

Dijagnostičke procedure:

Bakteriološka dijagnostika infekcija izazvanih aerobnim i anaerobnim bakterijama:

- Mikroskopski pregled bolesničkog materijala (nativni preparat, prosto i složeno bojenje)
- Bakteriološki pregled brisa grla i nosa
- Bakteriološki pregled tonzila, nazofaringsa, jezika, zubnog kanala, usne duplje
- Bakteriološki pregled sputuma (aerobna i mikroaerofilna kultivacija)
- Bakteriološki pregled bronhoalveolarnog lavata (aerobna i anaerobna kultivacija)
- Bakteriološki pregled pleuralnog punktata (aerobna i anaerobna kultivacija)
- Bakteriološki pregled oka
- Bakteriološki pregled uha
- Bakteriološki pregled brisa rane (aerobna i anaerobna kultivacija)
- Bakteriološki pregled brisa kanile (aerobna i anaerobna kultivacija)
- Bakteriološki pregled brisa tubusa (aerobna i anaerobna kultivacija)
- Bakteriološki pregled eksudata i transudata (aerobna i anaerobna kultivacija)
- Bakteriološki pregled žuči (aerobna i anaerobna kultivacija)
- Bakteriološki pregled duodenalnog soka i želudačnog sadržaja (aerobna i anaerobna kultivacija)
- Bakteriološki pregled liquora (aerobna i anaerobna kultivacija)
- Hemokultura (aerobna, anaerobna, mikotička) – klasična hemokultura sa korištenjem komercijalnih bočica i automatska hemokultura (“Bact/Alert“)
- Urinokultura (izolacija bakterijskih vrsta iz urina sa određivanjem broja živih bakterija u 1 ml urina)
- Bakteriološki pregled brisa vagine i vulve
- Bakteriološki pregled brisa glansa i prepucijuma
- Bakteriološki pregled brisa uretre i cerviksa
- Bakteriološki pregled sperme i ekspresata prostate (aerobna i anaerobna kultivacija)
- Bakteriološki pregled urina na kliconoštvo
- Biohemijska identifikacija bakterijskih vrsta
- Komercijalni latex testovi za identifikaciju određene bakterijske vrste (Strepto Kit, Pneumo Kit, Staphylo Kit, MRSA slidex, Meningo Kit)
- Komercijalni identifikacioni testovi za identifikaciju bakterijske vrste – enterobakterija, anaerobnih bakterija, nonfermentora, hemofilnih najserija
- Automatska krajnja identifikacija («VITEK»)
- Antibiogram - Određivanje osjetljivosti bakterijskih vrsta na hemoterapeutike (disk-difuziona metoda prema NCCLS, određivanje MIK-ova E testom, testovi za dokazivanje beta laktamaza)
- Automatski test osjetljivosti bakterijskih vrsta na antimikrobna sredstava sa određivanjem minimalnih inhibitornih koncentracija («VITEK»)
- Koprokultura (zolacija bakterijskih vrsta iz faecesa i brisa rektuma) – Salmonellae spp., Shigellae spp. Yersinia spp. Enteropatogene E.coli, Enteroinvazivne E. coli, Enterohemoragične E. coli, Campylobacter spp. i Vibrio cholerae
- Koprokultura na crijevno kliconoštvo
- Koprokultura na koleru
- Serološka identifikacija sa serotipizacijom salmonela, šigela, jersinije i EPEC
- Dokazivanje mikoplazme i ureaplazme sa testiranjem osjetljivosti na antimikrobna sredstava (komercijalni testovi)

Bakteriološka dijagnostika tuberkuloze:

- Obrada uzoraka (homogenizacija i neutralizacija)
- Pravljenje direktnih mikroskopskih preparata i bojenje po Ziehl-Neelsen
- Kultivacija na Löwenstein-ovoj podlozi

- Identifikacija i tipizacija M. Tuberculosis (CORD, NIACIN, katalaza, redukcija nitrata)
- Ispitivanje osjetljivosti na tuberkulostatike
- Imunofluorescentna dijagnostika

Dijagnostika parazitarnih i gljivičnih infekcija:

- Mikroskopski pregled stolice na jajašca crijevnih parazita i ciste crijevnih protozoa – nativni preparat, metoda flotacije i koncentracije
- Mikroskopski pregled stolice na vegetativne forme crijevnih protozoa
- Mikroskopski pregled na crijevne protozoe sa provokacijom (nativni preparat)
- Mikroskopski pregled perianalnog otisaka (*Enterobius vermicularis*)
- Mikroskopski pregled duodenalnog soka na vegetativne forme *Lambliae intestinalis*,
- Baerman-ov metod za izolaciju larvi crijevnih nematoda (*Strongyloides stercoralis*, *Ancylosoma duodenalae*)
- Mikroskopski pregled krvi na krvne protozoe (periferni razmaz i gusta kap)
- Mikroskopski pregled na tkivne protozoe (kompresija, digestija)
- Mikroskopski pregled na pljesni i kvasnice
- Kultura različitog bolesničkog materijala na pljesni i kvasnice

Serološka dijagnostika:

- AST-O test (kvalitativni i kvantitativni)
- CRP latex test (kvalitativni i kvantitativni)
- Waaler-Rosae test (kvalitativni i kvantitativni)
- RF latex test (kvalitativni i kvantitativni)
- TPH test (kvalitativni i kvantitativni)
- VDRL test (kvalitativni i kvantitativni)
- WIDAL-ova reakcija
- Helico test (kvalitativni i kvantitativni)
- Brucela latex test (kvalitativni i kvantitativni)
- Dijagnostika virusnih uzročnika crijevnih oboljenja (*Rotavirus* i *Adenovirus*) metodom imunohromatografije
- Dokazivanje toksina *C. difficile* metodom imunohromatografije
- Direktno dokazivanje antigena *Chlamydiae trachomatis* (imunohromatografski testovi)

PCR dijagnostika:

- PCR hepatitis B virus kvantitativno
- PCR hepatitis C virus kvalitativno
- PCR hepatitis C virus kvantitativno
- PCR hepatitis C virus određivanje genotipa

ELISA dijagnostika:

- ELISA *Brucella* IgG, IgM, IgA
- ELISA *Chlamydia pneumoniae* IgG, IgM, IgA
- ELISA *Chlamydia trachomatis* IgG, IgM, IgA
- ELISA *Francisella tularensis* IgG, IgM
- ELISA *Mycoplasma pneumoniae* IgG, IgM, IgA
- ELISA *Borrelia burgdorferi* IgG, IgM
- ELISA *Coxiella Burneti* Phase 1 IgG, IgM
- ELISA *Coxiella Burneti* Phase 2 IgG, IgM
- ELISA *Leptospira* IgG, IgM
- ELISA *Yersinia* IgG, IgM
- ELISA *Trichinella spiralis* IgG, IgM
- ELISA *Toxoplasmosis* IgG, IgM

Sanitarna mikrobiologija:

- Bakteriološka kontrola nežive sredine u bolnici
- Bakteriološka kontrola materijala na sterilnost
- Bakteriološka kontrola aparata za sterilizaciju
- Bakteriološko ispitivanje dezinfekcionih sredstava i sredstava za održavanje čistoće
- Bakteriološki pregled vazduha
- Bakteriološki pregled brisa raznih predmeta

- Otkrivanje kliconosna S.aureus u nosu, Strepto. gr A u grlu, salmonela u intestinalnom traktu i parazitonoštva (sanitarna obrada zaposlenih)

Poslovi praćenja i kontrole bolničke higijene, kontrola procesa sterilizacije i sanitarni pregledi osoblja na nivou KC-a:

- Obilazak i inspekcija pojedinih segmenata KC- po Planu i Programu o kontroli bolničke sredine;
- Utvrđivanje kritičnih mjesta
- Uzimanje uzoraka na čistoću i sterilnost sa kritičnih tačaka
- Kontrola distribucije medicinskog otpada
- Kontrola procesa sterilizacije
- Poslovi dezinfekcije i deratizacije
- Plan sanitarnih pregleda zaposlenih u KC-u
- Pravljenje redovnih izvještaja o higijensko-epidemiološkoj situaciji u KC
- Stalna komunikacija sa Odborom za nadzor i upravljanje bolničkim infekcijama i blagovremeno obavještavanje o novonastalim situacijama

Ostale djelatnosti:

- Edukacija srednjeg, višeg i visokog medicinskog kadra kao i pomoćnog osoblja
- Stručna saradnja sa drugim organizacionim jedinicama unutar KC-a
- Pružanje konsultativnih usluga mikrobiološkim laboratorijama u okruženju
- Stalni kontakti sa referalnim mikrobiološkim laboratorijama
- Praćenje učestalosti rezistencije pojedinih vrsta mikroorganizama
- Praćenje učestalosti intrahospitalnih infekcija
- Izrada izvještaja o stručnom radu, učestalosti izolata i praćenju rezistencije na antimikrobna sredstva
- Organizovanje edukativnih predavanja i mini radionica (dezinfekcija i sterilizacija)

Dijagnostičke i terapijske procedure uvedene od 2008.-2011.godine

Bakteriološka dijagnostika tuberkuloze:

- Obrada uzoraka (homogenizacija i neutralizacija)
- Pravljenje direktnih mikroskopskih preparata i bojenje po Ziehl-Neelsen
- Kultivacija na Löwenstein-ovoj podlozi
- Identifikacija i tipizacija M. Tuberculosis (CORD, NIACIN, katalaza, redukcija nitrata)
- Ispitivanje osjetljivosti na tuberkulostatike
- Imunofluorescentna dijagnostika

ELISA dijagnostika:

- ELISA Brucella IgG, IgM, IgA
- ELISA Chlamydia pneumoniae IgG, IgM, IgA
- ELISA Chlamydia trachomatis IgG, IgM, IgA
- ELISA Francisella tularensis IgG, IgM
- ELISA Mycoplasma pneumoniae IgG, IgM, IgA
- ELISA Borrelia burgdorferi IgG, IgM
- ELISA Coxiella Burneti Phase 1 IgG, IgM
- ELISA Coxiella Burneti Phase 2 IgG, IgM
- ELISA Leptospira IgG, IgM
- ELISA Yersinia IgG, IgM
- ELISA Trichinella spiralis IgG, IgM
- ELISA Toxoplasmosis IgG, IgM

PCR dijagnostika:

- PCR hepatitis B virus kvantitativno
- PCR hepatitis C virus kvalitativno
- PCR hepatitis C virus kvantitativno
- PCR hepatitis C virus određivanje genotipa

