



Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije

Popis pretraga serološke dijagnostike v. 3.0, vrijedi od 1.8.2025.

Virusi	
Sadržaj	Stranica
virus herpes simplex tip 1/2 (HSV-1/HSV-2 / HHV-1/HHV-2)	3
virus varicella-zoster (VZV / HHV-3)	3
virus Epstein-Barr (EBV / HHV-4)	3
humani citomegalovirus (CMV / HHV-5)	4
humani herpesvirus 6 (HHV-6)	4
parvovirus B19	4
virus morbila	5
virus mumps	5
virus rubele	5
virus hepatitisa A (HAV)	6
virus hepatitisa B (HBV)	6
virus hepatitisa C (HCV)	7
virus hepatitisa E (HEV)	7
virus ljudske imunodeficijencije (HIV)	7
SARS-CoV-2	7

Bakterije	
Sadržaj	Stranica
<i>Streptococcus pyogenes</i>	9
<i>Treponema pallidum</i>	9
<i>Bordetella pertussis</i>	9
<i>Chlamydia pneumoniae</i>	10
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	10
<i>Legionella pneumophila</i>	10
<i>Bartonella henselae</i>	10
<i>Borellia burgdorferi</i>	10
<i>Brucella</i> spp.	11
<i>Coxiella burnetii</i>	11
<i>Francisella tularensis</i>	11
<i>Leptospira interrogans</i>	11
<i>Rickettsia conorii</i>	12

Gljive	
Sadržaj	Stranica
/	/

Paraziti	
Sadržaj	Stranica
<i>Echinococcus granulosus</i>	13
<i>Leishmania</i> spp.	13
<i>Toxoplasma gondii</i>	13
<i>Strongyloides stercoralis</i>	14

Izmjene u odnosu na verziju 2	
SARS-CoV-2	• Pretraga SARS-CoV-2 / IgM+IgA uklonjena iz ponude pretraga.
<i>Helicobacter pylori</i>	• Pretraga <i>H. pylori</i> / IgG/IgA uklonjena iz ponude pretraga.
<i>Strongyloides stercoralis</i>	• Pretraga <i>S. stercoralis</i> / IgG dodana u ponudu pretraga.

Kratice	
NZJZSDŽ	Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije
CMIA	kemiluminiscentni mikročestični imunotest (eng. chemiluminescent microparticle immunoassay)
CLIA	kemiluminiscentni imunotest (eng. chemiluminescence immunoassay)
PT	pertussis-toksin
VCA	virusni kapsidni antigen
EBNA	nuklearni antigen virusa Epstein-Barr
HBs / HBsAg	površinski antigen virusa hepatitisa B
HBc	jezgreni antigen virusa hepatitisa B
IHA	indirektni hemaglutinacijski test
FIA	fluorescentni imunotest
s.l.	u širem smislu (lat. sensu lato)
sg.	serogrupa

virus herpes simplex tip 1/2 (HSV-1/HSV-2 / HHV-1/HHV-2)

Bolest	gingivostomatitis, keratitis, vezikularne kožne lezije, encefalitis, aseptični meningitis, neonatalni herpes, genitalni herpes, diseminirana primarna infekcija itd.
Pretraga	HSV-1/2 / IgG
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (preboljenje primarne infekcije)
Test	HSV-1 IgG (kvalitativan); HSV-2 IgG (kvalitativan)
Metoda	CMIA
Napomena	Ne koristiti za dijagnostiku aktivne ili nedavno preboljene infekcije. U dijagnostici aktivne infekcije izbor je molekularna dijagnostika iz uzoraka sluzničnih/kožnih promjena itd.

virus varicella-zoster (VZV / HHV-3)

Bolest	vodene kozice, herpes zoster
Pretraga	VZV / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku primarne infekcije i reaktivacije
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA
Napomena	Kod sumnje na reaktivaciju (herpes zoster) pretragu napraviti 1 - 3 tjedna od pojave znakova bolesti. U dijagnostici reaktivacije izbor je molekularna dijagnostika iz uzoraka kožnih promjena.
Pretraga	VZV / IgG
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (preboljenje primarne infekcije, cijepljenje)
Test	IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA

virus Epstein-Barr (EBV / HHV-4)

Bolest	infektivna mononukleoza, Burkittov limfom, nazofaringealni karcinom, limfoproliferativne bolesti, T-stanični limfom, Hodgkinov limfom itd.
Pretraga	EBV / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku primarne infekcije i određivanje imunosnog statusa (preboljenje primarne infekcije)
Test	VCA IgM (kvalitativan); VCA IgG (kvalitativan); EBNA IgG (kvalitativan)
Metoda	CMIA
Napomena	U dijagnostici reaktivacije (imunokompromitirane osobe) izbor je molekularna dijagnostika iz uzoraka krvi.
Pretraga	heterofilna antitijela *
Koristiti za	dijagnostiku primarne infekcije
Test	heterofilna antitijela (kvalitativan)
Metoda	CLIA
Napomena	* Ne naručuje se. Pretraga se radi kod VCA IgM pozitivnih, VCA/EBNA IgG negativnih pacijenata starijih od 4 godine.

humani citomegalovirus (HCMV / HHV-5)	
Bolest	mononukleoza, retinitis, infekcije imunokompromitiranih osoba, konatalne infekcije itd.
Pretraga	CMV / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku primarne infekcije, reaktivacije i reinfekcije
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvantitativan)
Metoda	CMIA
Napomena	U dijagnostici reaktivacije (imunokompromitirane osobe) izbor je molekularna dijagnostika iz uzoraka krvi.
Pretraga	CMV / IgG
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (preboljenje primarne infekcije)
Test	IgG (kvantitativan)
Metoda	CMIA
Pretraga	CMV / IgG-avidnost *
Koristiti za	razlučivanje primarne infekcije od reaktivacije i reinfekcije
Test	IgG-avidnost (%)
Metoda	CMIA
Napomena	* Ne naručuje se. Pretragu indicira liječnik mikrobiolog.

humani herpesvirus 6 (HHV-6)	
Bolest	trodnevna groznica (roseola infantum, šesta bolest), mononukleoza
Pretraga	HHV-6 / IgG
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (preboljenje primarne infekcije)
Test	IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA
Napomena	U dijagnostici aktivne infekcije izbor je molekularna dijagnostika iz uzoraka krvi.

parvovirus B19	
Bolest	infektivni eritem (peta bolest)
Pretraga	parvovirus B19 / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije; određivanje imunosnog statusa (preboljenje)
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA

virus morbila	
Bolest	ospice (morbili)
Pretraga	virus morbila / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA
Pretraga	virus morbila / IgG
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (preboljenje, cijepljenje)
Test	IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA

virus mumps	
Bolest	zaušnjaci (mumps)
Pretraga	virus mumps / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA
Pretraga	virus mumps / IgG
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (preboljenje, cijepljenje)
Test	IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA

virus rubele	
Bolest	crljenica (rubeola)
Pretraga	virus rubele / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvantitativan)
Metoda	CMIA
Pretraga	virus rubele / IgG
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (preboljenje, cijepljenje)
Test	IgG (kvantitativan)
Metoda	CMIA

virus hepatitisa A (HAV)	
Bolest	hepatitis A (zarazna žutica)
Pretraga	HAV / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)
Metoda	CMIA
Pretraga	HAV / IgG
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (preboljenje, cijepljenje)
Test	IgG (kvalitativan)
Metoda	CMIA

virus hepatitisa B (HBV)	
Bolest	hepatitis B
Pretraga	HBsAg / anti-HBs / anti-HBc Ove pretrage je moguće zatražiti pojedinačno.
Koristiti za	dijagnostiku akutne, kronične i preboljene infekcije; probir
Test	HBsAg (kvalitativan); anti-HBs (kvantitativan); anti-HBc (kvalitativan)
Metoda	CMIA
Pretraga	anti-HBs
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (cijepljenje)
Test	anti-HBs (kvantitativan)
Metoda	CMIA
Pretraga	HBsAg / potvrdni test *
Koristiti za	potvrđivanje inicijalno pozitivnog HBsAg
Test	HBsAg / potvrdni test (kvalitativan)
Metoda	CMIA
Napomena	* Ne naručuje se. Pretragu indicira liječnik mikrobiolog.
Pretraga	anti-HBc / IgM *
Koristiti za	dijagnostiku akutne infekcije
Test	anti-HBc / IgM (kvalitativan)
Metoda	CMIA
Napomena	* Ne naručuje se. Pretragu indicira liječnik mikrobiolog.

virus hepatitisa C (HCV)	
Bolest	hepatitis C
Pretraga	anti-HCV
Koristiti za	dijagnostiku akutne, kronične i preboljene infekcije; probir
Test	anti-HCV (kvalitativan)
Metoda	CMIA
Napomena	Prvi pozitivan nalaz (akutna i kronična infekcija) potvrditi molekularnom dijagnostikom iz uzoraka krvi.

virus hepatitisa E (HEV)	
Bolest	hepatitis E
Pretraga	HEV / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije (< 6 mjeseci)
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA
Napomena	Pozitivan IgM je potrebno potvrditi metodom imunoblot u Klinici za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“.
Pretraga	HEV / IgG
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (preboljenje)
Test	IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA

virus ljudske imunodeficijencije (HIV)	
Bolest	sindrom stečene imunodeficijencije (AIDS, SIDA)
Pretraga	anti-HIV-1/-2 + p24
Koristiti za	dijagnostiku infekcije; probir
Test	anti-HIV-1/HIV-2 + HIV-1 p24-antigen (kvalitativan)
Metoda	CMIA
Napomena	Pozitivan nalaz potvrđuje se metodom imunoblot u Klinici za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“.

SARS-CoV-2	
Bolest	COVID-19
Pretraga	SARS-CoV-2 / S IgG
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (preboljenje, cijepljenje)

SARS-CoV-2	
Test	IgG (kvantitativan)
Metoda	CLIA
Napomena	Test detektira antitijela na S-glikoprotein SARS-CoV-2.

Streptococcus pyogenes

Bolest streptokokni faringitis, reumatska groznica, poststreptokokni glomerulonefritis

Pretraga **anti-streptolizin O**

Koristiti za dijagnostiku nedavno preboljene infekcije kod sumnje na poststreptokoknu nesupurativnu komplikaciju

Test anti-streptolizin O (kvantitativan)

Metoda FIA

Treponema pallidum

Bolest sifilis

Pretraga ***T. pallidum* / IgM+IgG** Reverzni algoritam probira: *T. pallidum* / IgM+IgG – sifilis negativan • *T. pallidum* / IgM+IgG + → RPR + sifilis pozitivan • *T. pallidum* / IgM+IgG + → RPR – → TPHA – sifilis negativan / TPHA + sifilis vjerojatno preboljen

Koristiti za probir

Test IgM + IgG (kvalitativan)

Metoda CMIA

Napomena Ako je nalaz negativan RPR i TPHA se ne rade, ako je pozitivan radi se RPR. / Ne ponavljati probir kod prethodno pozitivnih nalaza, osim kod lažno pozitivnih (*T. pallidum* / IgM+IgG +, RPR –, TPHA –).Pretraga **RPR** Rapid Plasma Reagin

Koristiti za dijagnostiku aktivne infekcije; procjenu odgovora na terapiju (RPR-monitoring)

Test RPR (kvantitativan)

Metoda flokulacija

Napomena Ako je pozitivan nakon probirnog testa ne radi se TPHA. Ako je negativan nakon probirnog testa radi se TPHA.

Pretraga **TPHA *** Treponema Pallidum HaemAgglutinationKoristiti za razlučivanje nepodudarnih rezultata između probirnog *T. pallidum* / IgM+IgG i RPR testa

Test TPHA (kvantitativan)

Metoda IHA

Napomena * Ne naručuje se. Pretragu indicira liječnik mikrobiolog.

Bordetella pertussis

Bolest hripavac (pertusis)

Pretraga ***B. pertussis* / PT IgG**

Koristiti za dijagnostiku nedavno preboljene infekcije u pacijenata sa simptomima hripavca > 2 tjedna

Test IgG (kvalitativan)

Metoda CLIA

Napomena Ne koristiti u novorođenčadi te cijepljene dojenčadi i djece u dobi 4 - 7 godina. Ne koristiti kao test izlječenja, za praćenje odgovora na liječenje ili za određivanje imunosnog statusa nastalog cijepljenjem.

<i>Chlamydia pneumoniae</i>	
Bolest	faringitis, traheobronhitis, atipična upala pluća; komplikacije: encefalitis, miokarditis itd.
Pretraga	C. pneumoniae / IgM/IgG/IgA
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan); IgA (kvalitativan)
Metoda	CLIA

<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	
Bolest	faringitis, traheobronhitis, atipična upala pluća; komplikacije: hepatitis, perikarditis, artritis itd.
Pretraga	M. pneumoniae / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA

<i>Legionella pneumophila</i>	
Bolest	legionarska bolest, pontijačka groznica
Pretraga	L. pneumophila / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije
Test	IgM sg.1 (kvalitativan); IgG sg. 1 (kvalitativan); IgM + IgG sg. 1-6 (kvalitativan)
Metoda	CLIA

<i>Bartonella henselae</i>	
Bolest	bolest mačjeg ogreba (bartoneloza)
Pretraga	B. henselae / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA

<i>Borellia burgdorferi</i>	
Bolest	borelioza
Pretraga	B. burgdorferi (s.l.) / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije

Borellia burgdorferi

Test IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)

Metoda CLIA

Napomena Pozitivan IgM i/ili IgG je potrebno potvrditi metodom imunoblot u Klinici za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ ili HZJZ-u.

Brucella spp.

Bolest bruceloza

Pretraga ***Brucella spp.* / IgM/IgG**

Koristiti za dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije

Test IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)

Metoda CLIA

Coxiella burnetii

Bolest Q-groznica

Pretraga ***C. burnetii* / IgM/IgG**

Koristiti za dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije

Test IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)

Metoda CLIA

Francisella tularensis

Bolest tularemija

Pretraga ***F. tularensis* / IgM+IgG**

Koristiti za dijagnostiku tekuće i preboljene infekcije

Test IgM + IgG (kvalitativan)

Metoda CLIA

Leptospira interrogans

Bolest leptospiroza (Weilova bolest)

Pretraga ***L. interrogans* / IgM**

Koristiti za dijagnostiku tekuće infekcije

Test IgM (kvalitativan)

Metoda CLIA

<i>Rickettsia conorii</i>	
Bolest	mediteranska pjegava groznica
Pretraga	R. conorii / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i nedavno preboljene infekcije
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA

<i>Echinococcus granulosus</i>	
Bolest	ehinokokoza
Pretraga	E. granulosus / IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i preboljene infekcije
Test	IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA
Napomena	Koristi se kao pomoćna pretraga u dijagnostici.

<i>Leishmania spp.</i>	
Bolest	lišmenioza
Pretraga	Leishmania spp. / IgM+IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i preboljene visceralne lišmenioze
Test	IgM + IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA
Napomena	Koristi se kao pomoćna pretraga u dijagnostici. Ne preporuča se koristiti u dijagnostici ostalih oblika lišmenioze.

<i>Toxoplasma gondii</i>	
Bolest	toksoplazmoza
Pretraga	T. gondii / IgM/IgG
Koristiti za	dijagnostiku primarne infekcije
Test	IgM (kvalitativan); IgG (kvantitativan)
Metoda	CMIA
Napomena	Nalaz moguće primarne ili nedavno preboljene primarne infekcije potvrditi ponovnim testiranjem u HZJZ-u. U dijagnostici reaktivacije/reinfekcije izbor je molekularna dijagnostika iz odgovarajućih uzoraka.
Pretraga	T. gondii / IgG
Koristiti za	određivanje imunosnog statusa (preboljenje)
Test	IgG (kvantitativan)
Metoda	CMIA
Pretraga	T. gondii / IgG-avidnost *
Koristiti za	razlučivanje primarne infekcije od preboljene primarne infekcije (> 12 mjeseci), reaktivacije i reinfekcije
Test	IgG-avidnost (%)
Metoda	CMIA
Napomena	* Ne naručuje se. Pretragu indicira liječnik mikrobiolog.

<i>Strongyloides stercoralis</i>	
Bolest	strongiloidoza
Pretraga	S. stercoralis / IgG
Koristiti za	dijagnostiku tekuće i preboljene infekcije
Test	IgG (kvalitativan)
Metoda	CLIA
Napomena	Koristi se kao pomoćna pretraga u dijagnostici.