

Vizsgálat neve	Mintavétel	Mintavétel indikációja	Mintavételi eszköz, transzport eszköz és térfogat	Tárolás, szállítás	Negatív eredmény				Pozitív eredmény				Megjegyzés
					Baktérium	MIKR-MM	Vírus	Parazita	Baktérium	Gomba	Vírus	Parazita	
<b>Sebészeti beavatkozás során vett mintákból baktériumok és gombák kimutatása</b>	<b>Abszcessusok (májtyályog, hasúri tályog, agytyályog, Douglas-punkció, tüdőtyályog, periappendicularis tályog, egyéb tályogok) vétele aerob baktérium, anaerob baktérium és gomba tenyésztés céljából:</b> a bőrfelszín fertőtlenítését 70%-os alkohollal a seb belsejéből kiindulva, koncentrikus köröket leírva, majd jód tartalmú dezinficiáló szerrel 1 percig végezzük. A tályogbennéket steril tűvel, steril fecskendőbe kell leszívni, igen óvatos légtelenítés után a mintavételi tűt ki kell cserélni. A mintát a mintavételt követően azonnal anaerob transzport üvegcsébe kell injektálni, vagy a tűt steril gumidugóba szűrni a levegővel való érintkezés megakadályozása érdekében. Ha az abszcessus műtétileg feltárt, illetve a minta mennyisége kevés (0,2 ml, vagy kevesebb), ill. a tű használata kontraindikált (megsértené az ép szöveteket /agy!/) a folyadékot flexibilis műanyag katéterbe is lehet aspirálni, vagy közvetlenül tű használata nélkül a steril fecskendőbe szívni. A mintát a lehető legrövidebb idő alatt a laboratóriumba kell juttatni. A kórokozó(k) azonosítása és antibiogramjuk meghatározása elsősorban az antibiotikum kezelés megkezdése előtt vett mintából várható nagy eséllyel. Intraabdominális infekciókban a multiplex tályogokat külön-külön kell	Képkalkotó eljárásokkal igazolt, vagy feltételezett tályog kiürítése, drenálása	Steril tű Steril fecskendő Anaerob transzport közeg	A szállításig a mintát szobahőmérsékleten kell tárolni Lehető legrövidebb idő alatt a laboratóriumba kell juttatni (Anaerob transzport közegben szobahőmérsékleten max. 48 óráig tárolható)	<u>Aerob baktérium:</u> 2-3 nap <u>Anaerob baktérium:</u> 2-4 nap	7 nap			<u>Aerob baktérium:</u> 3-4 nap <u>Anaerob baktérium:</u> 4-6 nap	2-10 nap			Ha több helyről történik a mintavétel, kérjük a mintavétel helyét pontosan, külön-külön megjelölni!

	<p><b>Műtétek közben vett szövetmintákból aerob baktérium, anaerob baktérium és gomba tenyésztése:</b> a fertőzött helyet reprezentáló (necrotikus, gangrénás szövet, abscessus fal, stb) kis mennyiségű mintát (5 mm<sup>3</sup>) kell műtét közben anaerob transzport közeg mélyébe helyezni, vagy nagyobb mennyiségű mintát (1 cm<sup>3</sup>) közvetlenül steril Petri-csészébe, vagy steril köpetgyűjtő tartályba helyezni akkor, ha a minta laboratóriumba kerülése és a feldolgozás 1-2 órán belül megtörténik. A mély szöveti elváltozások, testüregi tályogok esetében a műtét közben vett minták, a legalkalmasabbak anaerob tenyésztésre, hiszen ebben az esetben a legkisebb a veszélye a normál flórával történő kontaminálódásnak. Mivel a genny steril is lehet, ajánlatos a tályogfalból is mintát venni a sikeres tenyésztés érdekében. A tübiopsziás anyagok, ha nem kell tárolni, védőkupakkal lezárt tüben is küldhetők.</p>	Műtét során felmerülő infekció gyanú igazolására	Anaerob transzport közeg	A szállításig a mintát szobahőmérsékleten kell tárolni Lehető legrövidebb idő alatt a laboratóriumba kell juttatni (Anaerob transzport közegben szobahőmérsékleten max. 48 óráig tárolható)	<p><u>Aerob baktérium:</u> 2-3 nap</p> <p><u>Anaerob baktérium:</u> 2-4 nap</p>	7 nap			<p><u>Aerob baktérium:</u> 3-4 nap</p> <p><u>Anaerob baktérium:</u> 2-6 nap</p>	2-10 nap			
			Petri csésze Steril köpetgyűjtő tartály	1-2 órán belül laboratóriumba juttatni	<p><u>Aerob baktérium:</u> 2-3 nap</p> <p><u>Anaerob baktérium:</u> 2-4 nap</p>	7 nap			<p><u>Aerob baktérium:</u> 3-4 nap</p> <p><u>Anaerob baktérium:</u> 2-6 nap</p>	2-10 nap			

	<p><b>Superficiális fekélyek (decubitusos fekélyek, „diabetese láb szindróma”), nyílt felszínű sebekből aerob baktérium, anaerob baktérium és gomba tenyésztése:</b> a száraz, pörkös, valószínűleg kontaminálódott felszíni kaparékot és az elhalt szövetrészeket el kell távolítani, majd aspirációval, kimetszéssel esetleg vattatamponnal kell mintát nyerni az elváltozás széli részeiből. Ha az első próbálkozásra nem sikerül megfelelő mennyiségű mintát nyerni, néhány ml fiziológiás sóoldatot kell befecskendezni, majd visszaszívni. Nagy kiterjedésű, égési sebekből több helyről kimetszéssel kell mintát venni. Mintavétel előtt a bőrfelszín fertőtlenítése rendkívül fontos. A felszíni, fertőzött réteg eltávolítására több módszer is létezik. Legegyszerűbb a manuálisan, mechanikusan történő, steril gézlappal való ledörzsölés. Hosszadalmasabb a több napig tartó váltott nedves/száraz gézlappal történő borogatás. Ezek után, fertőtlenítőszeres mosás ( 5l povidon-iodin és steril fiz. sóoldat 1:1 arányú keverékével), majd 5 l steril fiz. sóoldattal történő öblítés következik.</p>	<p>Infekció gyanújának igazolására</p>	<p>Vattatampon Steril fecskendő Steril tű Anaerob transzport közeg</p>	<p>A szállításig a mintát szobahőmérsékleten kell tárolni Lehető legrövidebb idő alatt a laboratóriumba kell juttatni (Anaerob transzport közegben szobahőmérsékleten max. 48 óráig tárolható)</p>	<p><u>Aerob baktérium:</u> 2-3 nap <u>Anaerob baktérium:</u> 2-4 nap</p>	<p>7 nap</p>			<p><u>Aerob baktérium:</u> 3-4 nap <u>Anaerob baktérium:</u> 2-6 nap</p>	<p>2-10 nap</p>			
--	---	--	--	--	--	--------------	--	--	--	-----------------	--	--	--

	<p><b>Pleurális, pericardiális, peritoneális, synoviális üregekből vett mintákból aerob baktérium, anaerob baktérium és gomba tenyésztése:</b> aseptikusan végzett tűaspirációval kell mintát venni. Mivel a folyadékgyülemek csak kis csiraszámban tartalmaznak élő mikroorganizmust, lehetőleg minél nagyobb mennyiségű minta levétele ajánlott. Vattatampon, amit a folyadékgyülembé mártottak, nem alkalmas mikrobiológiai feldolgozásra. A folyadékot aerob/anaerob hemokultúra palackokba is lehet fecskendezni, jelezve a palackon a minta típusát és mielőbb a laboratóriumba juttatni. A punkció helyét alaposan fertőtlenítsük le alkohollal, majd 1-2% jód tinktúrával vagy 10% povidon-jodiddal és steril csavaros kupakkal zárható csőbe vagy kupakkal, légmentesítés után lezárt steril fecskendőben (tű nélkül) szállítsuk az anyagot (legalább 1-5 ml).</p>	<p>Pleuritis Peritonitis Pericarditis Arthritis Cirrhosis</p>	<p>Steril fecskendő Steril tű Steril csavaros kupakos cső Hemokultúra palack</p>	<p>A szállításig a mintát szobahőmérsékleten kell tárolni Lehető legrövidebb idő alatt a laboratóriumba kell juttatni</p>	<p><u>Aerob baktérium:</u> 2-3 nap <u>Anaerob baktérium:</u> 2-4 nap</p>	<p>7 nap</p>			<p><u>Aerob baktérium:</u> 3-4 nap <u>Anaerob baktérium:</u> 2-6 nap</p>				
--	---	---	--	---	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--

	<p><b>Mély, vagy drainált sebekből vett mintából aerob baktérium, anaerob baktérium és gomba tenyésztése:</b> a sebváladékot környezőző bőrfelszín fertőtlenítése 70%-os etanollal, majd jódtartalmú dezinficienssel történjen a megfelelő behatási időt kivárva, majd újabb etanolos szárítás következik. A feltárt, seb mélyéből származó kaparék alkalmas tenyésztésre. Alternatívaként, ha a seb drainált (műtéti sebek stb) a flexibilis műanyag katéteren keresztül steril fecskendőbe szívott pus, váladék is alkalmas a tenyésztésre. A vattatamponra vett minta nem alkalmas. A nyitott rendszerű draineiból nyert váladék tenyésztési eredménye a kolonizáció veszélye miatt nem elfogadott, csak zárt rendszerű draineiből aspirált minta alkalmas anaerob tenyésztésre.</p>		<p>Steril fecskendő Anaerob transzport közeg</p>	<p>A szállításig a mintát szobahőmérsékleten kell tárolni Lehető legrövidebb idő alatt a laboratóriumba kell juttatni</p>	<p><u>Aerob baktérium:</u> 2-3 nap <u>Anaerob baktérium:</u> 2-4 nap</p>	<p>7 nap</p>			<p><u>Aerob baktérium:</u> 2-10 nap <u>Anaerob baktérium:</u> 2-6 nap</p>	<p>2-10 nap</p>			
	<p><b>Drainvégek (sebészeti beavatkozás során alkalmazott, valamint spinális és kamrai) tenyésztése aerob baktérium, gomba irányába:</b> eltávolítás után a draineik proximális végét transzport közegbe süllyesztve, vagy steril folyadékot tartalmazó kémcsőben kell küldeni. Alkalmasabb a drainen keresztül ürülő váladék mikrobiológiai tenyésztése.</p>		<p>Transzport közeg Steril kémcső</p>		<p>1-2 nap</p>	<p>7 nap</p>			<p>2-3 nap</p>	<p>2-10 nap</p>			

