


Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

E példány sorszáma:.....

A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA

Készítette:




Guba Anikó

Ellenőrizte:



Nagyné Ablonczy Judit

Jóváhagyta:



Dr. Sántha Ildikó

Átvizsgálások		
Sorszám	Dátum	Aláírás

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

Tartalomjegyzék

1.	Az eljárás leírás célja	3
2.	Alkalmazási terület.....	3
3.	Hatálya	3
4.	Fogalmak.....	3
5.	Az eljárás folyamata.....	3
5.1.	Általános szabályok	3
5.1.1.	A vizsgálati anyagok osztályozása.....	5
5.1.2.	A minták vétele és tárolása.....	6
5.1.3.	A vizsgálatok elvégzéséhez szükséges idő.....	7
5.2.	Részletes szabályok	9
5.2.1.	Klinikai vizsgálatok	9
5.2.2.	Higiénés vizsgálatok.....	32
5.2.2.1.	Fertőzöttségi (tisztasági) vizsgálatok	32
5.2.2.2.	Sterilitási vizsgálatok	33
5.2.2.3.	A mosás fertőtlenítő hatékonyságának ellenőrzésére vett minták.....	33
5.2.2.4.	Sterilizáló készülékek ellenőrzése bioindikátorokkal	33
5.2.2.5.	A levegő mikrobiális szennyezettségének vizsgálata	33
6.	Hivatkozások	34
7.	Mellékletek.....	35

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGITÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORÁTORIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

1. Az eljárás leírás célja

A mikrobiológiai vizsgálatok eredményességének és megbízhatóságának alapfeltétele a szakszerű mintavétel és a vizsgálati anyag mielőbbi eljuttatása a laboratóriumba. Jelen eljárás ajánlás és útmutató a helyes mintavételi technikák elsajátítására a beküldő orvosok és szakdolgozók számára.

2. Alkalmazási terület

A B.-A.-Z. MKH NSzSz Laboratóriumi Decentrum Járványügyi és Klinikai Mikrobiológiai Laboratóriumaiba vizsgálati anyagot küldő járó és fekvőbeteg intézetek, valamint háziorvosi, foglalkozás-egészségügyi praxisok. Mintavételi eljárás mellékletét, mint útmutatót eljuttatjuk megrendelőinkhez.

3. Hatálya

Mikrobiológiai vizsgálatra mintát vevő orvosok és szakdolgozók.

4. Fogalmak

Nincs.

5. Az eljárás folyamata

5.1. Általános szabályok

Mintavételt orvos, vagy arra kiképzett ápolószemélyzet végezhet.

A mintavételt minden esetben gondos előkészítésnek kell megelőznie. Helyes a mintavételi tálca alkalmazása, ahova az adott minta vételéhez szükséges valamennyi eszközt előre el lehet készíteni.

- fontos a beteg felkészítése az együttműködésre, kioktatása, ha maga veszi a mintát (vizelet, faeces)
- a különféle mintáknak megfelelő steril mintavételi tartályok:
 - steril vattatampon (D-pálca)
 - steril kémcsövek
 - vérvételi csövek
 - steril szélesszájú tartály (Koch-tartály)
 - transzport közegek (folyékony, zselés)
 - haemokultúra palackok
 - széklettartály (F-tartály)
 - Ty-tartály széklet és vizelet vagy széklet és vér együttes beküldésére
 - stabilizátoros vizelettartály
 - „dip slide” rendszerek (Uricult, Gonoline)
 - speciális transzportrendszerek (Mycoplasma, Chlamydia)
 - zsírtalanított tárgylemez
- egyéb eszközök

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

steril – gumikesztyű, tű, fecskendő, szike, csipesz, tamponok, vérvételi szerelék, fültölcsér, hüvelytükör, Volkmann-kanál, műanyag-/üvegpohár, endoszkópos eszközök, műtéti szerelékek, fiziológiás sóoldat, spatula

fertőtlenítő oldat, vizsgálatkérő lapok, öntapadós címkék

- aszeptikus mintavételi technika
 - a kontamináció elkerülése a beteg normál flórájával, a környezet és a mintavevő baktériumaival (kézfertőtlenítés, steril kesztyű, felület megtisztítása, esetleg fertőtlenítése)
- biztonsági előírások betartása
 - a mintavevő ne fertőződjön (gumikesztyű, védőruházat, körültekintő, óvatos mintavétel)
- a mintavétel idejének helyes megválasztása
 - fő szabályként baktérium- és gombatenyésztéskor antibiotikum terápia előtt, szerológiai vizsgálatok esetén a feltételezett megbetegedés kórokozójától függően a tünetek megjelenése utáni 3.,5.,7.,10.napon és savópár a rekonvaleszcencia idején
- a mintavétel „helyének” helyes megválasztása
- szúrt véna vagy kanül, vizelet középsugár vagy 3 pohár, faeces a legkórosabbnak látszó részről, sebfelület törlése vagy a kóros és ép határáról való aspiráció, kimetszés
- megfelelő mennyiségű vizsgálati anyag — kevés minta → álnegatív eredmény
- a minta címkézése, a kísérőirat pontos, részletes kitöltése
 - mintán kötelezően a beteg neve, TAJ, minta megnevezése, mintavétel ideje
 - kísérőiraton a beteg neve születési ideje, TAJ, lakcím, anyja neve
 - beküldő megnevezése osztály, telefon mellék a beküldő 9 jegyű kódja
 - minta pontos megnevezése, mintavételi hely pontos jelölése
 - mintavétel pontos ideje év, hó, nap, óra!
 - mintavételt indokló diagnózis
 - aktuális és a korábbi, esetleg tervezett antibiotikum terápia
 - egyéb: alapbetegség, terhesség, külföldi tartózkodás, előző eredmények stb.

A mintavételi lapokat a laboratóriumok a beküldők rendelkezésére bocsátják, de hiányuk esetén bármely pontosan kitöltött kérőlappal (recepttel) is elfogadjuk a vizsgálati anyagot; kivétel a VHSZ jelű vizsgálatkérő lap a HIV szűrővizsgálathoz, amely mással nem pótolható.

- minta sérülésmentes, biztonságos csomagolása

Jól zárható edényzetben (minden esetben megakadályozva a kifolyást):

- kémcsöveket, vérvételi csöveket állítva kémcsőállványban
- szélesszájú tartályokat állítva karton vagy műanyag pohárban/dobozban
- széketet minden esetben 3 rétegű székettartályban hűtőtáskába vagy ládába téve
- postai szállítás csak legkritikább esetben (pl.: faeces, orr-torok, transzport közegek, natív vér vagy savó): a fertőző anyagok postai szállítására vonatkozó aktuális előírásoknak megfelelően, vízálló, törésmentes, nedvszívó béléssel ellátott 3 rétegű edényzetben, papírdobozba téve, leragasztva vagy átkötve (Az ANTSZ által kiadott tartályok ennek megfelelnek).
- minta mielőbbi laboratóriumba juttatása érzékeny kórokozók pusztulásának, a kevésbé érzékenyek és a kontaminánsok elszaporodásának elkerülése

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

➤ minta tárolása

főszabályként	tenyésztésre	szobahőmérsékleten 1-4 óra hűtve 24 óra transzport közegben szobahőmérsékleten 24-48 óra
	szserológiára	szobahőmérsékleten 1-2 nap hűtve 5-10 nap fagyasztva a vizsgálat elvégzéséig

de mindig figyelembe kell venni a lehetséges kórokozók igényeit

5.1.1. A vizsgálati anyagok osztályozása

Normálisan steril testtájról származó anyagok	liquor vér mélyről származó punctatumok, aspirátumok synovia
Normálisan steril, vagy baktériumot alig tartalmazó testtájról származó minták	sebváladékok biopsziás szöveti minták gyomorváladék, epe vizelet középfül mély légúti minták, bronchus, BAL, védett kefe cervix
Normálisan sokféle baktériumot tartalmazó minták	torok-, orr-, melléküreg váladék köpet, trachea külső fül hüvely széklet

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

5.1.2. A minták vétele és tárolása

Mintavételi szerelések	A minta tárolása és szállítása	
	4 °C	Szobahőmérséklet 20-25 °C
Steril csőben transzport közeg nélkül	vizelet köpet, mély légúti minták ascites liquor vírusvizsgálatra vér szerológiára iv. katéterek	liquor bakt. tenyésztésre pericardiális folyadék synoviális folyadék kimetszett szövetdarab biopsziás minták
Betegágy melletti leoltás		haemokultúra üvegtestfolyadék liquor: véres-, csokoládé-agar, esetleg HK palack Bordetella pertussis Neisseria gonorrhoeae
Transzport közeg /aerob/	Égési sérülések Külső fül	felső légúti minták genitális minták fül középső, belső conjunctiva csont, ízületi minták seb, bőrfelszíni laesiók
Transzport közeg /anaerob/		Punktátumok Műtéti sebek Mély laesiók Hasúri váladék Epe (műtéti) Tüdőaspirátum Transtracheális aspirátum Vizelet (suprapubicus)
Széklettartály	Faeces bakteriológiai, virológiai vizsgálatra	Faeces protozoonok kimutatására

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

5.1.3. A vizsgálatok elvégzéséhez szükséges idő

Tenyésztéses vizsgálatok:

Negatív eredmény:	Aerob
Tenyésztés klinikai bakteriológiai mintából	1-2 nap
Aerob tenyésztés székletből	2-4 nap
Anaerob tenyésztés	3 nap
Anaerob tenyésztés <i>Actinomycosis</i> gyanú esetében	21 nap
Hemokultúra	7 nap
Hemokultúra (Endocarditis dg. esetében)	21 nap
Pozitív eredmény:	Aerob
Tenyésztés klinikai bakteriológiai mintából	2-3 nap
Aerob tenyésztés székletből	2-5 nap
Anaerob tenyésztés	3-5 nap
Anaerob tenyésztés <i>Actinomycosis</i> gyanú esetében	5-25 nap
Hemokultúra (aerob, anaerob)	a pozitívvá válás után 2-3 nap

Enterális szerológiai vizsgálatok: **1-7 nap**

Kórházhigiénés vizsgálatok:

Tisztasági (fertőzöttségi) vizsgálatok tenyésztéssel

(környezet tárgyairól tamponnal vett minta vizsgálata):

Negatív eredmény:	2 nap
Pozitív eredmény:	2-4 nap

Sterilitási vizsgálatok tenyésztéssel

(egészségügyi intézmények tárgyairól, műszereiről és eszközeiről vett minták):

Negatív és pozitív eredmény kiadása egyszerre történik:	
Autoklávban vagy hőlégmenterizátorban sterilizált minta	7 nap
Gázsterilizátorban (etilénoxid vagy formaldehid) sterilizált minta	14 nap
Sugársterilizált minta	21 nap

A levegő mikrobiális szennyezettségének vizsgálata

Tenyésztéssel és csíraszám meghatározás: 2 nap

Mosási technológia fertőtlenítő hatékonyságának

bakteriológiai ellenőrzése tenyésztéssel (tesztpreparátum alkalmazásával): 2 nap

Egészségügyi mosodai tiszta textília vizsgálata tenyésztéssel:

Negatív eredmény:	1 nap
Pozitív eredmény:	2-3 nap

Sterilizáló készülékek ellenőrzése bioindikátorokkal:

Autokláv, hőlégmenterizátor, formaldehides gázsterilizátor,

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

hideg plazmasterilizátor	7 nap
Etilénoxidos gázsterilizátor	10 nap

Mikológia:

Negatív eredmény:	7 nap
Pozitív eredmény:	3-10 nap
Szerológiai vizsgálatok:	1-7 nap

Szerológiai vizsgálatok:

Szerológiai vizsgálatokra a minták gyűjtöten kerülnek feldolgozásra, ezért a mintaszámtól függően mind a negatív mind a pozitív eredmény kiadásának várható ideje 1-2 hét.

Parazitológia:

Negatív eredmények:	Egyszerű mikroszkópos vizsgálat	1 nap
	Tenyésztés	4 nap
	Lárvavándoroltatás	2 nap
	Thelemann dúsítás	2 nap
Pozitív eredmény:		
	Egyszerű mikroszkópos vizsgálat	1 nap
	Tenyésztés	2-4 nap
	Lárvavándoroltatás	2 nap
	Thelemann dúsítás	2 nap
Szerológiai vizsgálatok:		1-7 nap

Mycobacteriológia:

Negatív eredmény <i>Bactec módszerrel</i> :	6 hét
Negatív eredmény:	8 hét
Pozitív eredmény:	3.héttől várható

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

5.2. Részletes szabályok

5.2.1. Klinikai vizsgálatok

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Liquor			
lumbalis, esetleg kamrai aerob, gomba tenyésztés	Meningitis gyanúja	a punkció helyének gondos fertőtlenítése után a legzavarosabb porciót steril csőbe venni (lehetséges a betegágy melletti leoltás is 1-2 cseppel véres és csokoládé agarra vagy aerob hamokultúra palackba) vizsgálatonként célszerű 1-2 ml minta	N. meningitidis gyanú esetén célszerű 37 °C-on, más baktérium gyanúja esetén szobahőmérsékleten tárolni, vétel után lehetőség szerint azonnal a laborba juttatni
Shuntból, drainből nyert liquor		célszerű liquor vétel előtt a műanyag eszköz végét is megmintázni	
TBC tenyésztés	TBC-s egyén vagy környezet, immun-szuppresszív állapot	minimum 2 ml minta, a Bactec módszerrel való gyorsított tenyésztési eljárást külön kérni kell	szobahőmérsékleten lehetőleg azonnal a laborba juttatni
anaerob tenyésztés	Chronikus meningitis, agytályog, baleset utáni meningitis	speciális anaerob transzport cső vagy légmentesen lezárt fecskendő	szobahőmérsékleten lehetőleg azonnal a laborba juttatni

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Amoeba tenyésztés	Amoebás meningitis gyanúja esetén	a laborral előzetesen konzultálni kell	37 °C-on, lehetőleg azonnal a laborba juttatni
vírusszerológia	HSV encephalitis gyanú		szobahőmérsékleten vagy hűtve, párhuzamosan vérrel vagy savóval

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Vér			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	lázás állapot hidegrázás bacteraemia, sepsis ismeretlen eredetű láz, endocarditis hirtelen állapotromlás, ismert vagy feltételezett góc	az asepsis minden szabályát betartva mintavétel előtt a haemokultúra palack dugóját alkoholos fertőtlenítőszerrel 2x lemossuk steril tűvel, fecskendővel vagy egyszer- használatos szereléssel vesszük a mintát a beteg bőrét gyors behatási idejű (30 mp) szerrel fertőtleníjük (70 % alkohol nem megfelelő!) ezután már nem érinthetjük meg legalkalmasabb ép perifériás vénából venni a vért, lehetőleg nem az egyéb okból történt vérvétel helyén iv katéterek esetén minden lumenből és lehetőleg a perifériáról is vegyünk mintát ha a katéter eltávolításra kerül, annak kb. 5 cm-es részét küldjük be steril csőben vagy folyékony transzport közegben 5-10 ml vér aerob és anaerob haemokultúra palackba gyerekektől 2-3 ml gyerek palackba fontos a vért elkeverni a táptalajjal	mintavétel szeptikus lázmenetben a hidegrázás alatt, nem a láz csúcán 2-3-szor aerob, anaerob palackba 20-30 percenként endocarditisben legalább 3-szor 2-2 palack 24 óra alatt lehetőleg antibiotikum terápia előtt, vagy a következő dózis beadása előtt tárolás szobahőmérsékleten 4 óra de fontos a mielőbbi laborba juttatás

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
parazita kimutatása (Malaria, Leishmania Tripanosoma)	trópusi eredetű megbetegedés gyanúja	a kvalitatív vérvékészítéshez hasonlóan 2-3 tárgylemezen kihúzott kenetet és 1 tárgylemez közepére cseppentett ún. vastagcseppet a lázas időszakban naponta többször is	preparátumokat szobahőmérsékleten való szárítás után küldjük a laboratóriumba
Botulotoxin kimutatásra	botulizmus gyanú	15-20 ml vér	A vizsgálatot az OEK végzi
szerológiai vizsgálatra natív vér vagy savó	baktériumok, gombák, paraziták, vírusok, okozta betegségek	a bőrt alaposan fertőtleníve, aseptikusan 5-6 ml natív vér vagy savó a lipaemiés és haemolizált savó csak feltételesen alkalmas	tárolás szobahőmérsékleten 24 óra, hűtve 5-10 nap, a savót fagyaszttva is lehet akár hónapokig savópár vizsgálathoz
Punktátumok (pleuralis, pericardialis, peritoneális, synovialis)			
aerob, anaerob, gomba, TBC tenyésztés	folyadékgyülem az adott helyen	aszseptikusan tűaspirációval a lehető legnagyobb mennyiséget steril kémcsőben vagy a fecskendőben vagy haemokultúra palackba fecskendezni 3-5 ml-t	a mintát a lehető legrövidebb idő alatt laborba kell juttatni, szobahőmérsékleten maximum 2-4 órát tárolható

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Abscessusok (máj, tüdő, agy, hasüreg, Douglas stb.)			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	képző eljárásokkal igazolt vagy feltételezett letokolt góccok kiürítése	kétszeri alapos bőrfertőtlenítés után steril fecskendőbe szívni a mintát, amit vagy anaerob transzport közegbe injektálunk vagy a tűt sterilre cserélve, steril gumidugóba szúrva a fecskendőben küldjük be	a genny steril is lehet, ezért a tályogfalból is kell lehetőség szerint mintát venni, láz esetén haemokultúra szobahőmérsékleten maximum 2-4 órát tárolható
paraziták kimutatása	echinococcosis, amoebás tályog gyanú	a leszívott cysta illetve tályogbennék 2-5 ml-e	tárolás szobahőmérsékleten maximum 2-4óra
Műtéti anyagok			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	műtét közben felmerülő infekció gyanújának igazolása	kis mennyiségű mintát anaerob transzport közegbe süllyeszteni, 1-2 cm ³ anyagot steril kémcsőben	tárolás szobahőmérsékleten maximum 2-4óra, transzport 24-48 óra
Nyílt felszínű sebek			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	elváltozás etiológiai diagnózisa	seb melletti bőrfelület fertőtlenítése seb felszíni elhalt szövetrétegének eltávolítása steril tamponnal, gézzel seb széléről, a lehető legmélyebbről a kóros és ép határáról vegyük a mintát, tamponnal, tűaspirációval, esetleg kimetszéssel	tárolás szobahőmérsékleten 4 óra, transzport közegben szobahőmérsékleten 24-48 óra

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Drainált sebek			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	kórokozó kimutatá	a fecskendőbe szívott minta tenyésztése nyitott rendszerű draineiből nem releváns, a zárt rendszerűekből vett anaerobra is megfelel	tamponon vett minta és a drain vég nem alkalmas tenyésztésre a kolonizáció miatt
Epe			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	epeutak epehólyag gyulladás	steril duodenum szondán át steril fecskendővel szívjuk ki a mintát A,B,C epe műtét során nyert váladék anaerob feldolgozásra is alkalmas	párhuzamos torokváladék vétel javasolt tárolás: szobahőmérsékleten 4 óra, hűtve 24 óra, transzport közegben szobahőmérsékleten 24 óra
Giardia lamblia		Szeness-féle transzport közeg igényelhető a laboratóriumtól	testmelegen tartva 30 percen belül laborba juttatni
Duodenum nedv			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	vékonybél kontaminációs szindróma	lehetőleg éhgyomorral steril duodenum szondán át 2-5 ml duodenum nedvet steril fecskendőben	párhuzamos torokváladék vétel javasolt, hűtve kell azonnal a laborba szállítani

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Gyomornyálkahártya biopszia			
Helicobacter pylori tenyésztés	Helicobacter pylori kimutatása	a biopsziás mintát a laborból kért transzport táptalajban vagy 0,5-1 ml steril fizsóban azonnal a laborba szállítani	tárolás maximum 2 óra szobahőmérsékleten, 24 órát hűtve
Hányadék			
aerob tenyésztés	ételmérgezés gyanú	steril edényben	tárolás maximum 2 óra szobahőmérsékleten
Gyomormosó folyadék			
TBC tenyésztés	TBC gyanú gyerekeknél, ha köpet nincs	reggel étkezés előtt, 15-20 ml mosófolyadékot azonnal beküldeni	ha nem kerül azonnal a laborba, a gyomorsavat közömbösíteni kell 10 ml mintánként 100 mg Na ₂ HCO ₃ -tal
Szemváladék			
aerob, gomba tenyésztés	conjunctivitis	steril megnedvesített kalcium-alginátos tamponnal az alsó konjunktíva hajlatból nyitott szem mellett	ügyelni kell a kontamináció elkerülésére

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
	keratitis	steril kaccsal korneakaparékot azonnal véres és csokoládé agarra vagy folyékony transzport táptalajba oltani	kenetkészítés javasolt leoltott táptalajokat CO ₂ atmoszférában kell inkubálni, majd laborba küldeni
	blepharitis	steril megnedvesített tamponnal mindkét szemhéjszél gyulladt részeit letöröljük	lehetőleg azonnal szállítani, maximum 2 órát szobahőmérsékleten tárolható
aerob, anaerob, Gomba tenyésztés	endophtalmitis	műtéti tűaspiráció	azonnal laborba szállítandó láz esetén HK vétel javasolt
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	orbitalis cellulitis, phlegmone, abscessus	abscessus esetén paranasalis aspiráció, drainből steril fecskendővel	azonnal laborba szállítandó láz esetén HK vétel javasolt
Chlamydia trachomatis ELISA	Újszülöttek IU infekciója	speciális mintavevő szerelék és transzport táptalaj	mintavevő beszerzése előtt a vizsgálatot végző laboratóriummal szükséges egyeztetni

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Kontaktlencse tároló folyadék			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	kontaktlencse használattal összefüggésbe hozható fertőzések	a lencsetároló folyadékot steril kémcsőben vagy fecskendőben küldjük a laborba	
parazitológia			szabadon élő amoebák gyanúja esetén konzultálni kell az OEK parazitológiai osztályával

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Vizelet			
Középsugár minta aerob, gomba tenyésztés	húgyúti infekció	<p>beteg kioktatása a mintavételre</p> <p>legmegfelelőbb a reggeli első vizelet</p> <p>alapos szappanos lemosás után (toalettes)</p> <p>nagyajkakat kicsit széthúzva, illetve a fitymát hátrahúzva</p> <p>a vizelet első része elengedése után a vizelet folyását meg nem szakítva kell a középső porcióból 4-5 ml-t steril csőbe felfogni, vigyázva, hogy a cső szája ne érjen semmihez</p> <p>tárolás: szobahőmérsékleten 1-2 óra, hűtve 4-6 °C-on 24 óra, stabilizátoros csőben szobahőmérsékleten 24-48 óra</p> <p>javasolt a bórsavas stabilizátoros mintavevők használata, mert, gátolják a baktériumok szaporodását, a minta megtartja eredeti mikrobiális állapotát, postai szállításra is alkalmas</p>	<p>tenyésztési eredményt az egyidőben készült klinikai labor eredménnyel együtt kell értékelni</p> <p>leukocytúria: 10 fvs/ml Bürkerben, vagy >10 fvs látóterenként az üledékben.</p> <p>szignifikáns csíraszám: 10^5/ml középsugaras mintánál, 10^3 katéteresenél, 10^2 punkciónál</p> <p>aszimptomatikus bakteriúria ugyanaz a kórokozó két egymást követő mintából 10^5/ml csíraszámban</p> <p>antibiotikum terápia alatt lehetőleg kerüljük a vizelettenyésztést</p>
Katéteres minta aerob, gomba tenyésztés		<p>alapos lemosás után a sterilitás szabályai szerint felvezetett steril katéteren át középsugár minta</p> <p>ÁK esetén a katéter falát fertőtleníve, steril tűvel, fecskendővel, tilos a gyűjtőzsákból venni a mintát</p>	<p>katétervég nem releváns minta katéterezéskor mindig gondolni kell iatrogén fertőzés veszélyére</p>

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
TBC	húgyúti TBC gyanúja	gyűjtött vizeletből 5-7	kérőlapon jelezni kell a TBC gyanút
trichomonas vaginalis tenyésztés	trichomoniasis gyanú	reggeli első vizelet első porciója Szeness-féle transzport közeget a labortól kell igényelni	testhőmérsékleten szállítani
Chlamydia trachomatis csak férfi vizeletből	„steril” pyúria	reggeli első vizelet első porciója	mintavevő beszerzése előtt a vizsgálatot végző laboratóriummal szükséges egyeztetni
Legionella antigén kimutatása	legionellózis	középsugaras vizelet	
hólyagpunctio aerob, anaerob, gomba tenyésztés	súlyos húgyúti infekció elsősorban csecsemő és kisgyermekkorban	telt hólyag mellett a bőrt igen alaposan dezinficiálni, a steril fecskendővel vett mintát streil csőbe tölteni	mielőbb laborba juttatni szobahőmérsékleten, mikroszkóposan üledék vizsgálat az így nyert vizelet anaerob feldolgozásra is alkalmas

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Vulva, hüvely			
aerob, gomba tenyésztés	fluor. colpitis	a hátsó hüvelyboltozatban felgyülemlett váladék steril tamponos törlése és egyidejűleg két kenet	aerob transzport közeg javasolt
Neisseria gonorrhoeae tenyésztés	gonorrhoeae gyanú	tamponnal levett minta speciális szenes zselés transzport közegbe süllyesztve 6-12 órán tárolható szobahőmérsékleten is, vagy a minta speciális „dip slide” lemezre kenve azonnal termosztátba téve és inkubálás után laborba szállítva, egyidejűleg készített két kenettel	
Trichomonas vaginalis tenyésztés	trichomoniasis gyanú	Szeness-féle transzport közeget a labortól kell igényelni	szobahőmérsékleten szállítani
Cervix			
aerob, gomba tenyésztés	cervicitis	cervicalis nyák steril tamponnal való letörlése után a mintavevő tampont a nyakcsatornában alaposan megforgatva és két kenet	aerob transzport közeg javasolt
Chlamydia trachomati Mycoplasma hominis Ureaplasma urealyticum	Chlamydia, Mycoplasma, Ureaplasma fertőzés gyanúja	cervicalis nyák steril tamponnal való letörlése után a mintavevő tampont a nyakcsatornában alaposan megforgatni majd a mintát transzportba mosni a pálcát beletörni	mintavevő beszerzése előtt a vizsgálatot végző laboratóriummal szükséges egyeztetni

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Endometrialis aspirátum, punktátumok			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	endometritis, kismedencei gyulladás	steril légtelenített és légmentesen lezárt fecskendőben vagy transzport közegben	láz esetén HK vétele javasolt
Lochia			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	szülés utáni endometritis, IU infekció	tamponnal vett minta transzport közegben	láz esetén HK, javasolt az újszülöttől is mintát venni
IUD			
anaerob tenyésztés	kismedencei gyulladás actynomyces gyanú	csak célzott Actynomyces kimutatásra anaerob transzport közegben	szállítás szobahőmérsékleten
Urethra férfi, nő			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	urethritis	lehetőleg vékony tampont alaposan megforgatva transzport közegbe helyezve és 2 kenet	

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Neisseria gonorrhoeae tenyésztés	gonorrhoeae gyanú	tamponnal levett minta Thayer-Martin transzport közegbe süllyesztve 6-12 órát tárolható szobahőmérsékleten is, vagy a minta speciális „dip slide” lemezre kenve azonnal termosztátba téve és inkubálás után laborba szállítva	egyidejűleg készített két kenettel
Chlamydia trachomatis Mycoplasma hominis Ureaplasma urealyticum	Chlamydia, Mycoplasma, Ureaplasma fertőzés gyanúja	cervicalis nyák steril tamponnal való letörlése után a mintavevő tampont a nyakcsatornában alaposan megforgatni majd a mintát transzportba mosni a pálcát beletörni	a mintavevő beszerzése előtt a vizsgálatot végző laboratóriummal szükséges egyeztetni
Prostata váladék			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	prostatitis	prostata masszázis után tamponos minta transzport közegbe vagy ejakulátum	

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Ejakulátum			
aerob, gomba tenyésztés	prostatitis	steril csőben 1-2 ml, csíraszám is megállapítható, vagy transzport közegben (kis mennyiség esetén)	szobahőmérsékleten 2-4 óra, transzport közeg 24-48 óra
Trichomonas vaginalis		1-2 ml mintát testmelegen fél órán belül laborba juttatni, vagy Szeness-féle transzport közegben szobahőmérsékleten	
Urológiai minták férfítól			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	orchitis, epididimitis	punktátumok, műtéti anyagok steril légtelenített és légmentesen lezárt fecskendőben vagy transzport közegben egyidőben vett két kenet	

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Torokváladék			
aerob, gomba tenyésztés	pharyngitis, tonsillitis, diphtheria	lehetőleg reggel étkezés és fogmosás előtt a nyelvet lapoccal leszorítva a tonsillák felszínét és a hátsó garatívet D pálcával a száj többi részét nem érintve alaposan letöröljük, diphtheria gyanú esetén egyidejűleg két kenet Plaut Vincent angina gyanú esetén csak két kenet	célszerű transzport közeg használata tárolás: szobahőmérsékleten 4 , max.24 óra, transzport közegben szobahőmérsékleten 24-48 óra
influenza vírus IF kimutatása és tenyésztése	influenza járvány kezdetén diagnosztikai és epidemiológiai célből	a fenti módon vett mintát VTM (vírus ranszport médium) közegbe 10-15 másodperces alapos forgatással belemossuk, majd a tampon eltávolítása után a csövet gumidugóval zárjuk	hűtve maximum 24 óra, fagyasztás tilos
Torokmosó folyadék			
influenza vírus izolálás	influenza járvány kezdetén diagnosztikai és epidemiológiai célből	lehetőleg reggel étkezés és fogmosás előtt alaposan, mélyen gargarizálni a folyadékkal, melyet steril csőben kell felfogni és lehetőleg hűtve haladéktalanul laborba juttatni	penicillin és származékai iránti allergia esetén nem végezhető ez a vizsgálat

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Orrváladék			
aerob, gomba tenyésztés	rhinitis	D pálcát alaposan megforgatjuk mindkét orrfél nyálkahártyáján	célszerű transzport közeg használata tárolás szobahőmérsékleten 4, max.24 óra, transzport közegben szobahőmérsékleten 24-48 óra
Torok-orrváladék			
célzott szűrések	S. aureus, MRSA, N. meningitidis, egyéb iatrogén infekciót okozó baktériumok	Staphylococcusok az alsó orrkagylóban, a Neisseriák a nasopharyngsban kolonizálnak, ennek ismeretében kell a mintavétel helyét megválasztani	célszerű, Neisseriák esetén kötelező transzport közeg használata, minden esetben fel kell tüntetni a keresett kórokozó nevét, mert a laboratórium speciális vizsgálatokat végez
Nasopharyngeális tampon			
aerob, gomba tenyésztés	sinusitis, otitis media, pertussis gyanú	tampont óvatosan bevezetni az orrüregbe, amíg el nem éri a hátsó garatfalat, ha a beteg tüsszent közben valószínű jó a mintavétel helye	pertussis gyanú esetén a labort előző nap értesíteni kell a mintavételi szándékról, hogy speciális táptalajt készíthessen és savót kell küldeni előzetes megbeszélés után az OEK bakteriológiára

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Köpet			
aerob, gomba tenyésztés	pneumónia, krónikus bronchitis akut exacerbációja	lehetőleg reggel a szájüreget csapvízzel alaposan kiöblítve, gargarizálás után kell a mélyről jövő, gennyes, zöldes váladékot steril széles szájú csőbe felfogni; pálcás váladék nem alkalmas! A beteg hátát ütögetve elősegíthető a váladék felszakadása	tárolás: szobahőmérsékleten 4 óra, hűtve 4-6 °C-on 24 óra mikroszkópos vizsgálattal kell megállapítani az esetleges kontaminációt nyállal > 25 fvs, < 10 laphámsejt a megfelelő mély légúti minta kvantitatív értékelés a szignifikancia határa 10 ⁵ 10 ⁶ CFU/ml szemikvantitatív értékelés sok/kevés telep
TBC	légúti TBC gyanúja	gyűjtött köpet steril csavaros tartályban, a Bactec gyorsmódszerrel való tenyésztést külön kell kérni	a vizsgálat irányát jelölni kell
Légúti minta			
aerob tenyésztés	IU infekció gyanúja	újszülötteknél a leszívott nyákot töltjük steril csőbe	

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Endotracheális aspirátum, bronchusmosó folyadék			
aerob, gomba tenyésztés	pneumónia, purulens bronchitis, gépi lélegeztetés	a katéter illetve a bronchoszkóp lumenén átszívott minta 2-3 ml-ét steril csőbe töltjük	diagnosztikus értékük a köpetével egyenlő, azonnal a laboratóriumba szállítandó, tárolás hűtve maximum 24 óra a szignifikancia határa 10 ⁵ CFU/ml
TBC	TBC gyanú	5-10 ml leszívott váladékot steril csőbe a Bactec gyorsmódszerrel való tenyésztést külön kell kérni	a vizsgálat irányát jelölni kell
BAL (bronchoalveoláris lavage)			
aerob, anaerob, gomba, TBC tenyésztés	pneumóniák (otthon szerzett, iatrogén, aspirációs)	szubszegmentális bronchusba ékelt bronchoszkópon át a belső csövet kicsit mélyebbre vezetve 100 ml steril fiziológiás sóoldatot juttatunk a bronchusokba, (mini BALnál 10-20 ml) majd visszaszívva az első porciót elöntjük, és 1,5-2 ml-t steril edényben azonnal a laboratóriumba továbbítjuk szignifikancia határa 10 ⁴ CFU/ml	a legjobban védenek a kontaminációtól, anaerob tenyésztésre is alkalmas TBC tenyésztés ld. fent

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Védett kefe PSB (protected specimen brush)			
aerob, anaerob, gomba, TBC tenyésztés	pneumóniák (otthon szerzett, iatrogén, aspirációs)	a bronchoszkóp csatornáján át egy teleszkópos katétert vezetünk le, melyen polietilénlikol dugó védi a mintavételi kefét a felsőlégtúti flórával való szennyeződéstől. A mintavétel helyén a kefét kitolva vesszük a mintát, majd a bronchoszkópot visszahúzva a külsejét 70 %-os alkohollal fertőtlenítjük, ezután a kefét kitoljuk és kb. 1 cm-es részét levágjuk és 1 ml, steril fiziológiás sóba helyezve azonnal a laborba küldjük szignifikancia határ 10 ³ CFU/ml	a legjobban védenek a kontaminációtól, anaerob tenyésztésre is alkalmas TBC tenyésztés ld. bronchus
Külső hallójárat			
aerob, gomba tenyésztés	otitis externa	a képződött váladékot előzetes fertőtlenítés nélkül D pálcára vagy transzport közegbe	tárolás szobahőmérsékleten 4 óra, transzport közegben szobahőmérsékleten 24 óra
Középfül			
aerob, gomba tenyésztés	otitis media	spontán perforáció után vattapálcás törlés paracentézis során steril fecskendőbe szívni, vagy vattapálcára	tárolás szobahőmérsékleten 4 óra, transzport közegben szobahőmérsékleten 24 óra

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Belső fül, processus mastoideus			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	mastoiditis, ethmoiditis,tályogok, sipolyok	műtét során nyert minta aerob és anaerob tenyésztésre	szükség esetén liquor beküldése
Sinus maxillaris			
aerob anaerob, gomba tenyésztés	sinusitis	a sinus aspirátum az üreg legmélyebb pontjáról a megfelelő minta, a mosófolyadékban a kórokozók felhígulnak és szennyeződnek az orrflórával	tárolás szobahőmérsékleten 4 óra, transzport közegben szobahőmérsékleten 24 óra
Felső légúti tályogok			
aerob, anaerob, gomba tenyésztés	peritonsillaris, retropharyngeális tályog	punkció során nyert minta	

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Széketlet			
Salmonella, Shigella Yersinia enterocolitica Enteropathogén E. coli Campylobacter S. aureus sarjadzó gombák	Hányás, hasmenés, bizonytalan hasi fájdalmak, spazmus, tenezmus, ételmérgezés gyanú	papírzsebkendővel kibélelt WC-be, éjjelibe vagy ágytálba ürített széklet legkórosabbnak látszó részéből a széklettartályt maximum félig töltjük (tilos túltölteni) pelenkára ürített székletből tölteni meg a tartályt kizárólag csecsemőknél megengedett a tamponos mintavétel végbélből	tárolás szobahőmérsékleten 4 óra, hűtve 24 óra zselés tartósítóban szobahőmérsékleten 24-48 óra postai szállítás esetén kényszerből elfogadható a 4 napos beérkezési határidő, ezen túl a minta feldolgozásra nem alkalmas
Clostridium difficile tenyésztés és toxin kimutatás	antibiotikum asszociált enteritis		Clostridium difficile okozta hasmenés gyanúját jelezni kell
Féregpete, protozoon kimutatás mikroszkóposan	parazitás betegségek gyanúja	fent leírt módon vett széklettel a tartályt 2/3 részig tölteni, celofános vagy celluxos minta enterobius kimutatásra	külföldi tartózkodást, egzotikus parazita gyanúját jelezni kell
Entamoeba histolytica Giardia lamblia antigénkimutatás ELISA módszerrel	parazitás betegségek gyanúja	fent leírt módon vett széklet 24 órán túl fagyasztva is tárolható	

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

A vizsgálati anyag, a vizsgálat iránya	A vizsgálat indikációja	A mintavétel módja, helye, ideje	Megjegyzések
Enteritist okozó vírusok antigénjeinek kimutatása	Rota- és Adenovírus latex agglutináció Calicivírus ELISA	fent leírt módon vett széklet 24 órán túl fagyasztva is tárolható az ELISA és egyéb vizsgálatokhoz	egyéb enterovírus okozta hasmenések vagy idegrendszeri tünetek gyanújakor az OEK vírusdiagnosztikai laboratóriummal kell konzultálni
TBC	Emésztőszervi TBC gyanú	fent leírt módon vett széklet	TBC gyanút jelezni kell
Kórbonctani anyagok			
aerob, anaerob tenyésztés	exitus infekciós eredetének tisztázása	steril eszközzel, steril edényzetbe vegyük a mintát folyadékot kémcsőbe, fecskendőbe, tamponon vett mintát transzport közegbe, kimetszett szövetdarabot 0,5-1 ml steril fiziológiás sóoldatba, nagyobb szövetdarabot steril porüvegbe téve küldjük a laborba	a mielőbbi mintavétel nagyon fontos a postmortem 4-6 óra múlva meginduló bakteriális transzlokáció miatt formalinos minta tenyésztésre nem alkalmas

Laboratóriumaink a felsorolt vizsgálatokat végzik rutinszerűen. Egyéb esetben kérjük konzultáljanak diplomásainkkal, annak eldöntésére, van-e lehetőség speciális vizsgálatok végzésére vagy referencia laboratóriumba kell a mintát küldeni. Felvilágosítást adunk arról, mely vizsgálatokat hol végeznek.

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGITÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORÁTORIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

5.2.2. Higiénés vizsgálatok

A kórház higiénikusai végzik a mintavételt a laboratórium által biztosított eszközökkel és táptalajokba, amelyet a B.-A.-Z. MKH NSzSz-től kell megrendelni a mintavétel előtt.

5.2.2.1. Fertőzőttségi (tisztasági) vizsgálatok

A keresett kórokozótól függ a mintavételi (dúsító) táptalaj kiválasztása:

- alapesetben tisztasági vizsgálatnál ez bouillon (B) vagy tripkazin-szója leves (TSB) gátlóanyagokkal
- *S. aureus* célzott kimutatására rodanidos dúsító (RD)
- *P. aeruginosa* esetén szelenites dúsító (SD)
- gombák keresésekor Sabouroud leves (SGB)

A mintavétel módja a tárgyak alakjától, méretétől és rendeltetésétől függően lehet tamponos felületi törítés, táptalajjal való átöblítés, lenyomati mintavétel.

A kisméretű tárgyakat teljes egészében a táptalajba kell meríteni, többszöri forgatással belemosni. Nagyobb felületek esetén 1 dm²-nyi felületet táptalajjal megnedvesített tamponnal alaposan letörölni, majd a tampont a táptalajba visszahelyezni.

Mosdók szifonjában lévő üledékből a zárósapka eltávolítása után kell táptalajjal megnedvesített tamponnal mintát venni.

Rögzített csövek nyílásába táptalajjal megnedvesített vattatamponnal belenyúlni, a tampont alaposan megforgatni, majd a táptalajba visszahelyezni.

Vékony csövek belsejét steril fecskendő, tű segítségével táptalajjal kell átöblíteni.

Rugalmas csövek belsejébe steril fecskendő, tű segítségével táptalajt kell fecskendezni, majd mozgatással alaposan átöblíteni.

Szűk csövek belsejébe steril fecskendővel táptalajt kell juttatni, majd átmosás után visszaszívni.

A lenyomati mintavevőket minden esetben a gyártó utasítása szerint kell alkalmazni.

Kézről a higiénés kézfertőtlenítés ellenőrzése céljából táptalajjal megnedvesített tamponnal kell mintát venni, mindkét kéz ujjbegyeit, ujjfelszíneit, körömágyát, a tenyérrészeket alaposan letörölve (műtéti kézfertőtlenítés/sebészi bemosakodás ellenőrzésére e módszer nem alkalmas).

Textília 1 dm²-nyi felületét táptalajjal bouillonban megnedvesített tamponnal alaposan letörlik, majd a tampont a táptalajba helyezik.

Mintavétel után a mintavétel helyét fertőtleníteni kell az adott helyen működő rezsím szerint.

A mintavétel elengedhetetlen része a kísérőirat pontos kitöltése. A laboratórium által kiadott ME-5.7-2-1-M05 Vizsgálatkérő lap higiénés vizsgálatokhoz formanyomtatvány használata a legcélszerűbb. A kísérőiratnak tartalmaznia kell:

- mintavételt kezdeményező intézmény nevét
- mintavétel pontos helyét, (intézmény, osztály, helyiség)
- minta (minták) pontos megnevezését
- mintavevő nevét
- mintavétel pontos idejét
- kért vizsgálat irányát (általános higiénés ellenőrzés, bizonyos kórokozók célzott keresése)

A mintákat a mintavétel után mielőbb a laboratóriumba kell juttatni, hogy még aznap feldolgozásra kerüljenek. Biztonságos, jól zárható, könnyen tisztítható táskában (hűtőtáska), ügyelve, hogy a minták

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGITÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

ne sérüljenek, ne kontaminálódjanak. A minták szállítása hűtést nem igényel, kivétel a kvantitatív vizsgálatra érkező anyagok.

5.2.2.2. Sterilitási vizsgálatok

A betegellátás során a követelmények szerint csíramentes (steril) eszközök és tárgyak vizsgálata.

A fent részletezett módon történik a tamponos és átöblítéssel mintavétel tioglikolát (TG) táptalajba.

A kisméretű tárgyakat teljes egészében a táptalajba kell meríteni, többszöri forgatással belemosni. Nagyobb felületek esetén 1 dm²-nyi felületet táptalajjal megnedvesített tamponnal alaposan letörölni, majd a tampont a táptalajba visszahelyezni.

Vékony csövek belsejét steril fecskendő, tű segítségével táptalajjal kell átöblíteni.

Rugalmas csövek belsejébe steril fecskendő, tű segítségével táptalajt kell fecskendezni, majd mozgatással alaposan átöblíteni.

Szűk csövek belsejébe steril fecskendővel táptalajt kell juttatni, majd átmosás után visszaszívni.

A kísérőirat kitöltése a fent részletezett módon, de elengedhetetlen a minták sterilizációs módjának feltüntetése.

A minták szállítása a fentebb említettek szerint.

5.2.2.3. A mosás fertőtlenítő hatékonyságának ellenőrzésére vett minták

A mintavétel előtt a laboratóriumból meg kell rendelni a tesztpreparátumokat. A laboratórium csak ellenőrzés után adja ki a preparátumokat.

Az adott baktériumtörzsekkel (*S. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa*) mesterségesen fertőzött flanel darabokat el kell helyezni 2 steril zsákocskában a mosógép szennyes textíliával üzemszerűen megtöltött munkaterébe és a rutinszerűen alkalmazott mosási programon kell elvégezni a mosást. A mosási ciklus befejezése után a steril csipesszel kiemelt tesztpreparátumokat mosógépenként 2 db steril Petri-csészébe kell helyezni és így a laboratóriumba szállítani.

5.2.2.4. Sterilizáló készülékek ellenőrzése bioindikátorokkal

A félévente kötelező ellenőrzés előtt az B.-A.-Z. MKH NSzSZ illetékes intézményétől meg kell rendelni a tesztpreparátumokat.

A sterilizáló gépek kezelőszemélyzete végzi a mintavételt. A tesztpreparátumokat a készülékbe helyezés előtt be kell számozni, majd a készülék ún. hidegpontjain a sterilizálandó rakomány közé kell helyezni. A preparátumok száma a készülék úrtartalmától függ. Ezután a készüléket a kezelőszemélyzet üzemelteti a készülék gépkönyve szerinti üzemmódban. A program befejezése után a preparátumokat ki kell szedni, meg kell szárítani, az erre a célra rendszeresített kísérőiratot értelemszerűen, olvashatóan ki kell tölteni, majd a mintát laboratóriumba kell juttatni. A preparátumok zárt borítékban postán is szállíthatók a fertőző anyagok szállítására vonatkozó aktuálisan érvényben lévő előírások betartása mellett.

5.2.2.5. A levegő mikrobiális szennyezettségének vizsgálata

A különböző helyiségek levegőjének vizsgálata során az alapterületet, a levegőellátás módját és az ott folyó tevékenységet kell elsősorban figyelembe venni, a mintavétel helyének és a minták számának megállapításakor.

Ha egy 25-35 m² alapterületű helyiségben csak egy tevékenységi terület van (műtőasztal, gép, munkaasztal), akkor szívósos mintavétel technikák esetén egy minta vétele szükséges a munkavégzés magasságában, továbbá egy-egy minta a levegőellátás bemeneti és kimeneti helyén. Ha több munkaterület van, ott minden egyes munkaasztal esetén javasolt a mintavétel.

Szedimentációs vizsgálatoknál is ezeket a helyeket kell kijelölni alapesetben, de több mintavételi hely beiktatása a módszer sajátossága miatt javasolható.

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

Mintavétel előtt és után a készülékek külsejét fertőtleníteni kell a gyártó által ajánlott Magyarországon engedélyezett felületfertőtlenítő szerrel vagy 70 %-os szűrt alkohollal.

A vizsgálandó levegővel érintkező mintavételi "fejeket" autoklávban sterilizálni kell.

A készülékeket a gyártó által mellékelte használati utasítás szerint kell üzemeltetni.

Mintavételkor az adott munkahelyre vonatkozó biztonsági és beöltözési szabályokat kell betartani (köpeny, maszk, fejfedő, kézfertőtlenítés, gumikesztyű).

A mintavételi pontokat körültekintően kell megválasztani. Figyelembe kell venni a légáramlási, a mozgási és anyagmozgatási fő irányokat.

A munkát gyorsan, kevés mozgással kell végezni, lehetőleg eltávolodva a készüléktől.

Mindig a tisztább terektől haladjunk a szennyezettebbek felé.

Mintavétel előtt a mintavevő beszámozza a csíkokat vagy a Petri-csészéket. Kitölti a „Mintavételi jegyzőkönyv” formanyomtatványt, ráírva a következőket: mintavétel ideje, intézmény neve, helyiség pontos megnevezése, mintavétel pontos helye, minta sorszáma, szedimentáció ideje vagy a beszívott levegő mennyisége (liter vagy perc/liter).

Szedimentációs eljárás:

VA, LA, VG, Sab, esetleg más táptalajokat helyezünk ki nyitott tetővel tiszta helyeken (műtő) 60, más helyeken 15-30 percre. A vizsgálat ideje alatt a Petri-csészéket és a fedelét célszerű hőlégben sterilizált alufóliára tenni

Levegő ütköztetési mintavétel (RCS Plus Biotest): a levegő beszívás után centrifugális erő hatására a táptalajnak ütközik

A táptalaj csíkot óvatosan, lehetőleg minél kisebb részt felnyitva kivesszük a lehegesztett tokból, majd a készülékbe helyezés után a sterilizált fejet rácsavarva beállítjuk a beszívni kívánt levegő mennyiséget literben (tiszta helyeken ez 500-1000 l, szennyezettebb részekben 100-200 l), majd a készüléket biztos, vízszintes alagra állítva elindítjuk a szívást. A folyamat befejezése után a táptalajcsíkot kivesszük a készülékből, visszatesszük a tokba, zárócsíkkal lezárjuk.

Szívásos mintavétel (Samp'air MK 2 AES, MAS-100 MERCK) a szita hatás elvén működő készülékbe bármilyen 9 mm-es műanyag Petri-csészébe öntött táptalaj behelyezhető. A sterilizált fejet rácsavarva beállítjuk a beszívni kívánt levegő mennyiségét percben. A készülék percenként 100 litert szív. Tiszta helyeken hosszabb időt állítsunk A készüléket biztos, vízszintes alagra állítva elindítjuk a szívást.

A mintákat a mintavétel napján minél előbb a laboratóriumba kell juttatni, biztonságos, jól zárható, könnyen tisztítható táskában (hűtőtáska). A minták szállítása hűtést nem igényel.

Az akkumulátorokat a hosszabb élettartamuk megőrzése miatt nem szabad engedni teljesen lemerülni, ezért ha kevés vizsgálatot végzünk, 3 havonta fel kell tölteni.

6. Hivatkozások

Dr. Lányi Béla szerk.: Szakszerű mintavétel és anyagbeküldés klinikai bakteriológiai vizsgálatok céljára.

Dr. Czirók Éva szerk.: Klinikai és járványügyi bakteriológia Melania 1999.

A vizsgálati minták vétele, tárolása, szállítása

Dr. Barcs István szerk.: Mikrobiológiai mintavételi eljárások 1998

Dr. Ludwig Endre szerk.: Antibiotikum terápia 2003

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1
	A JÁRVÁNYÜGYI ÉS KLINIKAI MIKROBIOLÓGIAI LABORATÓRIUMOK MINTAVÉTELI ÚTMUTATÓJA	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

7. Mellékletek

- ME-5.7-2-1-M01 B jelű vizsgálatkérő lap vegyes anyag bakteriológiai vizsgálatához
- ME-5.7-2-1-M02 E(B/P/V)jelű vizsgálatkérő lap enterális kórokozók diagnosztikájához
- ME-5.7-2-1-M03 T jelű vizsgálatkérő lap mycobacteriológiai vizsgálatához
- ME-5.7-2-1-M04 Mintavételi jegyzőkönyv higiénés vizsgálatokhoz
- ME-5.7-2-1-M05 Vizsgálatkérő lap higiénés vizsgálatokhoz
- ME-5.7-2-1-M06 Vizsgálati (kísérő) lap autokláv, hőlégmentilizátor, gázsterilizátor, plazmasterilizátor fertőtlenítógép hatásfokának ellenőrzéséhez
- ME-5.7-2-1-M07 Nyilatkozat (sterilizálógépek hatásfok ellenőrzéséhez)
- ME-5.7-2-1-M08 Vizsgálatkérő lap mosási technológia fertőtlenítő hatékonyságának vizsgálatához
- ME-5.7-2-1-M09 V1 jelű vizsgálatkérő lap bakteriológiai és parazitológiai szerológiához
- ME-5.7-2-1-M10 V2 jelű vizsgálatkérő lap vírusszerológiai vizsgálatokhoz
- ME-5.7-2-1-M11 V3 jelű vizsgálatkérő lap Luesz szerológia és/vagy terhesek HBsAg vizsgálatához
- ME-5.7-2-1-M12 VHSz jelű vizsgálatkérő lap HIV szűrővizsgálatához
- ME-5.7-2-1-M13 L jelű Vizsgálatkérő lap Lyme-kór (borreliosis) vizsgálatához
- ME-5.7-2-1-M14 G jelű vizsgálatkérő lap mikológiai vizsgálatokhoz

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1-M01
	MELLÉKLET ME-5.7-2-1-M01 B JELŰ VIZSGÁLTATKÉRŐ LAP VEGYES ANYAG BAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATÁHOZ	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

Olvashatóan, pontosan kérjük kitölteni!

B Vizsgálatkérő lap vegyes anyag bakteriológiai vizsgálatához

Beküldő neve, címe, telefon, fax:	Címzett laboratórium:
Beküldő kód: □□□□ □□□□	B.-A.-Z. MKH Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Járványügyi és Klinikai Mikrobiológiai Laboratóriumok 3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. Tel.: (46) 354-611 Fax: (46) 502 207 Postacím: 3501 Miskolc, Pf.:186.
Vizsgálatot kérő orvos kódja (pecsétszám): □□□□□	Beérkezett: Iktatószám:
Beteg neve (szül. név is):	
TAJ száma: □□□□□□□□□□	Születési ideje: □□□□ □□ □□
Anyja neve: Állampolgársága: <input type="checkbox"/> magyar <input type="checkbox"/> egyéb:	
Lakcíme: □□□□□	
Ellátás tényét igazoló adat (naplósám/törzsszám): □□□□□□□□□□	
Térítési kat.: <input type="checkbox"/> Alapellátás, Járóbeteg szakell. (01) <input type="checkbox"/> Fekvőbeteg (06)	
<input type="checkbox"/> Nem biztosított beteg és/vagy OEP által nem térített vizsgálat (04) pl.:	
<input type="checkbox"/> Járványügyi (hatósági) vizsgálat	
<input type="checkbox"/> Munkaalkalmassági vizsgálat	
térítés módja: <input type="checkbox"/> csekk <input type="checkbox"/> átutalás	
<i>A befizetett csekk másolatát / vagy a számlafizető adatait kérjük megadni, mert e nélkül a vizsgálatot nem végezzük el!</i>	
<input type="checkbox"/> Egyéb tér. kat.: (Útmutató a járóbeteg-szakellátás és a gondozók teljesítmény-eiszámolásának ügyviteléhez alapján kell a térítési kategóriát feltüntetni!)	

Vizsgálati anyag: Célzott kivizsgálás iránya:

Klinikai dg.: Gravida a terhesség ideje hét

Mintavétel ideje: □□□□ □□ □□ óra:

Alkalmazott antibiotikumok:

A kezelés elhagyása és a mintavétel között eltelt idő:

Első vizsg. Ismételt vizsg., előző vizsg. eredményei:

Az orvos egyéb közlése, külföldi tartózkodás:

Beutaló kelte

Az orvos aláírása, pecsétje

Megjegyzés: a nagyobb számú vizsgálati anyag küldésének szándéka esetén előzetesen konzultáljon a laboratóriummal!

Csak a 24 órán belüli beérkezett (transzport közegben 48 óra) anyag dolgozható fel! A laboratórium nem dolgozza fel a vizsgálati anyagot, ha a kitérőlap hiányosan kitöltött, olvashatatlan, ha a mintán és a kitérőlapon szereplő azonosító jelzések nem egyeznek!

A kéréslap letölthető: <http://efrira1.antsz.hu/borsod/labor/mikro.htm>

Elintézve:

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1-M02
	MELLÉKLET ME-5.7-2-1-M02 E(B/P/V) JELŰ VIZSGÁLTKÉRŐ LAP ENTERÁLIS KÓROKOZÓK DIAGNOSZTIKÁJÁHOZ	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

Olvashatóan, pontosan kérjük kitölteni!

E(B/P/V) Vizsgáltkérő lap enterális kórokozók (baktériumok, paraziták, vírusok) diagnosztikájához

Beküldő neve, címe, telefon, fax: Beküldő kód: □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Vizsgálatot kérő orvos kódja (pecsétszám): □ □ □ □ □ □	Címzett laboratórium: B.-A.-Z. MKH Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv, Járványügyi és Klinikai Mikrobiológiai Laboratóriumok 3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. Tel.: (46) 354-811 Fax: (46) 502 207 Postacím: 3501 Miskolc, Pf.:188. Beérkezett: Iktatószám:
Beteg neve (szül. név is):	
TAJ száma: □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Születési ideje: □ □ □ □ □ □ □ □	
Anyja neve: Állampolgársága: <input type="checkbox"/> magyar <input type="checkbox"/> egyéb:	
Lakcíme: □ □ □ □ □ Foglalkozása, munkahelye:	
Ellátás tényét igazoló adat (naplósám/törzsszám): □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
Térítési kategória: <input type="checkbox"/> Alapellátás, Járóbeteg szakell. (01) <input type="checkbox"/> Fekvőbeteg (06) <input type="checkbox"/> Nem biztosított beteg és/vagy OEP által nem térített vizsgálat (04) pl.: <input type="checkbox"/> Járványügyi (hatósági) vizsgálat <input type="checkbox"/> Munkaalkalmassági vizsgálat térítés módja: <input type="checkbox"/> csekk <input type="checkbox"/> átutalás <i>A befizetett csekk másolatát / vagy a számlafizető adatait kérjük megadni, mert e nélkül a vizsgálatot nem vegezzük el!</i> <input type="checkbox"/> Egyéb tér. kat.: (Útmutató a járóbeteg-szakellátás és a gondozók teljesítmény-elszámolásának ügyviteléhez alapján kell a térítési kategóriát feltüntetni)	Vizsgálat indoka: <input type="checkbox"/> enterális beteg <input type="checkbox"/> betegkörnyezet <input type="checkbox"/> felszabadító <input type="checkbox"/> bac. gazda Vizsgálati anyag: <input type="checkbox"/> széklet <input type="checkbox"/> anorect. törés <input type="checkbox"/> vizelet <input type="checkbox"/> epe <input type="checkbox"/> natív vér/savó <input type="checkbox"/> egyéb:

Kért vizsgálat: bact. tenyésztés gomba tenyésztés C. difficile toxin kimutatás
 féregpete, protozoon kimutatás Giardia antigén kimutatás Strongyloides kimutatás (lárvaánderotálás)
enterális vírus antigén kimutatás: Rotavírus Calicivírus Adenovírus; egyéb:

Kért vizsgálat natív vérből/savóból: Salmonella Brucella Tularemia Y. enterocolitica Y. pseudotuberculosis
 Toxocara canis Echinococcus granulosus Toxoplasma gondii egyéb:

Klinikai dg.: Gravida a terhesség ideje hét

Alkalmazott antibiotikumok: Mintavétel ideje: □ □ □ □ □ □ □ □

Első vizsg. Ismételt vizsg., előző vizsg. eredményei:

Az orvos egyéb közlése, külföldi tartózkodás:

Beutaló kelte

Az orvos aláírása, pecsétje

Megjegyzés: a nagyobb számú vizsgálati anyag küldésének szándéka esetén előzetesen konzultáljon a laboratóriummal
Csak a 24 órán belül beérkezett (transzport közegben 48 óra) anyag dolgozható fel! A laboratórium nem dolgozza fel a vizsgálati anyagot, ha a kísérőlap hiányosan kitöltött, olvashatatlan, ha a mintán és a kísérőlapon szereplő azonosító jelzések nem egyeznek!

A kérlőlap letölthető: <http://efira1.antsz.hu/borsod/labor/mikro.htm>

Elintézve:

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1-M04
	MELLÉKLET ME-5.7-2-1-M04 MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV HIGIÉNÉS VIZSGÁLATOKHOZ	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV HIGIÉNÉS VIZSGÁLATOKHOZ

Sorszáma:

Mintavétel helye:

Mintavétel ideje:

Mintavétel célja: góckutatás; időszakos rutin; egyéb:.....

Mintavétel körülményei: fertőtlenítés, takarítás előtt; zárófertőtlenítést követően; egyéb:.....

Mintavevő:.....

Vizsgálati minták típusa és száma:

..... db fertőzöttségi, db levegőminta
..... db sterilitási, egyéb: db.

Vizsgálati minták:

(A levett vizsgálati minták részletesen, pontos megnevezéssel)

Sor- szám	Megnevezése	Iktatószáma
1.		
2.		
3.		
4.		

A jegyzőkönyvben leírtakat igazolom:

Megrendelő részéről:

Laboratórium részéről:

aláírás

aláírás

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1-M05
	MELLÉKLET ME-5.7-2-1-M05 VIZSGÁLTATKÉRŐ LAP HIGIÉNÉS VIZSGÁLATOKHOZ	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

Címzett: B.-A.-Z. MKH NSzSz Laboratóriumi Decentrum
Járványügyi és Klinikai Mikrobiológiai Laboratóriumok
Enterális és Klinikai Bakteriológiai Laboratórium
3530 Miskolc, Meggyesalja utca 12.

VIZSGÁLTATKÉRŐ LAP HIGIÉNÉS VIZSGÁLATOKHOZ

Vizsgálatkérő (Megrendelő) neve:

címe:.....

Mintavételi idő:

Beérkezési idő:

Mintavétel helye:

Mintavétel célja: góckutatás; időszakos rutin; egyéb:.....

Mintavétel körülményei: fertőtlenítés, takarítás előtt; zárófertőtlenítést követően;

egyéb:.....

Vizsgálati minták típusa és száma:

..... db fertőzőttség mintá; db levegőmintá; db sterilitási mintá;

..... db tiszta textília;db humán mintá; db egyéb:

Mintavevő:

Sor- szám	Vizsgálati anyag megnevezése	Iktatószám (a laboratórium tölti ki)

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1-M06
	MELLÉKLET ME-5.7-2-1-M06 VIZSGÁLATI (KÍSÉRŐ) LAP AUTOKLÁV, HŐLÉGSTERILIZÁTOR, GÁZSTERILIZÁTOR, PLAZMASTERILIZÁTOR FERTŐTLENÍTŐGÉP HATÁSFOKÁNAK ELLENŐRZÉSÉHE	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

Vizsgálatkérő lap

GŐZSTERILIZÁTOR (AUTOKLÁV), HŐLÉGSTERILIZÁTOR, GÁZSTERILIZÁTOR,
PLAZMASTERILIZÁTOR, FERTŐTLENÍTŐGÉP *
hatásfokának vizsgálatához

1. Iktatási szám: (a vizsgáló laboratórium tölti ki)
2. Az egészségügyi szolgáltató megnevezése:
3. A sterilizátor, fertőtlenítő gép* üzemeltetésének helye:
4. A sterilizátor, fertőtlenítő gép* gyártási száma:
- A sterilizátor, fertőtlenítő gép* típusa:
5. A munkatérbe behelyezett bioindikátorok megnevezése:
.....
- 5.1. A munkatérbe behelyezett bioindikátorok gyártási (LOT) száma:
.....
- 5.2. A munkatérbe behelyezett bioindikátorok száma:
6. A bioindikátorok elhelyezése a munkatérben:
- 1: 6: 11: 16:
2: 7: 12: 17:
3: 8: 13: 18:
4: 9: 14: 19:
5: 10: 15: 20:
7. A vizsgált berendezés rendszere, a sterilizálási (fertőtlenítési) részfolyamat paraméterei:

	gőzsterilizátor (autokláv)	hőlég- sterilizátor	gázsterilizátor (etilénoxid vagy formalin)	plazma- sterilizátor	fertőtlenítő- gép
– munkatér térfogata
– hőmérséklet
– nyomás
– behatási idő

8. A vizsgálat a tárgyévben az első, második, * alkalommal történik.

9. A sterilizálás időpontja:

.....
a vizsgálatot végző aláírása

.....
az egészségügyi szolgáltató
felelős vezetőjének aláírása

* megfelelő aláhúzendő

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1-M07
	MELLÉKLET ME-5.7-2-1-M07 NYILATKOZAT (STERILIZÁLÓGÉPEK HATÁSFOK ELLENŐRZÉSÉHEZ)	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

Iktatószám: -tól -ig

Nyilatkozat

Ezen nyilatkozat megrendelésnek minősül a lent nevezett vizsgálatok elvégzésére a megrendelő és B.-A.-Z. MKH NSzSz szervezeti egysége, mint hatóság a vizsgálat eredményeit megkapja a Járványügyi és Klinikai Mikrobiológiai Laboratóriumoktól.

(A megfelelő rész aláhúzendó, amennyiben nem nyilatkozik, beleegyezésnek tekintjük.)

A spórapreparátumok szállítása a fertőző vizsgálati anyagok szállítására vonatkozó mindenkor hatályos rendelkezések figyelembe vételével történjen.

Adatlap vizsgálati díj elszámolásához

(sterilizáló gépek mikrobiológiai hatásfokának vizsgálatához)

1. Sterilizáló gép rekord száma:
2. Vizsgálat időpontja:
3. Felhasznált spórák száma:db
4. A VIZSGÁLATOT FIZETŐ SZERV/SZEMÉLY HIVATALOS MEGNEVEZÉSE

.....
.....

POSTACÍME:

.....

5. Fizetés módja: **ÁTUTALÁS – CSEKK**
(A nem kívánt rész törlendő)

MEGRENDELŐ ADÓSZÁMA:

Az adatok hitelességéért és a számla kifizetéséért szavatol:

.....
Megrendelő aláírása

Vizsgálati díj: <összeg> Ft/spórapreparátum

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1-M08
	MELLÉKLET ME-5.7-2-1-M08 VIZSGÁLTATKÉRŐ LAP MOSÁSI TECHNOLÓGIA FERTŐTLENÍTŐ HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATÁHOZ	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

Címzett: B.-A.-Z. MKH NSzSz Laboratóriumi Decentrum
Járványügyi és Klinikai Mikrobiológiai Laboratóriumok
Enterális és Klinikai Bakteriológiai Laboratórium
Miskolc, Meggyesalja utca 12.

VIZSGÁLTATKÉRŐ LAP MOSÁSI TECHNOLÓGIA FERTŐTLENÍTŐ HATÉKONYSÁGÁNAK VIZSGÁLATÁHOZ

Vizsgálatkérő (Megrendelő) neve, címe:

.....

Az ellenőrzött mosógép gyártási száma: típusa:

Üzemeltetés helye: Címe:

Az ellenőrzés célja: új berendezés; időszakos; javítás utáni; egyéb:.....

Dezinfekció típusa: termodezinfekció / kemo-termodezinfekció

A mosóvíz hőfoka és flotta arány: °C A mosás behatási ideje: óra perc

A mosáshoz használt vegyszerek és alkalmazott mennyiségek (kg száraz ruhára vonatkoztatva):

.....

Van-e hőmérő a mosógépen és működésképes-e?

A mosógép műszaki ellenőrzésének legutóbbi időpontja:

Mintavevő:

Ellenőrzés időpontja:

Beérkezési idő:

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1-M09
	MELLÉKLET ME-5.7-2-1-M09 V1 JELŰ VIZSGÁLTATKÉRŐ LAP BAKTERIOLÓGIAI ÉS PARAZITOLÓGIAI SZEROLÓGIAHOZ	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

V1 Bakteriológiai és parazitológiai szerológia vizsgálatkérő lap a Szerológiai és Vírusdiagnosztikai Laboratórium vizsgálataihoz

Kérjük nyomtatott betűkkel kitölteni, a kódokat betűni, ill. a kívánt kockákat jelölni!

Beküldő neve, címe, telefon, fax:	Címzett laboratórium: B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Járványügyi és Klinikai Mikrobiológiai Laboratóriumok 3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. Tel.: (46) 354-611 Fax: (46) 502 207 Postacím: 3501 Miskolc, Pf: 186
Beküldő kód: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Beérkezett: Iktatószám:
Vizsgálatot kérő orvos kódja (pecsétszám): <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Beteg neve:	
Taj száma: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Születési ideje: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Születési neve:	Anyja neve:
Állampolgársága: <input type="checkbox"/> magyar <input type="checkbox"/> egyéb:	
Lakcíme: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Térítési kategória: <input type="checkbox"/> Alapellátás, Járóbeteg szakell. (01) <input type="checkbox"/> Fekvőbeteg (06)	
<input type="checkbox"/> Nem biztosított beteg és/vagy OEP által nem térített vizsgálat (04) pl.:	
<input type="checkbox"/> Járványügyi (hatósági) vizsgálat (melyet az illetékes Járványügyi osztály rendel el!)	
<input type="checkbox"/> Munkakalkmassági vagy egyéb térítésköteles vizsgálat térítés módja: <input type="checkbox"/> csekk <input type="checkbox"/> átutalás	
<i>A befizetett csekk másolatát / vagy a számlafizető adatait kérjük megadni a lap háttoldalán, mert e nélkül a vizsgálatot nem végesszük el!</i>	
<input type="checkbox"/> Egyéb térítési kategória:	
<i>(Ütmutató a járóbeteg-szakellátás és a gondosok teljesítmény-elszámolásának ügyviteléhez: alapján kell a térítési kategóriát feltüntetni)</i>	
Ellátás tényét igazoló adat (naplósám/törzsszám): <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

Vizsgálati paletta vizsgálati anyagokként:

<input type="checkbox"/> natív vér <input type="checkbox"/> szérum (Lehetőség szerint natív vérmintát kérünk!)
<input type="checkbox"/> Mycoplasma pneumoniae (IgG; IgM; IgA) antitest kimutatás <input type="checkbox"/> Chlamydia pneumoniae (IgG; IgM) antitest kimutatás <input type="checkbox"/> Chlamydia trachomatis (IgG) antitest kimutatás <input type="checkbox"/> Leptospira antitest kimutatás <input type="checkbox"/> Helicobacter pylori antitest kimutatás <input type="checkbox"/> Toxoplasma gondii (IgG; IgM; IgA) antitest kimutatás <input type="checkbox"/> Borrelia antitest kimutatást (Lyme-kór vizsgálata) az „L” jelű nyomtatványunkon kérhetik
<input type="checkbox"/> vizelet <input type="checkbox"/> cervix váladék <input type="checkbox"/> urethra váladék <input type="checkbox"/> conjunctiva váladék
<input type="checkbox"/> Legionella antigén kimutatás (vizeletből) <input type="checkbox"/> Chlamydia trachomatis antigén kimutatás (cervix, urethra és conjunctiva váladékból) <input type="checkbox"/> Mycoplasma hominis – Ureaplasma urealyticum tenyésztés, antibiotikum érzékenységi vizsgálat (cervix és urethra váladékból)
<input type="checkbox"/> széklet
<input type="checkbox"/> Clostridium difficile toxin kimutatás

első vizsgálat

ismételt vizsgálat / Előző vizsgálat iktatószáma és eredménye:

Tünetek:

Feltételezett diagnózis: BNO kód: Gravida a terhesség ideje hét

Körelőzmény (külföldön járt-e, hol, mikor):

Jelen betegség kezdete: (év hónap nap)

Mintavétel ideje: (év hónap nap) óra perc

Orvos egyéb közlése:

beutaló kelte

orvos aláírása, pecsétje

A kérőlap letölthető: <http://efira1.antsz.hu/borsod/labor/mikro.htm>

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1-M13
	MELLÉKLET ME-5.7-2-1-M13 L JELŰ VIZSGÁLTKÉRŐ LAP LYME-KÓR (BORRELIOSIS) VIZSGÁLATÁHOZ	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

L Lyme-kór (borreliosis) vizsgáltkérő lap

Kérjük nyomtatott betűkkel kitölteni, a kódokat betűni, ill. a kívánt hockákat jelölni!

Beküldő neve, címe, telefon, fax:	Címzett laboratórium: B.-A.-Z. Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Járványügyi és Klinikai Mikrobiológiai Laboratóriumok 3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. Tel.: (46) 354-611 Fax: (46) 502 207 Postacím: 3501 Miskolc, Pf.: 186
Beküldő kód: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Beérkezett: Iktatószám:
Vizsgálatot kérő orvos kódja (pecsétszám): <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

Beteg neve:	
Taj száma: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Születési ideje: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Születési neve: Anyja neve:	
Állampolgársága: <input type="checkbox"/> magyar <input type="checkbox"/> egyéb:	
Lakcíme: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
Térítési kategória: <input type="checkbox"/> Alapellátás, Járóbeteg szakell. (01) <input type="checkbox"/> Fekvőbeteg (06)	
<input type="checkbox"/> Nem biztosított beteg és/vagy OEP által nem térített vizsgálat (04) pl.:	
<input type="checkbox"/> Járványügyi (hatósági) vizsgálat (melyet az illetékes Járványügyi osztály rendel el!)	
<input type="checkbox"/> Munkaalkalmassági vagy egyéb térítésköteles vizsgálat térítés módja: <input type="checkbox"/> csekk <input type="checkbox"/> átutalás	
<i>A befizetett csekk másolatát / vagy a számlafizető adatait kérjük megadni a lap hátoldalán, mert e nélkül a vizsgálatot nem végezzük el!</i>	
<input type="checkbox"/> Egyéb térítési kategória:	
<i>(Útmutató a járóbeteg-szakellátás és a gondozók teljesítmény-elismérése alapján kell a térítési kategóriát feltüntetni)</i>	
Ellátás tényét igazoló adat (naplósám/törzsszám): <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

Vizsgálati anyag: natív vér szérum (Lehetőség szerint natív vérmintát kérünk!)

liquor (csak szérummal együtt vizsgálható!)

Kért vizsgálat: Borrelia antitest kimutatás (ELISA, VIDAS)

Borrelia antitest Western Blot (megerősítő vizsgálat)

Kullancscsípés ideje:

Tünetek kezdetének ideje és leírása:

- Bőr:
- Idegrendszer:
- Ízületek:
- Egyéb:

Jelenlegi klinikai tünet:

Fontosabb és előző laborleletek:

Eddig alkalmazott kezelés (napi dózis, időtartam):

első vizsgálat

ismételt vizsgálat/előző vizsgálat iktatószáma és eredménye:

Mintavétel ideje: (év hónap nap) óra perc

.....
beutaló kelte

.....
orvos aláírása, pecsétje

A kérőlap letölthető: <http://efira1.antsz.hu/borsod/labor/mikro.htm>

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Laboratóriumi Decentrum	MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI ELJÁRÁS	ME-5.7-2-1-M14
	MELLÉKLET ME-5.7-2-1-M14 G JELŰ VIZSGÁLTÁKÉRŐ LAP MIKOLÓGIAI VIZSGÁLATHOZ	Kiadás: 1 Változat: 1 Hatályba lépés dátuma: 2011.12.01.

Olvashatóan, pontosan kérjük kitölteni!

G Vizsgálatkérő lap mikológiai vizsgálathoz

Beküldő neve, címe, telefon, fax: Beküldő kód: □□□□ □ □□□□□ Vizsgálatot kérő orvos kódja (pecsétszám): □□□□□□	Címzett laboratórium: B.-A.-Z. MKH Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Járványügyi és Klinikai Mikrobiológiai Laboratóriumok 3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12. Tel.: (46) 354-811 Fax: (46) 502 207 Postacím: 3501 Miskolc, Pf.:188. Beérkezett: Iktatószám:
Beteg neve (szül. név is): TAJ száma: □□□□□□□□□□ Születési ideje: □□□□ □□ □□ Anyja neve: Állampolgársága: <input type="checkbox"/> magyar <input type="checkbox"/> egyéb: Lakcíme: □□□□ Ellátás tényét igazoló adat (naplósám/törzsszám): □□□□□□□□□□ Térítési kat.: <input type="checkbox"/> Alapellátás, Járóbeteg szakell. (01) <input type="checkbox"/> Fekvőbeteg (08) <input type="checkbox"/> Nem biztosított beteg és/vagy OEP által nem térített vizsgálat (04) pl.: térítés módja: <input type="checkbox"/> csekk <input type="checkbox"/> átutalás <i>A befizetett csekk másolatát / vagy a számlafizető adatait kérjük megadni, mert e nélkül a vizsgálatot nem végezzük el!</i> <input type="checkbox"/> Egyéb tér. kat.: (Útmutató a járóbeteg-szakellátás és a gondozók teljesítmény-eiszámolásának ügyviteléhez alapján kell a térítési kategóriát feltüntetni)	

Vizsgálati anyag:

Klinikai dg.: BNO:

Jelen betegség kezdete: Mintavétel ideje: □□□□ □□ □□ óra:

Alkalmazott antibiotikum:

Első v. ismételt vizsg., előző vizsg. eredményei:

Az orvos egyéb közlése, külföldi tartózkodás:

Kért vizsgálat:

Tenyésztés: gomba kimutatás gomba meghatározás érzékenység

Szerológia:

Antitest vizsgálat: Candida albicans Aspergillus sp.

Antigén vizsgálat: Cryptococcus neoformans

Beutaló kelte

az orvos aláírása, pecsétje

A kérlőlap letölthető: <http://efira1.antsz.hu/borsod/labor/mikro.htm>

Elintézve: