitīvs > 24 U/ml; negatīvs < 20 U/ml	
		TPHA	Jā (TPHA un TPHA kvant. ar titrēšanu)	Jā (tikai TPHA)	TPHA - 033; 41232, 47321R TPHA kvant. ar titrēšanu - 062; 41233, 41233R	TPHA un TPHA kvant. ar titrēšanu: norma - negatīvs	
		RPR	Jā (RPR un RPR ar titrēšanu)	Jā (tikai RPR)	RPR - 032; 41230 RPR titri - 061; 41231	RPR un RPR ar titrēšanu: norma - negatīvs	
		Imunoblots	Jā	Nē	IgM - 665; 47120R IgG - 666; 47121R	IgM un IgG: POZITĪVS, 2 vai vairāku antigēnu līnijas reaktīvas	
		EIA, indekss	Jā	Jā	671AI; 41253 Imūnoglobulīns G - 46056 Albumīns - 41002	CSQrel. < 0,6 - nav interpretējams; 0,6 - <1,3 - negatīvs; 1,3 - 1,5 - apšaubāms; >1,5 - pozitīvs	Ir vajadzīgi abi materiāli - asinis un likvors
		PĶR	Jā	Jā	Q4T; 47229R	Ir atrasta; nav atrasta	
17	*Chlamydia trachomatis*	EIA	Nē (Av)	Nē (Av)			
		PĶR	Jā	Jā	753; 41262	Ir atrasta; nav atrasta	DNS noteikšana nav validēta no ražotāja puses materiāliem asinis un likvors
VAKCĪNREGULĒJAMO INFEKCIJU DIAGNOSTIKA UN DIFERENCIĀLĀ DIAGNOSTIKA							
18	Masalas	EIA	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM: 353; 47062, 47318R IgG: 352; 47061, 47083R Aviditāte: 701; 47123R	IgM: negatīvs K< 0,8; pozitīvs K > 1,1 IgG: negatīvs < 200 IU/l; pozitīvs ≥ 275 IU/l Aviditāte: RAI > 60% augsta aviditates zona; RAI < 40% zema aviditates zona	
		EIA, indekss	Jā	Jā	352AI; 47061 Imūnoglobulīns G - 46056 Albumīns - 41002	CSQrel. > 1,5 POZITĪVS; no 1,3 līdz 1,5 apšaubāms; no 0,6 līdz < 1,3 negatīvs; < 0,6 nav interpretējams	Ir vajadzīgi abi materiāli - asinis un likvors
		PĶR	Jā	Jā	724; 42000R	Ir atrasta; nav atrasta	
19	Masalinas	EIA	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 017;47062, 47318R IgG: 063; 47061, 47082R Aviditāte: 635; 47122R	IgM: negatīvs < 0,8; pozitīvs > 1,1 IgG: negatīvs < 8 IU/ml; pozitīvs > 11 IU/ml Aviditāte: RAI > 60% augstā aviditātes zona; RAI < 40% zemā aviditātes zona	
		Imunoblots (TORCH)	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 376; 47117;47117R IgG - 48J; 47460R	TORCH IgM: norma - negatīvs TORCH IgG: norma - negatīvs	
		EIA, indekss	Jā	Jā	063AI; 47061 Imūnoglobulīns G - 46056 Albumīns - 41002	CSQrel. > 1,5 POZITĪVS; no 1,3 līdz 1,5 apšaubāms; no 0,6 līdz < 1,3 negatīvs; < 0,6 nav interpretējams	Ir vajadzīgi abi materiāli - asinis un likvors
		PĶR	Jā	Jā	791; 47201R	Ir atrasta; nav atrasta	

ENTEROVĪRUSU INFEKCIJU DIAGNOSTIKA							
20	Enterovīrusi	EIA	Jā (IgA, IgM)	Nē	IgA ECHO - 661; 47106R IgM ECHO - 662; 47107R IgA Koksaki - 659; 47108R IgM Koksaki - 660; 47109R	IgA ECHO: pozitīvs > 15 U/ml; negatīvs < 10 U/ml; apšaubāms 10 - 15 U/ml IgM ECH: pozitīvs > 15 U/ml; negatīvs < 10 U/ml; apšaubāms 10 - 15 U/ml IgA Koksaki: pozitīvs > 15 U/ml; negatīvs < 10 U/ml; apšaubāms 10 - 15 U/ml IgM Koksaki: pozitīvs > 15 U/ml; negatīvs < 10 U/ml; apšaubāms 10 - 15 U/ml	
		Audu kultūra	Nē	Jā	424; 47011, 47032R - negatīvs; 47002, 47030R - pozitīvs	Nav izdalīts; ir izdalīts	
		PĶR	Jā	Jā	394; 47213R	Ir atrasta; nav atrasta	
PARAZITOŽU DIAGNOSTIKA							
21	*Toxoplasma gondii*	EIA	Jā (IgA, IgM, IgG)	Nē	IgA - 369; 47138, 47138R IgM - 192; 41263 IgG - 193; 41264; 41264R Aviditāte - 426; 47133, 47133R	IgA: negatīvs < 0,8; pozitīvs > 1,1 IgM: negatīvs Index < 0,50; pozitīvs Index > 0,60 IgG: negatīvs < 1,6 IU/ml; pozitīvs > 3,0 IU/ml; negatīvs < 8 IU/ml; pozitīvs > 11 IU/ml Aviditāte: zema aviditātes zona < 50%; augsta aviditātes zona > 60%	
		Imunoblots (TORCH)	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 376; 47117;47117R IgG - 48J; 47460R	TORCH IgM: norma - negatīvs TORCH IgG: norma - negatīvs	
		EIA, indekss	Jā	Jā	193AI; 41264 Imūnoglobulīns G - 46056 Albumīns - 41002	CSQrel. > 1,5 POZITĪVS; no 1,3 līdz 1,5 apšaubāms; no 0,6 līdz < 1,3 negatīvs; < 0,6 nav interpretējams	Ir vajadzīgi abi materiāli - asinis un likvors
		PĶR	Jā	Jā	781; 47160R	Ir atrasta; nav atrasta	
RAUGI UN SĒNES							
22	*Candida albicans*	EIA	Jā (Ag)	Nē	Ag - 706; 47125; 47125R	Negatīvs < 1,4 U/ml; apšaubāms 1,4 - 2,6 U/ml; pozitīvs > 2,6 U/ml	
		PĶR Patogēno sēnīšu (Candida albicans, Trichophyton mentagrophytes complex, Microsporum spp.,Trichophyton tonsurans, Epidermophyton floccosum, Trichophyton rubrum complex) DNS noteikšana	Jā	Jā	MPD; maksas	Ir atrasta; nav atrasta	DNS noteikšana nav validēta no ražotāja puses materiāliem asinis un likvors
23	*Aspergillus fumigatus*	EIA	IgG (uz EGL); Ag	Nē	IgG: 1264 (uz EGL) Ag - 707; 47126; 47126R	Neg SI < 0.5; Poz. SI = > 0,5 Negatīvs Index < 0,16; apšaubāms Index 0,16 - 0,20; Pozitīvs Index > 0,20	EGL - E. Gulbja laboratorija (Ārpakalpojums)
		PĶR	Jā (plus rezistence pret triazoliem)	Jā (plus rezistence pret triazoliem)	DNS - AFR1; manipulācijas nav DNS, rezistence - AFRr; manipulācijas nav	Ir atrasta; nav atrasta	DNS noteikšana nav validēta no ražotāja puses materiāliem asinis un likvors
24	*Cryptococcus neoformans*	EIA	Jā (Ag)	Jā (Ag)	Ag - MB006; 44135	Negatīvs, pozitīvs (titri)	
		PĶR	Jā	Jā	23S; 41271R	Ir atrasta; nav atrasta	
25	*Histoplasma capsulatum*	PĶR	Jā	Jā	HIC; manipulācijas nav	Ir atrasta; nav atrasta	LIC laboratorija var mēģināt veikt uzsējumu
26	*Blastomyces dermatitidis*	PĶR	Jā	Jā	BDE; manipulācijas nav	Ir atrasta; nav atrasta	LIC laboratorija var mēģināt veikt uzsējumu
27	*Coccidioidomycosis: Coccidiodides immitis*						LIC laboratorija var mēģināt veikt uzsējumu; PĶR būs pieejams 2026. gadā
RETO, IEVESTO UN BĪSTAMO INFEKCIJU DIAGNOSTIKA							
28	*Leptospira* spp.	EIA	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM - 972; 44125 IgG - 994; 44125	IgM: pozitīvs > 11,0; negatīvs < 9,0; apšaubāms 9,0 -11,0 NTU IgG: pozitīvs > 11,0; negatīvs < 9,0; apšaubāms 9,0 - 11,0 NTU	
		PĶR	Jā	Jā	883; 47174R	Ir atrasta; nav atrasta	
29	Adenovīruss	EIA	Jā (IgA, IgG)	Nē	IgA - 782; 47115; 47115R IgG - 783; 47116; 47116R	IgA: pozitīvs > 11,0; negatīvs < 9,0; apšaubāms 9,0 - 11,0 NTU IgG: pozitīvs > 11,0; negatīvs < 9,0; apšaubāms 9,0 - 11,0 U	
		PĶR	Jā	Jā	ADV; 47428R	Ir atrasta; nav atrasta	
30	*Tropheryma whipplei*	PĶR	Jā	Jā	TWD; 47436R	Ir atrasta; nav atrasta	
31	LHMV (limfocitārais horiomeningīts vīruss)	PĶR	Nē	Jā	LHMV; manipulācijas nav	Ir atrasta; nav atrasta	
32	JCV (Cilvēka poliomavīruss 2 - John Cunningham vīruss)	PĶR	Jā	Jā	JCV; 47431R	Ir atrasta; nav atrasta	
33	Rietumnīlas drudža vīruss	EIA	Jā (IgM, IgG)	Nē	IgM -558; 47307R IgG - 559; 47306R	IgM un IgG: pozitīvs R > 1,1; apšaubāms 0,8 - 1,1; negatīvs R < 0,8	
		PĶR	Jā	Jā	769; 47241R	Ir atrasta; nav atrasta	
34	*Brucella* spp.	EIA	Jā (IgA, IgM, IgG)	Nē	IgA - 728; 47297R IgM - 729; 47298R IgG - 730; 47299R	IgA: pozitīvs > 15,0; negatīvs < 10,0; apšaubāms 10,0 - 15,0 U/ml IgM: pozitīvs > 20 U/ml; apšaubāms 15 - 20 U/ml; negatīvs < 15 U/ml IgG: pozitīvs > 30 U/ml; apšaubāms 20 - 30 U/ml; negatīvs < 20 U/ml	
		PĶR	Jā	Jā	895; 47175R	Ir atrasta; nav atrasta	

Saīsinājumi:

Ag - antigēns; Av - antivielas; CMV - citomegalovīruss; DNS - dezoksiribonukleīnskābe; EA - agrīnais antigēns; EIA - enzīmu imūnanalīze; EBNA - EBV kodola antigēns; EBV- Epšteina Bara vīruss; EBV Ca - EBV kapsīda antigēns; LIC - Latvijas Infektoloģijas centrs; PĶR - polimerāzes ķēdes reakcija; RPR - Rapid Plasma Reagin; RNS - ribonukleīnskābe; TORCH: T - toksoplazmoze; O - other infection, R - masaliņas, C - CMV, H - HSV; TPHA - Treponema Pallidum (hemaglutinācijas reakcija) Hemagglutination Assay; HIV-cilvēka imundeficīta vīruss; HSV- herpes simplex vīruss; HZV- varicella zoster vīruss; HHV - cilvēka herpesvīruss;