

Bakteriológiai és Mikológiai Szolgáltatási jegyzék

Pécsi Tudományegyetem, Orvosi Mikrobiológiai és Immunitástani Intézet

Bakteriológiai és Kórházhigiénés Laboratórium

Készítette: Dr. Mestyán Gyula

Átnézte: Dr. Kovács Krisztina, Dr. Fenyvesi Hajnalka

Készült: 2020. január

Felülvizsgálta: Dr. Pál-Sonnevend Ágnes

Felülvizsgálva: 2023. szeptember

Klinikai diagnózis	Minta	Vizsgálat neve	Alkalmazott módszer	Negatív és pozitív lelet átfordulási ideje, nap (n)	Megjegyzés
Felső légúti fertőzés					
Plaut- Vincent angina	<u>Flokkolt pálcával (eSwab) vett minta steril tárgylemezen készített, hővel fixált kenetét laboratóriumba küldeni</u>	Kórokozó baktérium kimutatás mikroszkópos vizsgálattal	Karbolfukszin vagy Gram-festés	azonap	<u>A laboratóriumi diagnózishoz tenyésztés nem feltétlenül szükséges!</u>
Szájnyálkahártya gomba fertőzése	Nyálkahártya kaparék, biopszia; flokkolt pálca (eSwab) törlés	Kórokozó gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + gomba tenyésztés	azonap 5-10 n	
Epiglottitis	A klinikai diagnózis felállításához nem szükséges tenyésztési (torokváladék v. epiglottis váladék) eredmény!				<u>Vigyázat! Torokváladék vétele / epiglottis törlése légúti elzáródást okozhat!</u>
	+ Vér / hemokultúra (HK) palackokban	Kórokozó baktérium kimutatása tenyésztéssel	Tenyésztés HK automatában: aerob + anaerob baktérium	5-7 n	
Pharyngitis / bakteriális	Torokváladék flokkolt pálcán (eSwab)	Kórokozó baktérium kimutatás tenyésztéssel	Aerob tenyésztés	2-4 n	
Peritonsillaris abscessus,	Biopszia, aspirátum, abscessus mosófolyadék	Kórokozó baktérium kimutatása	Gram-festés +	azonap	

Lemierre szindróma, szubmandibuláris -, retropharyngeális abszcessus, Ludwig angina	Flokkolt pálcá (eSwab)	mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	aerob és anaerob tenyésztés	5-7 n	
	+/- Vér / HK palackokban	Kórokozó baktérium kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés HK automatában: aerob + anaerob baktérium	5-7 n	
Otitis externa	Külső hallójárat exsudatum, kaparék, biopsia	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob tenyésztés +/- gomba tenyésztés	azonnap 3-5 n 21-30 n	
Akut otitis media	Középfül aspirátum Szivárgó középfül folyadék közvetlenül a dobhártyáról flokkolt pálcán (eSwab)	Kórokozó baktérium kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob tenyésztés	azonnap 5-7 n	
Krónikus otitis media	Középfül aspirátum Szivárgó középfül folyadék közvetlenül a dobhártyáról flokkolt pálcán (eSwab)	Kórokozó baktérium kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob és anaerob tenyésztés	azonnap 5-7 n	
Mastoiditis	Középfül aspirátum, mastoid szövet biopsia	Kórokozó baktérium kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés; + aerob és anaerob tenyésztés	azonnap 5-7 n	
Orrváladék / MRSA szűrés	Orrüreg elülső részének (mindkét felének) törlése, flokkolt pálcán (eSwab)	MRSA kimutatás tenyésztéssel	Szelektív, aerob tenyésztés	3-5 nap	
Akut bakteriális sinusitis	Sinus aspirátum	Kórokozó baktérium kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob tenyésztés	azonnap 3-5 n	Vigyázat! Orrüreg vizsgálata félrevezető, álnegatív vagy álpozitív eredménnyel járhat!
Komplikált sinusitis / baktérium	Sinus aspirátum	Kórokozó baktérium kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob és anaerob tenyésztés	azonnap 5-7 n	Vigyázat! Orrüreg vizsgálata félrevezető, álnegatív vagy álpozitív eredménnyel járhat!
Komplikált sinusitis / gomba	Sinus aspirátum, szövetminta	Kórokozó gomba kimutatás mikroszkópos	Gram-festés + gomba tenyésztés	azonnap 21-30 n	Vigyázat! Orrüreg vizsgálata félrevezető, álnegatív vagy álpozitív eredménnyel járhat!

		vizsgálattal és tenyésztéssel			
Alsólégúti fertőzés					
Krónikus bronchitis akut exacerbációja	Köpetminta	Minta kvalitatív értékelés mikroszkópos vizsgálattal; Kórokozó baktérium kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob tenyésztés	azonnap 2-5 n	
	Középsugaras vizelet	<i>Streptococcus pneumoniae</i> szolubilis antigén kimutatás	Immunkromatográfia	azonnap	
Pneumonia / CAP, HAP, VAP	Köpet, tracheaváladék	Minta kvalitatív értékelése mikroszkópos vizsgálattal; Kórokozó baktérium és gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob tenyésztés +/- gomba tenyésztés	azonnap 2-5 n 21-30 n	
	BAL	Kórokozó baktérium és gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + szemikvantitatív aerob tenyésztés +/- gomba tenyésztés	azonnap 2-5 n 21-30 n	
	Középsugaras vizelet	<i>Streptococcus pneumoniae</i> és/vagy <i>Legionella pneumophila</i> szolubilis antigén kimutatás	Immunkromatográfia	azonnap	
	+ Vér / HK palackokban	Kórokozó baktérium kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés HK automatában: aerob és anaerob baktérium	5-7 n	

Lélegeztetett beteg CAP vagy HAP/VAP	BAL/endotracheális aspirátum.	BioFire FilmArray® Respiratory Panellel a pneumóniát okozó fontos bakteriális (<i>Acinetobacter calcoaceticus - baumanni complex, Enterobacter cloacae, Escherichia coli, Haemophilus influenzae, Klebsiella pneumoniae, K. oxytoca, K. aerogenes, Moraxella catarrhalis, Proteus spp., Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens, Staphylococcus aureus Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. pyogenes, Legionell a pneumophilia, Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae</i>), virális (influenza A, influenza B, adenovirus, coronavirus (nem SARS-CoV-2), parainfluenza virus, RSV, rhino/enterovirus, human metapneumovirus, MERS-CoV) kórokozók kimutatása	FilmArray® Pneumonia Plus panel A kórokozó DNS/RNS- ének kimutatása	A minta beérkezése től számított 2 órán belül	Kizárólag előzetes telefonos (*0297) konzultáció alapján
---	-------------------------------	---	--	---	---

Aspirációs pneumonia	Bronchoszkóppal vett minta	Kórokozó baktérium kimutatása mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob és anaerob tenyésztés	azonap 4-7n	
	+ Vér / HK palackokban	Kórokozó baktérium kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés HK automatában: aerob + anaerob baktérium	5-7 n	
Invazív aspergillosis	Trachea, BAL	Aspergillus kimutatása mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés, gomba-festés + gomba tenyésztés	azonap azonap 21-30 n	Kizárólag előzetes telefonos (*0297) konzultáció alapján
	Szérum, BAL	Aspergillus galactomannan Ag kimutatás	ELISA	vizsgálat napján, azonap	Tervezett vizsgálatok: minden héten / hétfő és csütörtök / 10:00h
	BAL	Aspergillus molekuláris kimutatása	real time PCR	1-2 nap	
Pleura úr fertőzése	Pleurális folyadék	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatása mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob, anaerob +/- gomba tenyésztés	azonap 4-7 nap 21-30 n	Klinikai gyanú esetén, konzultációt követően Ziehl-Neelsen festés
	+/- Vér / HK palackokban	Kórokozó baktérium kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés HK automatában: aerob és anaerob baktérium	5-7 n	
Cisztás fibrózis	Köpet, torokváladék, egyéb légúti minta	Kórokozó baktérium kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob tenyésztés	azonap 4-6 n	
Gasztrointesztinális traktus fertőzései					
Oesophagitis / Candidiasis	Kaparek, biopszia	Kórokozó gomba kimutatása mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés, gomba festés + gomba tenyésztés	azonap 5-7 n	

Kardiovaszkuláris rendszer és véráram fertőzés					
Sepsis, bacteraemia, fungaemia	Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel (az aerob HK palck gombatenyésztésre is alkalmas)	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	
Endocarditis	Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	21-23 n 21-23 n	
	+/- szívbillentyű	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatása mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob, anaerob +/- gomba tenyésztés	4-7 nap 21-30 n	
Érkanül fertőzés	Kanülvég	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + szemikvantitatív, aerob +/- gomba tenyésztés	azonap 4-7 n 21-30 n	A kanül tenyésztési eredménye csak a párhuzamosan vett HK eredménnyel együtt értékelhető!
	+ Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	
Érgraft fertőzése	Biopszia, graft darab, szövetminta	kórokozó aerob baktérium és gomba kimutatás	Gram-festés + aerob és anaerob baktérium +/- gomba tenyésztés	azonap 4-7 n 7-21 n	

	+ Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	
Pericarditis, myocarditis	Pericardiális folyadék, biopszia	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Gram-festés + Aerob és anaerob +/- gomba tenyésztés	azonap 4-7 n 21-30 n	Klinikai gyanú esetén, konzultációt követően Ziehl-Neelsen festés
	+ Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	
Központi idegrendszeri fertőzések					
Meningitis	Liquor	Kórokozó baktériumok kimutatása mikroszkópos vizsgálattal, antigén detektálással és tenyésztéssel	Gram-festés + latex agglutináció, + aerob és anaerob tenyésztés	azonap azonap 4-6 nap	
Acut meningitis/encephalitis	Liquor	BioFire FilmArray® Meningitis/Encephalitis (ME) Pannellel a meningitist okozó fontos baktériumok (<i>S. pneumoniae</i> , <i>S. agalactiae</i> , <i>E. coli</i> K1, <i>H. influenzae</i> , <i>N. meningitidis</i> , <i>L. monocytogenes</i>), vírusok (CMV, HSV-1,2, VZV, Rhino/Enterovirus, Human parechovirus) és gomba (Cryptococcus neoformans) kórokozók DNS/RNS-ét detektálja	FilmArray® Meningitis/Encephalitis (ME) Panel kórokozók DNS/RNS-ének kimutatása	A minta beérkezésétől számított 2 órán belül.	Kizárólag előzetes telefonos (*0297) konzultáció alapján

	+ Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium	5-7 n	
Shunt fertőzés	Liquor	Kórokozó baktériumok +/- gombák kimutatása mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob és anaerob +/- gomba tenyésztés	azonnap 4-6 nap 21-30 n	
	+ Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	
Encephalitis	Liquor	Kórokozó baktériumok kimutatása mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob tenyésztés	azonnap 4-7 n	
	Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium kimutatása tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium	5-7 n	
Agyi abscessus	Aspirátum, biopszia (+/- liquor)	Kórokozó baktérium és gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés; + aerob és anaerob +/- gomba tenyésztés	azonnap 14-18 n 21-30 n	
	+ Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	21-30 n 21-30 n	

Szem fertőzései					
Conjunctivitis	2 darab flokkolt pálcán (eSwab) vett minta (1. festés, 2. tenyésztés)	Kórokozó baktérium kimutatása mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob tenyésztés	azonap 2-4 n	
Cellulitis, könnycsatorna, szemhéj fertőzései	Konjunktíva kaparék, szövetbiopszia	kórokozó baktérium +/- gomba kimutatása mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob és anaerob + gomba tenyésztés	azonap 4-6 n 21-30 n	
	Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	
Keratitis	Cornea kaparék betegágy mellett készített tárgylemez kenete + leoltott illetve beoltott aerob Véres -, Csokoládé - és folyékony dúsító táptalajok	Kórokozó baktérium és gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob és anaerob +/- gomba tenyésztés	azonap 4-6 n 21-30 n	Mintavétel előtt a laboratórium előzetesen a *0297 számon értesítendő
Endophthalmitis	Aspirátum, biopszia minta betegágy mellett készített tárgylemez kenet és leoltás táptaljai	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob és anaerob +/- gomba tenyésztés	azonap 4-6 n 21-30 n	Mintavétel előtt a laboratórium előzetesen a *0297 számon értesítendő
	+/- Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	

Intraabdominális fertőzések					
Peritonitis, peritoneális dialízissel asszociált peritonitis	Peritoneális folyadék minta, 2 darab 1. Natív: 10-50 ml vagy dializáló zsák 2. HK palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob és anaerob +/- gomba tenyésztés	azonnap 5-7 n 5-30 n	
	Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	
Abszcessus (máj, lép) epeúti -, pancreas fertőzés	Aspirátum, 2 darab 1. Natív: 10-50 ml 2. HK palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + Aerob és anaerob +/- gomba tenyésztés	azonnap 5-7 n 5-30 n	
	Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	
Csont és ízületi fertőzések					
Osteomyelitis	Biopsziás minta, sebváladék	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob és anaerob +/- gomba tenyésztés	azonnap 4-6 n 5-30 n	
	+ Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	
Arthritis, bursitis,	Szinoviális folyadék aspirátum, 2 darab:	Kórokozó baktérium és gomba kimutatás	Gram-festés +	azonnap	

Ízületi protézis fertőzés	1. Natív: 10-50 ml 2. HK palackokban +/- Biopsziás minta +/- Protézis	mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	aerob és anaerob +/- gomba tenyésztés	21-25 n 5-30 n	
	+ Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	
Húgyúti fertőzések					
Cystitis	Középsugaras vizelet	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Szemikvantitatív aerob +/- gomba tenyésztés	2-4 n 5-7 n	
Pyelonephritis	Középsugaras vizelet	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Szemikvantitatív aerob +/- gomba tenyésztés	2-4 n 5-7 n	
	+/- Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	
Akut prostatitis	Középsugaras vizelet	Kórokozó baktérium és gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Szemikvantitatív aerob +/- gomba tenyésztés	2-4 n 5-7 n	
	Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	

Krónikus prostatitis	I.Három szeparált vizelet minta (első -, középső-, utolsó porció) + II. prostata masszátum	Kórokozó baktérium és gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Szemikvantitatív összehasonlító vizsgálattal és tenyésztéssel	4-6 n	
Genitális traktus fertőzései					
Gonorrhoea (cervicitis, urethritis, conjunctivitis, pharyngitis, proctitis)	Flokkolt pálca (eSwab) törlés	<i>N. gonorrhoeae</i> kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + Aerob (CO2) tenyésztés	azonap 2-7 n	A vizsgálat speciális transzport rendszert igényel, ezért előzetes konzultáció szükséges a laboratóriummal!
Bakteriális vaginosis	I.Betegágy mellett készített tárgylemez kenet + II. vaginális törlés flokkolt pálcával (eSwab)	Clue-sejtek kimutatása mikroszkópos vizsgálattal	Gram-festés	azonap	
Vaginitis / sarjadzó gomba	I.Betegágy mellett készített tárgylemez kenet + II. vaginális törlés flokkolt pálcával (eSwab)	Gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob baktérium és Gomba tenyésztés	azonap 2-4n 5-7 n	
Endometritis, PID	I. endometriális -, tubo-ovariális -, tartalom, 2 darab 1. Natív: 10-50 ml 2. HK palackokban +/- II. Biopsziás minta	Kórokozó baktérium és gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + Aerob és anaerob +/- gomba tenyésztés	azonap 5-7 n 21-30 n	
	+/- Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	

Bőr és lágyrész fertőzések					
Felületes sebfertőzés	Aspirátum, szövetbiopszia	Kórokozó baktérium és gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob tenyésztés	azonnap 2-4 n	
Traumás eredetű bőrfertőzés; Műtéti sebfertőzés; Emberi, állati harapott sebek; Egyéb mélyszöveti fertőzések	Aspirátum, szövetbiopszia	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás mikroszkópos vizsgálattal és tenyésztéssel	Gram-festés + aerob és anaerob +/- gomba tenyésztés	azonnap 5-7 n 5-30 n	
	Vér / hemokultúra palackokban	Kórokozó baktérium +/- gomba kimutatás tenyésztéssel	Tenyésztés hemokultúra automatában: aerob és anaerob baktérium +/- gomba	5-7 n 21-30 n	

Szerotípezés					
β -hemolizáló streptococcusok	Baktérium szintenyézete	Csoportspecifikus antigének meghatározása	Kereskedelmi forgalomban kapható latex-agglutinációs kit	azonnap	

Kórokozó baktériumok és gombák azonosítása					
Kórokozók	Minta	Azonosítás alapja	Alkalmazott módszer	Lelet átfordulási idő, nap (n)	Megjegyzés
Aerob és anaerob baktériumok	Szintenyészet	Meghatározás alapja: telepmorfológia, sejtmorfológia,	Tenyésztési tulajdonságok vizsgálata Gram-festés + MALDI-TOF +/- PCR	azonnap azonnap azonnap 1-2 n	
Sarjadzó gombák	Szintenyészet	Meghatározás alapja:	Gram-festés +	azonnap	

		telepmorfológia, sejtmorfológia, biokémiai -, genetikai és fehérje profil	MALDI-TOF	azonap	
Fonális gombák	Színtenyészet	Meghatározás alapja: telepmorfológia, sejtmorfológia, és fehérje profil	Kulturális tulajdonságok, Gram-festés, gomba-festés + MALDI-TOF	azonap azonap azonap	Kétes identifikálás esetén a törzseket referencia laboratóriumba küldjük!

Kórokozók antibiotikum/antimycotikum érzékenységének vizsgálata					
Kórokozók	Minta	Vizsgálat alapja	Alkalmazott módszer	Lelet átfordulási idő, nap (n)	Megjegyzés
Aerob és anaerob baktériumok	Színtenyészet	Kórokozó baktérium antibiotikum érzékenységének / rezisztenciájának meghatározása szaporodás gátlásának szemikvantitatív +/- kvantitatív vizsgálatával; Rezisztencia mechanizmus genotípusos +/- fenotípusos meghatározása	Korong-diffúziós vizsgálat +/- gradiens diffúziós vizsgálat +/- latex-agglutináció +/- PCR	1-2 n 1-2 n azonap azonap	
Sarjadzó gombák	Színtenyészet	Kórokozó gomba antibiotikum érzékenységének/re zisztenciájának meghatározása szaporodás gátlásának szemikvantitatív +/- kvantitatív vizsgálatával	Korong-diffúziós vizsgálat +/- kereskedelmi mikrodilúciós +/- gradiens diffúziós vizsgálat	1-2 n 1-2 n 1-2 n	

Multirezisztens baktériumok detektálása					
Diagnosztikus és/vagy szűrővizsgálatok során izolált multirezisztens kórokozó baktériumok	Szintenyészet	A baktérium identifikálása + Multirezisztencia mechanizmusának (ESBL, CRE, MACI, MPAE, MSTM, MRSA, VRE)* igazolása fenotípusos és genotípusos vizsgálatokkal	Identifikálás: MALDI-TOF + korong- és gradiens diffúziós vizsgálat +/- latex-agglutináció +/- PCR		

* ESBL: kiterjesztett spektrumú β -laktamáz, CRE: karbapenem rezisztens Enterobacteriaceae, MACI: multirezisztens *Acinetobacter baumannii*, MPAE: multirezisztens *Pseudomonas aeruginosa*,

MSTM: multirezisztens *Stenotrophomonas maltophilia*, MRSA: methicillin rezisztens *Staphylococcus aureus*, VRE: vancomycin rezisztens *Enterococcus* spp.

Infekciókontroll célú vizsgálatok					
Kórokozók	Minta	Vizsgálat alapja	Alkalmazott módszer	Negatív és pozitív lelet átfordulási ideje, nap (n)	Megjegyzés
Betegek és környezetük bakteriológia vizsgálata	Élettelen környezet felületeiről flocked pálcával (eSwab) vett minta	Felületek mikrobiális szennyezettség vizsgálata tenyésztéses vizsgálattal	Gram-festés + aerob + anaerob (<i>Clostridium</i> sp.) tenyésztés	2-5 n	
	Levegő ütköztetésével leoltott táptalaj	Levegő mikrobiális szennyezettség vizsgálata tenyésztéses vizsgálattal	kvantitatív aerob tenyésztés	2-3 n	

Betegek és kórházi személyzet tagjainak szűrővizsgálatai	Orr-, torok-, bőr-, sebváladékok flokkolt pálcával (eSwab) vett mintái	Pathogén (pl. <i>S. pyogenes</i> , <i>S. aureus</i>) és/vagy multirezisztens baktériumok (pl. MRSA) kimutatása mikroszkópos vizsgálattal, antigén detektálással, tenyésztéssel +/- Antibiotikum érzékenység és rezisztencia mechanizmus meghatározás	Gram-festés + aerob/anaerob tenyésztés +/- latex agglutináció, + MALDI-TOF vizsgálat PCR + antibiotikum korong-diffúziós +/- gradiens diffúziós vizsgálat	2-5 n	
--	--	--	--	-------	--

Jóváhagyta: Prof. Dr. Reuter Gábor, Intézetigazgató

