

PARAZITOLŠKE ANALIZE

- Protozoe digestivnog trakta (*Entamoeba spp.*, *Giardia lamblia*, i dr.) metodom konvencionalne mikroskopije (KVM) bez i nakon primene metode koncentracije (komercijalni test) u različitim uzorcima (feces, aspirat, duodenalni sok, žuč)
- Protozoe urogenitalnog trakta (*Trichomonas vaginalis* i dr.) metodom KVM u vaginalnom ispirku, urinu, brisu uretre, spermi
- Jaja helminata (*Ascaris lumbricoides*, *Trichurus trichiura*, i dr.) metodom KVM bez i nakon primene metode koncentracije (komercijalni test) i metodom perianalnog otiska (*Enterobius vermicularis*)
- Identifikacija odraslih parazita i larvi helminata u fecesu, žuči, urinu, i dr.
- Mikroskopski pregled sadržaja hidatidne ciste
- Identifikacija protozoa krvi i tkiva metodom KVM u krvnom razmazu, gustoj kapi, punktatu, strugotini ivice ulkusa, i dr.
- Identifikacija ektoparazita – artropode (*Ixodes spp.*, *Sarcoptes scabiei*, *Demodex folliculorum*, *Pediculus humanus spp.*, *Phtirus pubis*)

Imunodijagnostičke metode za detekciju antigena u uzorcima stolice

Entamoeba histolytica/Entamoeba dispar (Imunohromatografski test)
Cryptosporidium parvum/Giardia lamblia (Imunohromatografski test)
Giardia lamblia (ELISA)

Imunodijagnostičke metode za detekciju antitela u serumu

Toxoplasma gondii: ELISA IgM i IgG
Echinococcus granulosus: ELISA IgG
Echinococcus granulosus: Indirektna hemaglutinacija (IHA)
Echinococcus granulosus: Indirektna imunofluorescencija (IIF)
Echinococcus granulosus: Western Blot (WB)
Toxocara canis: ELISA IgG
Toxocara canis: Western Blot (WB)
Trichinella spiralis: ELISA IgG
Trichinella spiralis: Indirektna imunofluorescencija (IIF)
Leishmania donovani (Imunohromatografski test)
Plasmodium spp. (Imunohromatografski test)

MIKOLOŠKE ANALIZE

- Konvencionalna dijagnostika kvasnica (*Candida spp.*, *Cryptococcus spp.*, i dr.) i plesni (*Aspergillus spp.*, *Penicillium spp.*, i dr.) (mikroskopski nalaz, izolacija i identifikacija) iz različitih bioloških uzoraka
- Konvencionalna dijagnostika dermatofita (mikroskopski nalaz, izolacija i identifikacija) iz različitih bioloških uzoraka
- Ispitivanje osetljivosti gljiva - kvasnica na antimikrobne lekove primenom komercijalnih testova

Imunodijagnostičke metode za detekciju antigena u serumu/BAL

Candida albicans, manan antigen (ELISA)
Aspergillus fumigatus, galaktomanan antigen (ELISA)

Imunodijagnostičke metode za detekciju antitela u serumu

Candida albicans (ELISA IgA, IgM, IgG)
Aspergillus fumigatus (ELISA IgA, IgM, IgG)



Institut za javno zdravlje Niš



www.izjz-nis.org.rs

VIRUSOLOGIJA

IMUNODIJAGNOSTIKA

ELISA

Influenza A virus IgM/IgG
Influenza B virus IgM/IgG
Respiratory syncytial virus (RSV) IgM/IgA/IgG
RSV Ag iz respiratornog uzorka
Adenovirus IgM/IgA/IgG
Coxsackievirus IgM/IgG

Herpes simplex virus tip 1 (HSV1) IgM/IgG
Herpes simplex virus tip 2 (HSV2) IgM/IgG
Varicella zoster virus (VZV) IgM/IgG

Citomegalo virus (CMV) IgM/IgG
Epstein-Barr virus (EBV) VCA IgM/IgG
Morbillivirus IgM/IgG
Rubella virus IgM/IgG
Parvovirus B19 IgM/IgG
Mumps virus IgM/IgG
West Nile virus IgM/IgG

Anti-HAV IgM
Anti-HAV ukupna At
Anti-HEV IgM/IgG
Anti-HCV
HCV Western blot
HBSAg
HBSAg konfirmacioni test
Anti-HBS

HBeAg
Anti-HBe
Anti-HBc IgG
Anti-HBc IgM
Anti-HIV
Anti-HIV Western blot
Rotavirus antigen u fecesu
Adenovirus antigen u fecesu
Norovirus antigen u fecesu
Astrovirus antigen u fecesu

COBAS e411

Citomegalo virus (CMV) IgM/IgG
Rubella virus IgM/IgG
Anti-HAV IgM
Anti-HCV
HBSAg
HBSAg konfirmacioni test
Anti-HBS
HBeAg
Anti-HBe
Anti-HBc IgG
Anti-HBc IgM
Anti-HIV

RT-PCR

HCV kvalitativni test
HCV kvantitativni test
HCV genotipizacija
HPV genotipizacija

BAKTERIOLOŠKE ANALIZE

Bakteriološki pregled brisa grla i nosa

Kliconoštvo na *Staphylococcus aureus* i *Streptococcus pyogenes*
Standardni bakteriološki pregled različitih vsta bolesničkog materijala: briseva rana, kože, konjunktive, sadržaja srednjeg uva, punktata, bronhijalnog aspirata, sputuma, likvora, krvi, centralnog venskog katetera-semikvantitativno. Ispitivanje osetljivosti izolovanih bakterija na antimikrobne lekove u skladu sa EUCAST preporukama

Bakteriološki pregled briseva na postojanje kolonizacije/infekcije multirezistentnim bakterijama (meticilin rezistentni *Staphylococcus aureus*, vankomicin rezistentne enterokoke, enterobakterije koje produkuju beta

laktamaze širokog spektra delovanja, enterobakterije koje produkuju karbapenemaze) primenom specijalnih podloga.

Dokazivanje gena rezistencije kod enterobakterija i *Pseudomonas aeruginosa* PCR metodom

Identifikacija izolovanih bakterija i ispitivanje osetljivosti na automatizovanom sistemu

Hemokulture (aerobi/anaerobi)

Bakteriološki pregled likvora:

mikroskopiranje, kultivisanje i ispitivanje antimikrobne osetljivosti

Detekcija antitigena u likvoru:

- *Neisseria meningitidis*
- *Streptococcus pneumoniae*
- *Haemophilus influenzae* tip b
- *Streptococcus beta haemolyticus* grupe B

Urinokultura

Spermokultura

Bakteriološki pregled brisa vagine, cerviksa, vulve, uretre, glansa

Pregled na bakterijsku vaginozu

Pregled na *Neisseria gonorrhoeae*

(direktni mikroskopski preparati, kultivisanje i ispitivanje osetljivosti)

Pregled na *Chlamydia trachomatis* (direktna imunofluorescencija, PCR)

Pregled na genitalne mikoplazme (*Mycoplasma hominis* i *Ureaplasma urealyticum*) – identifikacija i antibiogram

Pregled na *Actinomyces*: mikroskopiranje i kultivacija

Anaerobno kultivisanje uzoraka tkiva, briseva dubokih rana, punktata, krvi, likvora sa ispitivanjem osetljivosti anaerobnih bakterija na antimikrobne lekove

Pregled na *Clostridium botulinum* : toksin i kultivisanje

Dostavljanje transportnih podloga za transport uzoraka za anaerobno kultivisanje.

Standardni pregled uzoraka stolice na bakterijske crevne patogene

- *Salmonella*
- *Campylobacter*
- *Yersinia enterocolitica*
- *Shigella*
- *Bacillus cereus*
- *Vibrio*
- *Aeromonas*
- *Plesiomonas shigelloides*

Pregled na dijarejagene *E.coli*...

- Verotoksična *E. coli* (VTEC)
- Enteropatogena *E. coli* (EPEC)
- Enterotoksična *E. coli* (ETEC)
- Enteroinvazivna *E. coli* (EIEC)

Analiza stolice prema indikacijama

- *Clostridium difficile*
- *Clostridium difficile* detekcija toksina
- *Clostridium perfringens*
- *Staphylococcus aureus*
- *Vibrio cholerae*

Drugi crevni patogeni mikroorganizmi)

Helicobacter pylori: kultivisanje i antibiogram

Helicobacter pylori (detekcija antigena u fecesu)

Helicobacter pylori ELISA IgA/IgG

Chlamydia trachomatis ELISA

IgM/IgA/IgG

Chlamydomydia pneumoniae ELISA

IgM/IgA/IgG

Mycoplasma pneumoniae ELISA

IgM/IgA/IgG

Borrelia burgdorferi ELISA IgM/IgG

Borrelia burgdorferi Immunoblot

IgM/IgG

Legionella pneumophila (detekcija antigena u urinu)

Francisella tularensis, imunohromatografski test (dijagnostika tularemije)

TPHA (dijagnostika sifilisa)

BAB test i Wright-ova reakcija (dijagnostika bruceloze)

Widal-ova reakcija

ASTO, RF, Waaler Rose, CRP

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU

Različite vrste bolesničkih materijala (uzorkovanih i transportovanih po definisanim procedurama): krv, likvor, brisevi, stolica, mokraća, ispljuvak, aspirati, punktati i dr.

Bolesnički materijal se može doneti u svako doba dana i noći, vikendom i praznikom!

RADNO VREME: 00.00-24.00h

Za sve neophodne informacije su dostupni lekari specijalisti i laboranti.

Kontakt informacije

Institut za javno zdravlje Niš

centrala: 018 4226-448, 018 4226-384

načelnik centra: 018 538 825 ili 063 416 151;

fax: 018 422 5974

mob. pripravnog mikrobiologa: 065 592 90 14

mob. pripravnog laboranta: 064 88 9 88 24

www.izjz-nis.org.rs (informacija o rezultatu)

info@izjz-nis.org.rs (Pitajte, rado ćemo odgovoriti!)

