



T.C
SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Hizmetleri Uygulama ve Araştırma Hastanesi



DOKUMAN KODU

SAYFA NO

SML.RH.62-01

1/107

YAYIN TARİHİ

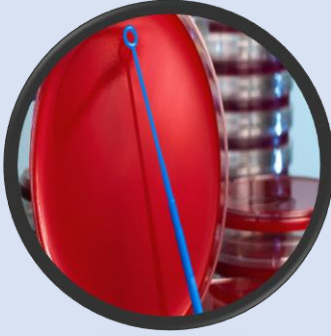
REV.TARİHİ/NO

ARALIK 2013

10.01.2025/7

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI TEST
REHBERİ

T. C.
SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Hizmetleri Uygulama ve Araştırma Hastanesi
TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI TEST REHBERİ



2025



T. C.
SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Hizmetleri Uygulama ve Araştırma Hastanesi



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI

TEST REHBERİ

2025

Güncelleme: OCAK 2025
Sorumlu Tekniker Ayşegül ALTUN

İÇİNDEKİLER	Sayfa
1. Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarında Çalışma Alanları	4
2. GENEL LABORATUVAR BİLGİLERİ	6
2.1. Örnek Materyallerin Seçimi ve Alınması	
2.2. Mikrobiyal Kültürü Yapılan Yaygın Klinik Örneklerin Seçimi	7
2.3. Anaerobik Kültür için Çeşitli Örneklerin Uygunluğu	
2.4. Örneklerin Taşınması	8
2.5. Örnek Materyallerin Alınması, Gönderilmesi, Analiz öncesi saklanması ve Red-Kabul Kriterleri	
2.6. Mikrobiyal/Klinik Örneklerin Alınması, Taşınması ve Saklanması Yöntemleri	9
3. TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARIMIZDA ÇALIŞILAN TESTLER	26
3.1. BAKTERİYOLOJİ TEST GRUBU	
3.1.1. MİKROSKOPİ	
3.1.1.1. Boyasız direkt mikroskopik inceleme (Lökosit, Eritrosit vb)	
3.1.1.2. Boyalı mikroskopik inceleme (Gram vb)	
3.1.1.3. Boyalı mikroskopik inceleme (M.mavisi, Giemsa, Wright vb)	27
3.1.1.4. Mikobakteri aranması (ARB) direkt mikroskopik inceleme	
3.1.1.5. Karanlık alan mikroskopik inceleme	28
3.1.2. AEROB KÜLTÜR	29
3.1.2.1. Aspirat kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.2.2. Balgam kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	30
3.1.2.3. Boğaz kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.2.4. Beyin omurilik sıvısı (BOS) kültürü+Bakteri/Mantar tanım. ve duyar. Testi	31
3.1.2.5. Burun kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.2.6. Doku biyopsi kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	32
3.1.2.7. Eklem sıvısı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.2.8. Gaita kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	33
3.1.2.9. İdrar kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	34
3.1.2.10. Kan kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	35
3.1.2.11. Kateter kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	37
3.1.2.12. Konjunktiva kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.2.13. Kulak kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	38
3.1.2.14. Nazofarenks kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	39
3.1.2.15. Periton sıvı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.2.16. Plevral sıvı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	40
3.1.2.17. Safra sıvısı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.2.18. Solunum sekresyonlarının kültürü+Bakteri/Mantar tanım. ve duyar. testi	41
3.1.2.19. Vagen serviks kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.2.20. Yara kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	42
3.1.2.21. Diğer kültürler+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.2.22. Gaita/Rektal Sürüntü VRE taraması	43
3.1.3. ANAEROB KÜLTÜR	44
3.1.3.1. Anaerob kültür+Bakteri tanımlanması	
3.1.3.2. Anaerob kan kültürü+Bakteri tanımlanması	
3.1.4. SPESİFİK KÜLTÜR	45
3.1.4.1. Actinomyces kültürü+Bakteri tanımlanması	
3.1.4.2. Boğmaca kültürü+Bakteri tanımlanması	
3.1.4.3. Campylobacter kültürü+Bakteri tanımlanması	46
3.1.4.4. Clostridium difficile kültürü+Bakteri tanımlanması	
3.1.4.5. Difteri kültürü+Bakteri tanımlanması	47
3.1.4.6. E.coli O157 H7 kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.4.7. Gardnerella vaginalis kültürü+Bakteri tanımlanması	48
3.1.4.8. Gonokok kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.4.9. Haemophilus kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	49
3.1.5. TBC KÜLTÜR	50
3.1.5.1. Mikobakteri kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	
3.1.6. DERİ TESTİ	51
3.1.6.1. PPD (Tüberkülin) testi uygulaması ve değerlendirmesi	
3.2. MİKOLOJİ TEST GRUBU	52
3.2.1. Mantar aranması (KOH ile)	
3.2.2. Mantar kültürü	
3.2.3. Mantar tanımlanması ve antifungal duyarlılık testi	53
3.3. PARAZİTOLOJİ TEST GRUBU	54
3.3.1. Direkt parazit incelenmesi (manuel)	
3.3.2. Leishmania (kan/yara yayması)	
3.3.3. Plasmodium aranması (kalın damla-periferik yayma)	
3.3.4. Cryptosporidium antijeni	55
3.3.5. Entamoeba histolytica adezin antijeni	
3.3.6. Giardia antijeni	
3.3.7. Echinococcus (kist hidatik) hemaglutinasyon	56

3.3.8.	Entamoeba histolytica hemaglutinasyon	
3.4.	SEROLOJİ TEST GRUBU	57
3.4.1.	Brucella aglutinasyon testi (Rose Bengal)	
3.4.2.	Brucella tüp aglutinasyonu (Wright agl.)	
3.4.3.	Brucella aglutinasyonu (Coombs antiserumu ile)	58
3.4.4.	Soğuk aglutinasyon testi	
3.4.5.	VDRL-RPR	59
3.4.6.	TPHA (Treponema pallidum hemaglutinasyon)	
3.4.7.	Rotavirüs antijeni	60
3.4.8.	Enterik adenovirüs antijeni	
3.4.9.	Helicobacter pylori (antijen/gaitada)	
3.4.10.	Grup A Streptokok tayini	61
3.4.11.	Covid-19 Antijeni	
3.5.	İNFERTİLİTE TESTİ	
3.5.1.	Sperm analizi	
3.6.	ELISA TEST GRUBU	62
3.6.1.	Anti HAV IgG (Hepatit A virüs G antikor)	
3.6.2.	Anti HAV IgM (Hepatit A virüs M antikor)	
3.6.3.	HBs Ag (Hepatit B virüs yüzey antijeni)	63
3.6.4.	Anti HBs (Hepatit B virüs yüzey antikor)	
3.6.5.	Anti HBc IgG (Hepatit B virüs çekirdek G antikor)	64
3.6.6.	Anti HBc IgM (Hepatit B virüs çekirdek M antikor)	
3.6.7.	HBe Ag (Hepatit B virüs e antijeni)	65
3.6.8.	Anti HBe (Hepatit B virüs e antikor)	
3.6.9.	Anti HCV (Hepatit C virüs antikor)	66
3.6.10.	Anti HIV (Human immunodeficiency virus antikor)	
3.6.11.	EBV (Epstein-Barr virüs) EBNA IgG	67
3.6.12.	EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgG	
3.6.13.	EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgM	68
3.6.14.	Anti Toxo (Toxoplazma) IgG	69
3.6.15.	Toxo IgG avidite	
3.6.16.	Anti Toxo (Toxoplazma) IgM	
3.6.17.	Anti Rubella (Kızamıkçık) IgG	
3.6.18.	Anti Rubella (Kızamıkçık) IgM	70
3.6.19.	Anti CMV (Cytomegalovirus) IgG	71
3.6.20.	CMV IgG avidite	
3.6.21.	Anti CMV (Cytomegalovirus) IgM	
3.6.22.	T. pallidum (Syphilis) IgG+M	72
3.6.23.	PCT (Procalcitonin)	
3.7.	İMMUNOBLOT TEST GRUBU	73
3.7.1.	ANA profili	
3.7.2.	Liver profili	
3.8.	MOLEKÜLER (PCR) TEST GRUBU	74
3.8.1.	BK DNA (Polyoma virüs DNA)	
3.8.2.	CMV DNA (Cytomegalovirüs DNA)	
3.8.3.	EBV DNA (Epstein-Barr virüs DNA)	75
3.8.4.	HBV DNA (Hepatit B virüs DNA)	
3.8.5.	HCV RNA (Hepatit C virüs RNA)	76
3.8.6.	HCV (Hepatit C virüs) genotiplendirme	
3.8.7.	HIV RNA (Human immunodeficiency virüs RNA)	77
3.8.8.	HPV DNA (Human papilloma virüs DNA)+genotiplendirme	
3.8.9.	HSV DNA (Herpes simpleks virüs 1-2 DNA)	78
3.8.10.	Kırım Kongo Kanamalı Ateş (KKKA) Virüsü	
3.8.11.	Coxiella burnetii DNA (Q fever)	79
3.8.12.	BOS Menenjit paneli	
3.8.13.	Parvovirüs B 19 DNA	80
3.8.14.	Solunum paneli (viral+bakteriyel)	
3.8.15.	TBC DNA (Tipik/Atipik Mycobacterium species DNA)	
3.8.16.	Covid-19 (SARS-CoV-2) PCR	81
3.8.17.	Toxoplasma PCR	
3.13.	Dış Laboratuvar Hizmetleri	82
3.13.1.	ANA (Anti nükleer antikor)	
3.13.2.	Anti ds DNA (Double Stranded DNA antikor)	
3.13.3.	Anti MPO (Myeloperoksidaz antikor/p-ANCA)	
3.13.4.	Anti PR3 (Proteaz 3 antikor/c-ANCA)	83
3.13.5.	Anti GBM (Glomerüler bazal membran antikor)	
3.13.6.	Anti tTA (Anti Tissue-Transglutaminase IgA)	
3.13.7.	Anti tTG (Anti Tissue-Transglutaminase IgG)	84
3.13.8.	Anti-Deamidated gliadin protein IgA	
3.13.9.	Anti-Deamidated gliadin protein IgG	
3.13.10.	Anti Kardiolipin IgG	85
3.13.11.	Anti Kardiolipin IgM	
3.13.12.	HDV Ag (Hepatit D virüs antijeni)	
3.13.13.	Anti HDV Total (Hepatit D virüs antikor)	86
3.13.14.	Anti HEV Total (Hepatit E virüs antikor)	
3.13.15.	Mumps (Kabakulak) IgG	87

3.13.16.	Mumps (Kabakulak) IgM	
3.13.17.	Measles (Kızamık) IgG	
3.13.18.	Measles (Kızamık) IgM	88
3.13.19.	Parvovirüs B19 IgG	
3.13.20.	Parvovirüs B19 IgM	89
3.13.21.	VZV (Varicella zoster virüs/Suçiçeği) IgG	
3.13.22.	VZV (Varicella zoster virüs/Suçiçeği) IgM	90
3.13.23.	Rubella IgG avidite	
3.13.24.	HSV 1/2 (Herpes simpleks virüs) IgG	91
3.13.25.	HSV 1/2 (Herpes simpleks virüs) IgM	92
3.13.26.	Aspergillus (Galaktomannan antijen)	
3.13.27.	Mycoplasma pneumoniae IgG	93
3.13.28.	Mycoplasma pneumoniae IgM	
3.13.29.	Chlamydia pneumoniae IgG	94
3.13.30.	Chlamydia pneumoniae IgM	
3.13.31.	Chlamydia trachomatis IgG-IgM	
3.13.32.	Legionella IgG	95
3.13.33.	Legionella IgM	
3.13.34.	Helicobacter pylori IgA	96
3.13.36.	Helicobacter pylori IgG	
3.13.37.	ASMA	97
3.13.38.	AMA M-2	
3.14.	Flow Sitometri Testleri	
3.14.1.	Akut Lösemi Paneli	98
3.14.2.	T ALL Paneli	99
3.14.3.	B ALL Paneli	
3.14.4.	AML Paneli	
3.14.5.	KLL Paneli	100
3.14.6.	Multiple Myeloma Paneli	
3.14.7.	Trombosit Paneli	101
3.14.8.	HIV Paneli	
3.14.9.	Sezary Paneli	
4.	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı Test İstem Formu	102
5.	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı Testlerinin Çalışma ve Sonuç Süreleri	104
6.	Kaynaklar	105

1. TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARINDA ÇALIŞMA ALANLARI

1- Bakteriyoloji Testleri Ünitesi:

- a) Mikroskopi (Boyalı-Boyasız inceleme)
- b) Aerop Kültür+İdantifikasyon/Tanımlama-Antimikrobiyal duyarlılık/dirençlilik testleri
- c) Anaerop Kültür+İdantifikasyon/Tanımlama-Antimikrobiyal duyarlılık/dirençlilik testleri

2- Tüberküloz (Tbc) Testleri Ünitesi:

- a) ARB Mikroskopi
- b) Mikobakteri Kültür (Konvansiyonel ve Otomatize Yöntemler)
- c) İdantifikasyon/Tanımlama-Antimikobakteriyel duyarlılık/dirençlilik testleri
- d) Tüberkülin Deri Testi

3- Mikoloji Testleri Ünitesi:

- a) Mikroskopi (Boyalı-Boyasız inceleme)
- b) Kültür+İdantifikasyon/Tanımlama-Antifungal duyarlılık testleri

4- Serooloji Testleri Ünitesi:

- a) Bakteriyel testler
- b) Viral testler
- c) Paraziter testler

9- Parazitoloji Testleri Ünitesi:

- a) Mikroskopi (Boyalı-Boyasız inceleme)

10-Kalite ünitesi

5- Elisa Testleri Ünitesi:

- a) Bakteriyel Enzim İmmunoassay testleri
- b) Viral Enzim İmmunoassay testleri
- c) Paraziter Enzim İmmunoassay testleri

11-Sterilizasyon ünitesi

12-Stok ünitesi/Depo

13-Sekreterlik ünitesi

- a) Numune kabul
- b) Raporlama

6- Moleküler Testleri Ünitesi:

- a) Bakteriyel Moleküler (PCR) testler
- b) Viral Moleküler (PCR) testler
- c) Fungal Moleküler (PCR) testler
- d) Paraziter Moleküler (PCR) testler
- e) Antimikrobiyal Moleküler (PCR) testler
- f) Antifungal Moleküler (PCR) testler

8-Flow Sitometri Ünitesi

İLETİŞİM:

Laboratuvar Sorumlusu Dr. Öğr. Üyesi Mürşit HASBEK Tel: 0 346 258 13 71
Laboratuvar Sorumlu Teknikeri Sağlık Teknikeri Ayşegül ALTUN Tel: 0 346 258 13 89
Laboratuvar Sekreterliği Tel: 0 346 258 13 66
Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı 58140 Sivas

2. GENEL LABORATUVAR BİLGİLERİ



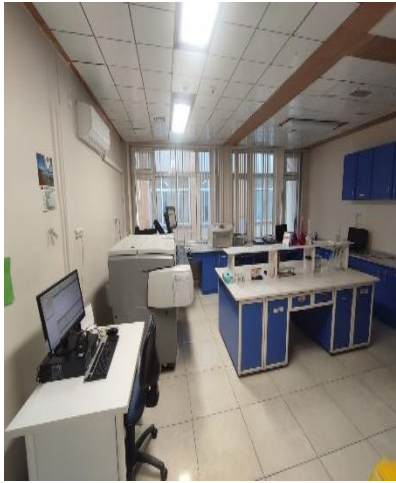
Sekreterlik/Numune kabul/Raporlama



Mikrokopi/Ekim



Kültür Antibiyogram



ELISA



Negatif basıçlı oda



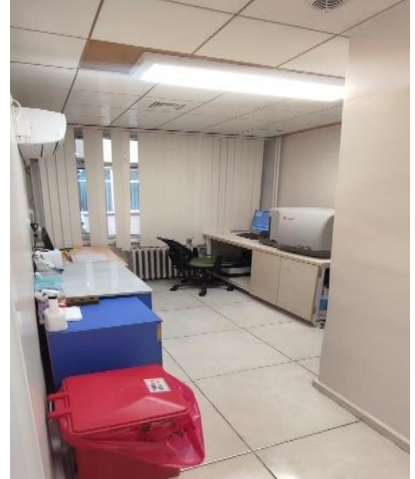
Tüberküloz (Tbc)



Moleküler



Seroloji



Flow Sitometri

Laboratuvarlar; Tanı ve Tedavinin takibinde önemli bir konumda yer alırlar. Test sonuçlarının doğru/güvenli en kısa sürede/zamanında verilebilmesi için; Örneklerin mikrobiyal örnek alma ve gönderme koşullarına uygun olarak alınıp, hızla laboratuvara ulaştırılması, standartlara uygun test kit/leri ve yöntemleriyle önemle incelenmesi/araştırılması gerekmektedir.

Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarımız; Hasta kabul/raporlama, Mikroskopi/Ekim, Kültür Antibiyogram, ARB Mikroskopi/Tbc Kültür, Seroloji, Parazitoloji, ELISA, Moleküler, Flow Sitometri, Kalite, Besiyeri hazırlama, Depo ve Sterilizasyon olmak üzere 13 ayrı alanda yapılandırılmıştır. Günümüz teknolojisine uygun cihazlar, çok çeşitli test yöntemleri kullanılarak, tecrübeli ekibi ile (Uzman Dr. Araştırma görevlisi, Tekniker/Biyolog, Sekreter, Yardımcı personel) 7/24 kesintisiz hizmet vermektedir.

2.1. ÖRNEK MATERYALLERİN SEÇİMİ VE ALINMASI

Mikrobiyal testler için aktif hastalık sürecinin önemli bir bölgesinden örnek materyal alınmalıdır. Enflamatuvar oluşumun bulunduğu, kontamine floranın olmadığı bölge en uygun yerdir. Genelde pekçok örnek alınan bölge farklı yoğunlukta kommensal bakterilerle bulaşıktır. Örneğin üretra florası elemanları miksiyon ile toplanan idrarı, deri florası elemanları perkütan yolla alınan kanı, vajinal ve servikal flora elemanları serviksten girilerek toplanan endometrium örneklerini, deride ve çevrede bulunan flora elemanları kutanöz fistüller ile deri ve muköz membran yüzeyine açılan derin yaraları, dış kulak yolu flora elemanları timpanik membranın yırtılması sonucunda ortaya çıkan orta kulak sıvısını, nazofarinks ve nazal yollardaki flora elemanları nazal sinüslerden alınan örnekleri ve üst solunum yolu flora elemanları balgam ve diğer alt solunum yolu örneklerini kontamine edebilmektedirler.

Genel örnek materyal alımı koşulları:

- Örneğin alınması için uygun anatomik bölgenin seçilmesi,
- Bölgenin flora üyeleri ile kontamine olmasından kaçınılması,
- Anaerob bakterilerden şüphelenildiğinde yüzey antisepsisini takiben dokudan aspirasyon ve biyopsi örneği alınması en uygun yöntemlerdir. Nispeten az miktarda örnekleme gerçekleşmesi, eküvyon üzerindeki anaerobların gerçekten elde edilmesindeki zorluk, eküvyonun hava ile teması, eküvyonun yakındaki yaygın normal flora üyelerince kontamine edilebilme kolaylığı nedeniyle eküvyon ile örnekleme önerilmektedir. Ayrıca anaerob kültür örnekleri, tamamen hava sızdırmaz taşıyıcı kaplar içinde bulunmadıkları takdirde, soğuk örneğe oksijen daha kolay nüfuz ettiği için, buzdolabında değil oda sıcaklığında saklanması önerilmektedir.
- Tatmin edici uygulamalar için bütün testlerin yapılmasına olanak sağlayan yeterli miktarda örnek materyal istenmektedir. Yanlış/hatalı alınan ya da uygun olmayan örnek materyaller spontane, çapraz reaksiyonlara kısaca hatalı/yanlış sonuçlara yol açmaktadır.
- Örnek materyal kaplarına, hastanın ismi ve protokol numarası, örneğin alınma yeri, günü, saati ve örneği alan sağlık personelinin ismi yazılarak etiketlenir.
- Patojen mikroorganizmaların tahrip olmadan canlı kalması, örneklerin sızmaları/taşmaları önlenerek taşınması ve işleme alınması sırasında bulaş olmaması için örnek materyal taşıyıcı kaplar (kapsüller) kullanılmalıdır.

2.2. MİKROBİYAL KÜLTÜRÜ YAPILAN YAYGIN KLİNİK ÖRNEKLERİN SEÇİMİ

Anatomik bölge	Klinik Örnek/ler	
	Uygun	Uygun Olmayan
Alt solunum yolu	Öksürükle çıkarılmış taze mukuslu ve iltihap hücreli (irinli), balgam	Tükürük, orofarinks salgıları, nazofarinksten sinüs drenajı
Sinüs	Direk sinüs aspirasyonu ya da yıkama ile toplanan salgılar, endoskopi sırasında toplanan küretaj ve biyopsi materyali	Burun ya da nazofarinks sürüntüsü, nazofarinks salgıları, balgam ve tükürük
İdrar yolu	Orta akım idrarı, düz kateterizasyon ile toplanan idrar, suprapubik aspirasyonla toplanan idrar, sistoskopi ya da diğer cerrahi girişimler sırasında toplanan idrar	Foley kateterin toplama torbasından alınan idrar, bebek torbasından alınan idrar
Yüzeyel yara	İrin ya da lokal irrigasyon (bakteriyostatik olmayan serum fizyolojik) sıvısı aspirasyonları, deri kenarında püy çıkan yerden sürüntü	Yüzey materyali ya da yüzey materyali ile kontamine sürüntü örneği, koruyucu içeren serum fizyolojik ile irrigasyon
Derin yara	Derin subkutanöz bölgeden püy, nekrotik doku ya da doku	Yüzey materyali ile kontamine örnek
Gastrointestinal yol	Taze dışkı, endoskopi sırasında toplanan yıkama sıvıları veya dışkı; rektal sürüntü (seçilmiş olgularda)	Üç günden fazla hastanede kaldıktan sonra ishal gelişen hastadan bakteriyel kültür için alınan rektal sürüntü örneği
Venöz kan	Antibiyotiğe başlanmadan önce, iyot içeren bileşikler ya da klorheksidin ile antisepsi sonrasında 40 kg üzerinde ağırlığı olan hastaların farklı venlerinden her biri yaklaşık 10 ml kadar alınan iki ya da üç kan örneği	Pıhtılaşmış kan; 24 saatlik süre içinde toplanan bir ya da üçten fazla kan örneği; her kültürde yaklaşık 10 ml kan (her kan alımında); sadece alkol ile antisepsi (erişkinlerde)

2.3. ANAEROBİK KÜLTÜR İÇİN ÇEŞİTLİ ÖRNEKLERİN UYGUNLUĞU

Kabul edilebilir örnek (alma yöntemi)	Kabul edilemeyen örnek
Aspirat (iğne ya da enjektör ile alınan)	Bronkoalveoler lavaj sıvısı
Bartholin bezi inflamasyonu/salgıları	Serviks salgıları
Kan (venöz)	Endotrakeal salgılar (aspirat)
Kemik iliği (aspirat)	Loşiya sıvısı
Bronkoskopik salgılar (korunmuş fırçalı örnekleme)	Nazofarinks sürüntüsü
Kuldosentez sıvısı (aspirat)	Perineal sürüntü
Fallop tüpü sıvı ya da dokusu (aspirat/biyopsi)	Prostat sıvısı ve semen
RİA (Rahim İçi Araç), <i>Actinomyces spp</i> için	Sinüs yıkama sıvısı ve sürüntüsü
Nazal sinüs (aspirat)	Balgam (ekspektorasyon ile veya indüklenmiş)
Plasenta dokusu (sezeryanla doğum)	Dışkı ve rektal sürüntü örnekleri
Dışkı, <i>C. difficile</i> için	Trakeostomi salgıları
Cerrahi bölge (aspirat, doku)	Üretral salgılar
Transtrakeal aspirat	İdrar (miksiyon ile çıkartılan ve kateterden alınan)
İdrar (suprapubik aspirat)	Vajina ya da vulva salgısı (sürüntü)

2.4. ÖRNEKLERİN TAŞINMASI

Mikrobiyal kültürü yapılacak klinik örneklerden doğru/güvenli sonuç alınabilmesi için örneklerin uygun koşullarda alınıp laboratuvara en kısa sürede gönderilmesi gerekmektedir.

Örnek materyal taşıma kılavuzları aşağıdaki maddeleri içermektedir:

- Örnek materyaller laboratuvara hızla taşınmalıdır. Eğer taşımada 2 saatten daha uzun süreye ihtiyaç varsa özel taşıma/transport besiyeri ya da buzdolabı sıcaklığına gereksinim vardır.
- Mikrobiyal kültürü yapılacak birçok örnek materyaller uygun taşıma besiyerinde ya da buzdolabı sıcaklığında 24 saatten fazla tutulmamalıdır.
- Mikrobiyal kültür örnekleri için en uzun taşıma süresi örneğin miktarına ve muhtemel etkenin izolasyon durumuna bağlı olarak belirlenir. Az miktardaki (≤ 1 ml) sıvı ya da ($\leq 1 \text{ cm}^3 / \leq 1$ gr) doku buharlaşma, kuruma gibi olumsuz çevre koşullarından kaçınılarak 15-30 dakika içerisinde laboratuvara gönderilmelidir. Daha fazla miktar/hacimdeki örnekler ile taşıma besiyerindeki örnekler ≤ 24 saate kadar uygun koşullarda saklanabilir.
- Özellikle çevre şartlarına duyarlı olan bakteriler *Shigella spp*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae*, anaerob vb bakterilerin izolasyonları için örnek materyallerin laboratuvara ulaştığında hemen işleme alınması gerekmektedir. Örnek materyallerin 6 saati geçen gecikmelerinde taşıma/transport besiyeri kullanılırsa en az miktarda CFU kaybı olmaktadır. Daha uzun süreli gecikmeler, taşıma besiyeri kullanılsa bile mikroorganizmanın önemli kaybına neden olacağı için 6 saatten fazla gecikme halinde örneğin buzdolabında bulunması izolasyon şansını arttırır. Ancak anaerob içeren örneklerin soğuk ortamda değil oda sıcaklığında saklanması önerilmektedir.

2.5. ÖRNEK MATERYALLERİN ALINMASI, GÖNDERİLMESİ, ANALİZ ÖNCESİ SAKLANMASI VE RED-KABUL KRİTERLERİ

Mikrobiyal incelemesi yapılacak olan örnek materyallerin uygun koşullarda alınması, saklanması ve laboratuvara gönderilmesi doğru/güvenilir sonuç alınabilmesi için önemlidir.

Laboratuvara gelen örnek materyaller:

- Hastane bilgi yönetim sisteminde (HBYS) tetkik girişinin yapıp yapılmadığı kontrol edilmelidir.
- Örnek materyalin hangi servis ve kim tarafından alındığı, tarih ve saati sistemde görülmelidir.
- HBYS'de bilgileri görülen örnek materyaller nitelik ve nicelik olarak değerlendirilir.
- Örnek materyaller steril/uygun kaplarda ve yeterli miktarda ise kabul edilmelidir.(Örneklerin bulunduğu kaplar steril, uygun ve tek kullanımlık kaplar olmalıdır. Örnek kaplarının ağızları sıkıca kapatılmalı ve örnek materyaller dışarıya asla sızmamalıdır.)
- Örnek materyaller istenilen özellikleri taşımalıdır.(Kurumuş eküvyonlu örnekler, balgam yerine tükürük örnekleri, bekletilmiş, kokmuş vb. idrar örnekleri, aerop şartlarda getirilen örneklerden anaerob kültür istemleri gibi çalışma materyallerinin istenilen koşulları taşımadığı durumlarda örnek materyaller red edilmelidir.)
- Hemolizli ve pıhtılaşmış kan örnekleri kabul edilmemelidir.
- Örnek kaplarının/tüplerinin üzerinde örneğin tam olarak ne olduğu, hasta bilgilerinin ve muhtemel ön tanısının istenilen testlerin yer aldığı barkot bulunmalıdır. Barkotta yazılı bilgilerle klinik örnek arasında bir uyumsuzluk varsa örnek red edilmelidir (Gaita numunesi örneğinin üzerine yapıştırılmış idrar kültür barkotu vb.).
- Laboratuvara kabul edilmeyen/red edilen klinik örnekler, reddedilme nedenleri ile birlikte HBYS'ne girilerek klinik örneklerin tekrarlanması istenilmelidir.
- HBYS'de bilgileri eksiksiz olarak bulunan, tetkik girişleri yapılmış, yeterli miktarda ve uygun koşullarda laboratuvara ulaştırılmış örnek materyaller/klinik örnekler laboratuvar barkotları kesilerek kabul edilir. Laboratuvara kabul edilen örnek materyaller çalışmaların yapılacağı laboratuvar alanlarına/birimlerine ancak ilgili teknik elemanlar tarafından alınmalıdır.
- Numuneler kayıt işlemlerinden hemen sonra bekletilmeden işleme alınmalı, çalışma günü belirlenmiş testleri var ise, test çalışma prosedürlerinde belirlenen saklama koşullarına göre teknik elemanlar tarafından belirlenen yerlerde muhafaza edilmelidir.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Apseler genel	Steril serum fizyolojik ya da %70'lik alkol ile yüzeydeki eksuda uzaklaştırılır.	-	-	-	-	Doku ya da aspirat daima bir sürüntü örneğinden değerlidir. Eğer sürüntü örneği kullanılacak ise (sadece aerobik kültür için söz konusu olabilir) kültür ve gram boyama için iki ayrı sürüntü alınmalıdır. Sürüntü örneği Stuart, Amies vb besiyerine alınarak korunmalıdır.
Açık	Mümkünse örnekleme için derinine eküvyon ile girilerek lezyonun taze kenarından aspire edilir/sürüntü alınır.	eküvyon taşıma sistemi, sürüntü	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Her kaynaktan günde 1 kez	Lezyonun tabanı ya da apse duvarı örnekleri oldukça verimlidir.
Kapalı	Apse materyali iğne ya da enjektör ile aspire edilir. Aseptik şartlarda bütün materyal anaerobik taşıma ortamına aktarılır.	Anaeroik taşıma sistemi, ≥ 2 ml	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Her kaynaktan günde 1 kez	Yüzey materyalinin kontaminasyonu enfeksiyon oluşumunda yer almayan bakterilerin kolonizasyonunu gösterir. Taşıma amacıyla enjektör kullanılmamalıdır.
Isırık yarası	Apseler bölümünde anlatıldı.	-	-	-	-	Enfeksiyon belirtisi bulunmayan 12 saatten daha yeni (enfeksiyon etkenlerinin genellikle bulunmadığı) hayvan ısırığı ile oluşmuş yaralara kültür yapılmamalıdır.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Kan	1.Şişelerin üzerindeki lastik tıpa steril değildir, bu nedenle üzerindeki plastik kapağı açılır, %70'lik alkolle silinir. İyot ile silinmemelidir. 2.Alkollü steril spanç ile merkezden periferde doğru 5 cm çapındaki bölge 30 sn süre ile silinir ve kuruması beklenir. 3.İyot solüsyonu ile merkezden periferde doğru daireler şeklinde uygulanıp 2 dakika kuruması beklenir. 4.Deri antiseptisi sonrası tekrar elle palpe edilmemelidir. 5.Kan kültürü şişesi dik olarak hastanın yanındayken damara girilir. Şişe adaptöre dik olarak itilir ve kanın şişenin içine aktığı gözlemlenir. 6.Şişeye gerekli kan hacmi alındıktan sonra adaptörden çıkartılır. 7.Hafifçe birkaç defa alt üst edilir. 8.Kan alındıktan sonra ciltteki iyod alkolle silerek uzaklaştırılır. 9.Kan kültür seti en kısa zamanda laboratuvara ulaştırılır.	Bakteriler için kan kültürü şişeleri; yetişkin, set başına 20 ml (yararlı olan en yüksek hacim); bebek ve çocukta ağırlığına bağlı olarak her şişe için 1-3 ml	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	24 saat içinde 3 set	Akut ateşli atak: farklı bölgelerden 10 dk içinde 2 set alınır (antimikrobiyal verilmeden önce). Akut olmayan hastalık; antibiyotikler aniden başlanmaz ya da değiştirilmez: 24 saat içinde 3 saatten daha kısa olmayan aralıklarla farklı bölgelerden 2 ya da 3 set alınır (antibiyotik verilmeden önce). Akut endokardit; mümkünse antibiyotik verilmeden önce 1-2 saat içerisinde 3 ayrı bölgeden 3 set alınır. Nedeni bilinmeyen ateş; 24 saatlik süre içinde 1 saat ya da daha uzun aralarla ayrı ayrı bölgelerden 2 ya da 3 set. 24-48 saatte negatif ise 2 ya da 3'ten fazla set alınır. Bazı veriler, ek olarak kullanılacak aerobik ve fungal şişenin anaerobik şişeden çok daha verimli olduğunu gösteriyor.

Not: bir set terimi 1 aerobik+ 1 anaerobik veya 2 aerobik sıvı besiyerlerinin bulunduğu bir kültürü ifade eder.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Kemik iliği aspiratı	İğne girecek bölge cerrahi kesi yeri gibi hazırlanır.	Kan kültürü şişesine veya 1,5 ml'lik bir lizis santrifüj tüpüne inoküle edilir.	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	Az miktarda kemik iliği kültür besiyesine direk inoküle edilebilir. Kemik iliğinin rutin bakteriyel kültürü nadiren yararlı olur.
Yanık	Yanık bölgesi temizlenir ve debride edilir.	Doku steril vidalı kapaklı taşıyıcı kap içine konur; aspirat ya da eksuda sürüntüsü steril taşıyıcı ya da eküvyon taşıma sistemi ile taşınır.	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Her kaynaktan günde 1 kez	Kantitatif kültürler istendiğinde 3-4 mm punch biyopsi örneği en uygundur. Sadece aerobik kültür için uygulanır. Yanıkların yüzey sürüntü kültürleri hatalı olabilir.
Kateter İntravenöz Kateter	1. Kateter bölgesinin çevresi alkol ile temizlenir. 2. Aseptik şartlarda kateter çıkartılır ve distal ucundan 5 cm'lik kısmı direk steril bir tüpe aktarılır. 5 cm'lik intrakutanöz kısım yumuşak doku enfeksiyonunu gösterir. 3. Kuruması önlenerek hızla laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Steril vidalı kapaklı tüp ya da kap	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, +4 °C'de	Yok	Semikantitatif kültür için intravenöz kateter uygundur (Maki yöntemi); santral, CVP, Hickman, Broviac, periferik, arteriyel,umbilikal,hiperalirnent asyon, Swan-Ganz

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Foley	Distal üretra florası üreyeceğinden yapılmamalıdır.	-	-	-	-	Kültür için uygun değildir.
Selülitli alandan aspirat	1.Steril serum fizyolojik ya da %70'lik alkol ile bölge silerek temizlenir. 2.İğne ya da enjektör ile en fazla inflamasyonun (merkez kenardan daha önceliklidir) olduğu bölgeden aspirasyon yapılır. 3.Serum fizyolojik enjektöre aspire edilir. Steril kapaklı tüpe aktarılır.	Steril tüp (enjektörle taşınması tavsiye edilmemelidir.)	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Yok	Kültüre edilen örneklerin çok azında potansiyel patojenler açısından fayda sağlar.
BOS	1.İyotlu bir preparat ile bölgeye antisepsi uygulanır. 2.Ponksiyon iğnesi ile L3-L4, L4-L5 ya da L5-S1 arasından girilir. 3.Subaraknoid bölgeye ulaşılır, ponksiyon iğnesi çıkarılır ve 3 adet sızdırmaz tüpe sıvı alınır.	Steril kapaklı tüpler ihtiyaç duyulan en az miktar: bakteriler için ≥ 2 ml	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Yok	Kültür için kan da alınır. Tek bir tüp BOS alınmış ise öncelikle mutlaka mikrobiyolojiye gönderilir. Olmazsa 2. tüp mikrobiyolojiye gönderilir. Anaerobik bakteri ve parazitlerin belirlenmesi için beyin apsesinden aspirat veya biyopsi örneğine ihtiyaç olabilir.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Dekübit ülseri	Sürüntü tercih edilen bir örnekleme değildir. 1. Steril serum fizyolojik ile yüzey temizlenir. 2. Biyopsi örneği uygun değil ise ülser tabanından inflamatuvar materyal aspire edilir.	Steril tüp/taşıyıcı kap aerobik ya da anaerobik sistem (doku için)	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Her kaynaktan günde 1 kez	Klinik bilgi vermediği için dekübit ülserinin sürüntü örneği gönderilmemelidir. Doku biyopsi örneği veya iğne aspiratı tercih edilen örneklerdir.
Dental kültür diş eti, periodontal, periapikal, vincent stomatiti	1. Diş eti etrafı ve diş eti üst yüzeyleri tükürük, artık ve plakları uzaklaştırmak üzere dikkatle temizlenir. 2. Periodontal scaler aleti kullanılarak diş eti altındaki lezyon materyali dikkatlice alınır ve anaerobik bir taşıma ortamına alınır. 3. Eş zamanlı olarak gram boyama için yayma hazırlanır.	Anaerobik bir taşıma ortamı	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	Periodontal lezyonlar, tanınmış patojenlerin saptanması ve sayımı için spesifik teknikler gerektirmektedir.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya En az miktar	Taşıma Süresi Ve sıcaklığı	Saklama Süresi Ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Kulak İç	Komplike, tekrarlayan veya kronik persistan otitis media için timpanosentez ön koşuldur. 1. Sağlam kulak zarı için, sabunlu solüsyon ile kulak kanalı temizlenir ve enjektör aspirasyon tekniği (timpanosentez) ile sıvı alınır. 2. Rüptüre olmuş kulak zarı için işitsel bir spekulum kanalı yoluyla esnek saplı bir eküvyon ile (aerobik kültür için) sıvı alınır.	Steril tüp/eküvyon taşıyıcı besiyeri, anaerobik sistem	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Her kaynaktan günde 1 kez	Boğaz ve nazofarinks sürüntü kültür sonuçları ile otitis media enfeksiyonunun etkeni tahmin edilemez ve bu nedenle gönderilmemelidir.
Dış	1. Kulak yolundan birikinti veya kabukları çıkarmak için ıslatılmış eküvyon kullanılır. 2. Dış kulak yolundan eküvyonla örnek materyal özenle alınır.	eküvyonla taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, +4 °C'de	Her kaynaktan günde 1 kez	Otitis eksterna için, yüzey sürüntüsü ile streptokoksik selülit kaçırılabilmesi için bastırarak güçlü sürüntü almak gereklidir.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Göz Konjunktiva	1. Her iki gözden farklı eküvyonlarla (steril serum fizyolojik ile önceden ıslatılmış) her iki konjunktiva üzerinde çevirerek örnek materyal alınır. 2. Alınınca besiyerine hemen ekilebilir. 3. Alınır alınmaz yayma hazırlanabilir. Eküvyon lam üzerinde çevrilerek 1-2 cm'lik alana sürülür.	Direk ekim: Kanlı agar plağı, Çikolatamsı agar Laboratuvarda ekim: eküvyonla taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Yok	Biri enfekte olmuş bile olsa mevcut florayı belirlemek için mümkünse her iki konjunktivadan örnek alınır. Sağlam göz, enfekte gözden izole edilen mikroorganizmaların karşılaştırıldığı bir kontrol görevi görür.
Kornea kazıntısı	1. Örnek oftalmolog tarafından alınır. 2. Ülserleri ya da lezyonlarından steril spatula kullanılarak alınan ve kazıntı direk besiyerine ekilir. 3. İki lam üzerine 1-2 cm'lik alana spatuladan sürülen materyal ile yayma yapılır.	Direk ekim: %10 koyun kanlı Brain Heart İnfüzyon, Çikolatamsı agar, inhibitör mold agar	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Yok	Konjunktiva örnekleri bazı bakterileri inhibe edebilen anestetik uygulamalardan önce alınır. Kornea kazıntısı anesteziden sonra yapılır. Fungal besiyeri de kullanılmalıdır.
Vitreus sıvısı aspitarı	Sıvının iğne aspirasyonu için göz hazırlanır.	Sıvı steril kapaklı tüpe alınır veya küçük miktarları direk besiyeri üzerine inoküle edilir	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	Fungal besiyeri de kullanılmalıdır. Anestetikler bazı etiyolojik ajanlar için inhibitör olabilir.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Dışkı/Gaita Rutin kültür	Sulu veya yumuşak dışkı; temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba direkt aktarılır. Alındıktan sonra 1 saat içerisinde laboratuvara ulaştırılır veya Cary-Blair taşıma besiyerine aktarılır.	Temiz, sızdırmaz, geniş ağızlı taşıyıcı kap ya da Cary-Blair taşıma besiyeri ≥ 5 ml/gr	≤ 1 saat, Oda sıcaklığında	≤ 24 saat, +4 °C'de	Günde 1 kez	Üç günden fazla süredir hastanede yatan ve gastroenterit tanısı almamış hastalardan doktor konsültasyonu olmadan rutin dışkı kültürü alınmalıdır. Bu hastalar için <i>C.difficile</i> yönünden de test istemi düşünülmelidir. Çocuklar hariç rutin patojenler için sürüntü tavsiye edilmez.
<i>C.difficile</i>	Sulu veya yumuşak dışkı; direkt temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba aktarılır. Yumuşak dışkı taşındığı kabın şeklini alan dışkı olarak tanımlanır. Sürüntü örnekleri toksin incelemesi için tavsiye edilmez.	Steril, sızdırmaz geniş ağızlı ≥ 5 ml/gr	≤ 1 saat, Oda sıcaklığında	≤ 24 saat, +4 °C'de	Düşük toksin düzeylerini tespit etmek için 1-2 örnek gerekebilir	Hasta her 24 saatte ≥ 5 sulu ya da yumuşak dışkılama yapmalıdır. Normal görünümlü ya da sert dışkının test edilmesi tavsiye edilmez. -20 °C ya da daha soğukta dondurulması sitotoksin aktivitesinin hızla kaybı ile sonuçlanır.
<i>E.coli</i> (O157:H7) ve diğer Shiga toksin üreten serotipler	Sulu ya da kanlı dışkı temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba aktarılır.	Steril, sızdırmaz, geniş ağızlı taşıyıcı kap ya da Cary-Blair taşıma besiyeri ≥ 5 ml/gr	≤ 1 saat, Oda sıcaklığında	≤ 24 saat, +4 °C'de	Günde 1 kez	Karın krampları olan hastalardan ilk 6 gün içinde kanlı ya da sulu dışkı alınması en verimli uygulamadır.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Rektal sürüntü	1.Dikkatlice anal sfinkterin 2,5 cm ötesine içeri girilir. 2.Anal kriptlerden örnek almak için eküvyon nazikçe döndürülür. 3.Diyare yapan patojenler için eküvyonda dışkı görülmelidir.	eküvyonla taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	<i>N.gonorrhoeae</i> , <i>Camplobacter</i> , <i>Shigella</i> , <i>herpes simplex</i> virüsü ve B grubu streptokok ve diğer beta hemolitik streptokokların taşıyıcılığının belirlenmesi veya örnek veremeyen hastalar için ön koşuldur.
Fistül	Apseler bölümünde anlatıldı. Sayfa 11					
Vücut sıvıları: batın, amniyon, asit, safra, eklem, parasentez, perikard, periton, plevra, sinovya, torasentez	1.İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır. 2.Örnek perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır. 3.Daima mümkün olduğunca çok sıvı gönderilir, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmez.	Anaerobik taşıyıcı sistem, steril kapaklı ya da bakteriyel kan kültürü şişesi; laboratuvara hemen taşınır bakteriler, ≥ 2 ml	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında veya +4 °C'de	Yok	Amniyon ve kuldosentez sıvıları anaerobik sistem içinde taşınmalı. Hasta başında aerobik bir kan kültürü şişesine inokülasyon yüksek oranda önerilir.
Gangrenli doku	Apseler bölümünde anlatıldı Sayfa 12					Yüzeyin ya da yüzeysel dokunun örneklenmesinden vazgeçilmelidir. Doku biyopsisi ya da aspirat alınmalıdır.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Gastrik Mikobakteri için yıkama veya lavaj	Örnek, sabah erkenden hasta yemek yemeden ve yatağından kalkmadan alınır 1. Mideye bir nazogastrik sonda yerleştirilir. 2. 20 ml soğuk steril distile su ile lavaj yapılır. 3. Örnek alınır ve sızdırmaz bir steril taşıma kabına konur.	Steril sızdırmaz taşıyıcı kap	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, +4 °C'de	Günde 1 kez	Mikobakteriler gastrik lavajda hızla öldükleri için, örnek derhal işleme alınmalıdır. Bir saatten daha uzun bekleyecekse sodyum bikarbonatla nötralize edilmelidir.
H.pylori için biyopsi	Endoskopi sırasında gastroenterolog tarafından alınır.	Taşıma besiyerli steril tüp	< 1 saat, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, +4 °C'de	Yok	Antimikrobiyal test için kültüre ihtiyaç vardır.
Kadın genital amniyon sıvısı	Amniyosentez ile aspire edilir ya da sezaryen sırasında alınır.	Anaerobik taşıyıcı sistem, ≥ 1 ml	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Yok	Kommensal vajinal flora ile bulaşma ihtimali olduğundan vajinal salgıların sürüntü ve aspirat örneği uygun değildir.
Bartolin bezi salgıları	1. İyotlu bir preparat ile deriye antisepsi uygulanır. 2. Kanallardan sıvı aspire edilir.	Anaerobik taşıyıcı sistem, ≥ 1 ml	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Servikal salgılar	1. Kayganlaştırıcı sürülmemiş bir spekulum kullanılarak serviks görülür. 2. Serviks ucundaki mukus ve salgılar bir eküvyonla silinir ve bu eküvyon atılır. 3. Yeni steril bir eküvyonla endoservikal kanaldan örnek materyal özenle alınır.	Eküvyonla taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	<i>C.trachomatis</i> ve <i>N.gonorrhoeae</i> için mümkün olan en kısa zamanda örneklerin laboratuvara gönderilmesi gerekmektedir.
Cul-de-sac sıvısı	Aspirat ya da sıvı gönderilir.	Anaerobik taşıyıcı sistem, > 1 ml	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez -	
Endometrium doku ve salgıları	1. Teleskopik kateter yoluyla transservikal aspirat alınır. 2. Tamamı anaerobik taşıyıcı sisteme aktarılır.	Anaerobik taşıyıcı sistem, ≥ 1 ml	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez -	
Gebelik ürünleri	1. Steril taşıyıcı kap içerisinde bir parça doku gönderilir. 2. Sezaryen sırasında alınırsa derhal anaerobik taşıma besiyerine alınır.	Steril tüp ve anaerobik taşıyıcı sistem	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	Loşiya kültürü yanıltıcı sonuçlar verdiği için işleme alınsa bile bu durum doktoruna bildirilmelidir.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Üretra sıvıları	1.Üretral orifisten eski eksuda çıkartılır. 2.Vajina içinden pubic symphysis'den üretraya doğru yapılan masaj ile çıkartılan materyal eküvyon üzerine alınır.	Eküvyonla taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	Akıntı elde edilemiyor ise periüretral bölge betadinli sabun ile yıkanıp su ile durulanır. İnce bir eküvyon ile 2-4 cm kadar üretraya girilir, eküvyon çevrilir ve emilimine yardım etmek için en az 2 saniye beklenir.
Vajina sıvıları	1.Eski salgı ve atıklar silinerek uzaklaştırılır. 2.Vajina duvarındaki mukozadan steril eküvyon ya da pipet ile salgılar alınır. 3.Yaymaya da gerek varsa ikinci bir eküvyon kullanılır.	Eküvyonla taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	İntrauterin hastalıklar için, bir steril taşıyıcı kaba aktarılır ve oda sıcaklığında gönderilir. Bakteriyel vajinoz teşhisi için kültür değil gram boyama önerilmektedir.
Kadın/erkek genital lezyonları	1.Steril serum fizyolojik ile bölgeyi temizlenir ve steril bistüri ile lezyon yüzeyi sıyrılarak uzaklaştırılır. 2.Transudanın birikmesine izin verilir. 3.Lezyonun tabanına bastırırken, steril eküvyon sıvı toplamak için özenle lezyon tabanına sürülür.	Eküvyonla taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	<i>T.pallidum</i> tespitinde karanlık alan incelenmesi için, transudaya bir lam değdirilir, üzeri lamel ile kaplanır, nemli bir ortamda (nemli gazlı bezli petri plakları) derhal laboratuvara gönderilir. <i>T.pallidum</i> cansız besiyerinde üretilmez.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Erkek genital Prostat	1. Üretra çıkışı su ve sabunla temizlenir. 2. Rektum içinden prostat masajı yapılır. 3. Üretradan çıkan sıvı steril bir eküvyon ile alınır.	Eküvyonla veya >1 ml örnek için steril tüple taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	Masaj öncesi ve sonrası verilen idrar örneğinin kantitatif kültürü ile prostat sıvısındaki patojenler tanımlanabilir. Ejekülat da kültüre edilmelidir.
Üretra	İnce bir eküvyon ile 2-4 cm kadar üretraya girilir, eküvyon çevrilir ve emilimini kolaylaştırmak için en az 2 saniye beklenir.	Eküvyonla taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	
Pilonidal kist	Apseler bölümünde anlatıldı. Sayfa 12					

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Alt solunum Bronkoalveoler lavaj, fırçalama veya yıkama, endotrakeal aspirat	1. Bir balgam kabı içine yıkayarak veya aspire edilerek toplanır. 2. Fırça 1 ml serum fizyolojik içeren bir steril taşıyıcı kaba konur.	Steril taşıyıcı kap; ≥ 2 ml	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, +4 °C'de	Günde 1 kez	Kantitatif analiz için toplam 40-50 ml sıvıya ihtiyaç vardır. Fırçalama ile alınan örneğin kantitatif analizi için fırça 1 ml serum fizyolojik içine konur.
Öksürük ile çıkarılan balgam	1. Hasta oral florayı uzaklaştırmak için ağzını çalkalar veya su ile gargara yapar. 2. Hasta derin bir öksürük ile alt solunum yolu örneği (postnazal sıvı değil) verebilmesi için yönlendirilir. 3. Steril bir kaba alınır.	Steril taşıyıcı kap; ≥ 2 ml En az miktar; Bakteriler: ≥ 2 ml	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	Çocuk hastalar balgam örneği veremez, bir solunum terapisi emme (suction) yoluyla örnek almalıdır. Tüm hastalardan alınan en iyi örnek x100 büyütmede bir alanda ≤10 skuamöz hücre bulundurur
Uyarılmış balgam	1. Hasta dişetlerini ve dilini fırçaladıktan sonra ağzını su ile çalkalar. 2. Hastalar bir nebulizör yardımı ile %3-10'luk 25 ml steril serum fizyolojik solur. 3. Steril bir taşıma kabına alınır.	Steril taşıyıcı kap; ≥ 2 ml	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	Yukarıda ekspektorasyon ile çıkartılan balgam için anlatıldığı gibi

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Üst solunum Oral	1. Oral salgı ve tortular bir eküvyon ile lezyon üzerinden uzaklaştırılır. Bu eküvyon atılır. 2. İkinci bir eküvyon kullanılarak, normal dokudan kaçınarak lezyon etkin şekilde örneklenir.	Eküvyon ile taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	Bakteriyel inceleme için yüzeyel dokunun örneklenmesinden vazgeçilmelidir. En seçkin örneklemeler doku biyopsi örnekleri ve iğne aspiratlarıdır.
Nazal	1. Burun deliğine steril serum fizyolojik ile ıslatılmış bir eküvyon ile ~ 1-2 cm girilir. 2. Eküvyon nazal mukozaya değecek şekilde çevrilir.	Eküvyon ile taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	Ön burun kültürleri stafilokok taşıyıcılarının tanımlanması ve burun lezyonları için ön koşuldur.
Nazofarinks	1. Burun yolu ile nazofarinkse ince bir eküvyon (örn: kalsiyum aljinatlı) ile nazikçe girilir. 2. Eküvyon salgıları absorbe etmesi için 5 sn yavaşça çevrilir.	Hasta başında direk ekim yapılır ya da laboratuvar incelemesine, eküvyonla taşınır	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	-
Boğaz ya da farinks	1. Dil, bir dil basacağı ile bastırılır. 2. Farinks arka duvarı, tonsiller ve inflamasyon alanlarından steril eküvyon ile örnekleme yapılır.	Eküvyonla ile taşınır (<i>S.pyogenes</i> ve <i>C.diphtheriae</i> için silika jelli veya jelsiz kuru eküvyon iyidir.)	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Günde 1 kez	Epiglottitli hastalar için boğaz sürüntü kültürleri kontrendikedir. Eküvyonlar <i>N.gonorrhoeae</i> için aktif kömür içeren taşıma besiyerlerine konur ve en geç 12 saatte ekilir.Oda sıcaklığında taşıma için en uygun ortamlar JEMBEC, Bio-Bags ve GonoPax'tır.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
Doku	Cerrahi ya da deri biyopsisi uygulamaları sırasında alınır.	Anaerobik taşıma sistemi ya da steril kapaklı taşıma kabı. Küçük doku parçalarının nemini korumak için birkaç damla steril serum fizyolojik eklenir.	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, Oda sıcaklığında	Yok	Daima mümkün olduğunca çok doku gönderilmelidir. Eğer çıkartılan doku uygun ise bir parçası ileride gerek duyulabilecek çalışmalar için -70 °C'de saklanır. Asla bir dokunun üzerine sürülmüş bir eküvyon gönderilmemelidir. Kantitatif çalışma için 1 cm ³ hacminde örnek uygundur.
İdrar						
Kadın orta akım	1.Labialar tutulurken miksiyon başlatılır. 2.İdrar birkaç ml akıtıldıktan sonra akışı durdurulmadan orta akım kısmı alınır. 3.Orta akım kısmı bakteriyel kültür için kullanılır.	Steril, geniş ağızlı taşıyıcı kap, ≥ 1 ml ya da borik asit eklenmiş idrar taşıma tüpü	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, +4 °C'de	Günde 1 kez	Kadınların idrarındaki <i>Chlamydia</i> DNA'sının tespiti erkeğin idrarındakinden daha az duyarlıdır. İdrar hücre dizilerine toksik etkili olduğundan <i>Chlamydia</i> kültürü için en seçkin örnek değildir. Miksiyon öncesinde yapılan temizlik idrar örneği kalitesini artırmaz; örneğin orta akım idrarları temizlik yapılarak alınmış orta akım idrarlarına eşdeğerdedir.
Erkek orta akım	1.Öndeki deri tutulurken, miksiyon başlatılır. 2.İdrar birkaç ml akıtıldıktan sonra akışı durdurulmadan orta akım kısmı alınır. 3.Orta akım kısmı kültür için kullanılır.	Steril, geniş ağızlı taşıyıcı kap, ≥ 1 ml ya da borik asit koruyucu eklenmiş idrar taşıma tüpü	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, +4 °C'de	Günde 1 kez	İdrarın akan ilk kısmı <i>Chlamydia</i> 'nın prob ve DNA amplifikasyon testleri için kullanılır. Prob ve DNA amplifikasyon testleri için önceki idrar çıkışından en az 2 saat sonraki idrar alınır.

2.6. MİKROBİYAL/KLİNİK ÖRNEKLERİN ALINMASI, TAŞIMASI VE SAKLANMASI YÖNTEMLERİ

Örnek türü (kaynak)	Örnek alma yöntemi	Taşıma yöntemi ve/veya en az miktar	Taşıma süresi ve sıcaklığı	Saklama süresi ve sıcaklığı	Tekrar limitleri	Açıklama
İdrar						
Düz kateter	1. Üretranın dışı açılan kısmı su ve sabunla tamamen temizlenir. 2. Bu alan ıslak gazlı bez ile durulanır. 3. Kateter aseptik şartlarda mesane içine yerleştirilir. 4. Yaklaşık 15 ml çıkışa izin verildikten sonra idrar gönderilmek üzere steril bir taşıma kabına alınır.	Steril, sızdırmaz taşıyıcı kap ya da borik asit koruyucu eklenmiş idrar taşıma tüpü	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, +4 °C'de	Günde 1 kez	Kateterizasyon üretral floranın mesaneye girmesine neden olur ve iyatrojenik enfeksiyon riskini artırır.
Sabit kateter	1. Kateterin örnek alınacak bölgesi %70 alkol ile dezenfekte edilir. Örnek alınacak kısmın altından klemp ile sıkıştırılıp borulanınca 10-20 dakika idrar alınır. 2. 5-10 ml idrar toplamak için aseptik şartlarda iğne ya da enjektör kullanılır. 3. Steril tüp ya da taşıyıcıya aktarılır.	Steril, sızdırmaz taşıyıcı kap ya da borik asit koruyucu eklenmiş idrar taşıma tüpü	15-30 dakika, Oda sıcaklığında	≤ 2 saat, +4 °C'de	Günde 1 kez	Sabit kateterli hastaların mesanesinde daima bakteri bulunur. Semptomatik olmadığı sürece bu hastalardan idrar örneği alınmaz.

3. TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARIMIZDA ÇALIŞILAN TESTLER

3.1. BAKTERİYOLOJİ TEST GRUBU

3.1.1. MİKROSKOPİ

3.1.1.1. Boyasız direkt mikroskopik inceleme (Lökosit, Eritrosit vb)

Lab. Test Kodu: 300101

Çalışma Yöntemi: Mikroskopi

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: BOS, plevral sıvı, periton sıvı, perikardiyal sıvı, eklem sıvısı, idrar vb.

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

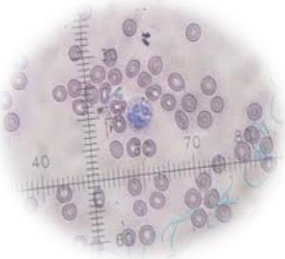
Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

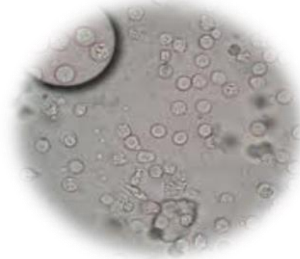
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

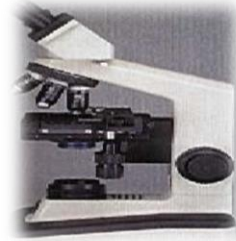
Açıklama: Klinik örneklerde lökosit ve eritrosit hücre sayısının araştırılması esasına dayanır.



Eritrosit



Lökosit



Mikroskop

3.1.1.2. Boyalı mikroskopik inceleme (Gram vb)

Lab. Test Kodu: 300102

Çalışma Yöntemi: Mikroskopi

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: İdrar, BOS, plevral sıvı, periton sıvı, perikardiyal sıvı, eklem sıvı, balgam, üretral sürüntü, vajinal sürüntü, yara yeri sürüntüsü, apse örnekleri vb.

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap, steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

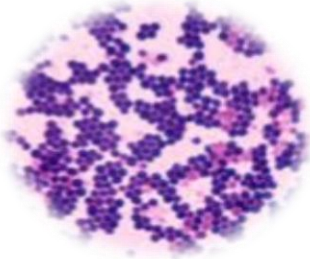
Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara, yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

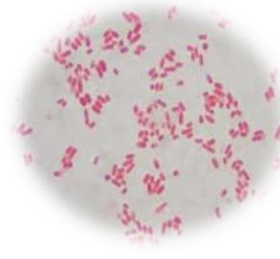
Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Kan, BOS, steril vücut sıvılarında mikroorganizmaların görülmesi

Açıklama: Klinik örneklerde Gram (+) pozitif ve Gram (-) negatif bakterilerin araştırılması esasına dayanır.



Gram (+) boyanma



Gram (-) boyanma

3.1.1.3. Boyalı mikroskopik inceleme (M.mavisi, Giemsa, Wright vb)

Lab. Test Kodu: 300103

Çalışma Yöntemi: Mikroskopi

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: İdrar, BOS, plevral sıvı, periton sıvı, perikardiyal sıvı, eklem sıvı, gaita, balgam, üretral sürüntü, vajinal sürüntü, yara yeri sürüntüsü, apse örnekleri vb.

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap, steril disposable tüpte eküvyon çubuk, gaita kutusu (vidalı kapaklı)

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

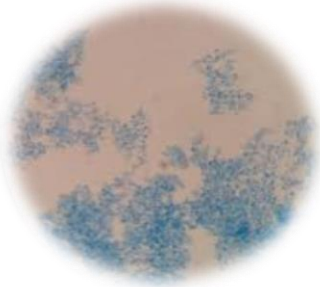
Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

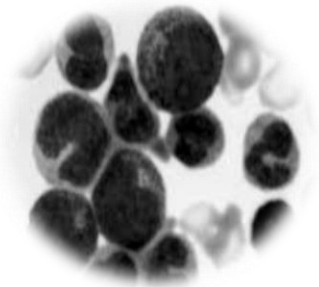
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

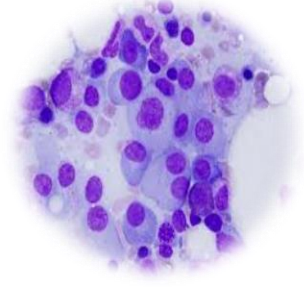
Açıklama: Klinik örneklerde PMNL-MNL %'lik oranı, mantar/maya vb araştırılması esasına dayanır.



Metilen mavisi boyama



Giemsa boyama



Wright boyama

3.1.1.4. Mikobakteri aranması (ARB) direkt mikroskopik inceleme

Lab. Test Kodu: 300104

Çalışma Yöntemi: Mikroskopi

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Balgam, bronş lavajı, mide suyu (AMS), plevral sıvı, trakeal aspirat, torasentez sıvı, eklem sıvı, BOS, apse, idrar, gaita, doku örnekleri vb (kan hariç)

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: Balgam (3-5 mL), idrar (40-50 mL), vücut sıvıları-AMS (10-15 mL), BOS (≥ 2 mL)

Ön Hazırlık İşlemi: Steril sıvılar haricindeki numuneler (idrar,gaita,balgam gibi) dekontaminasyon işlemine alınır.

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır, balgam ve idrar örneklerinde sabah verilmesi tercih edilmelidir.

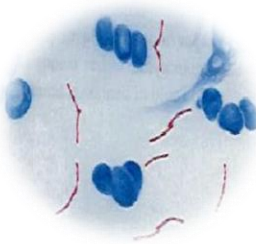
Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

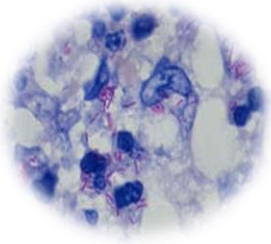
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Ulusal Tüberküloz Tanı Rehberine göre yorumlanarak raporlanır.

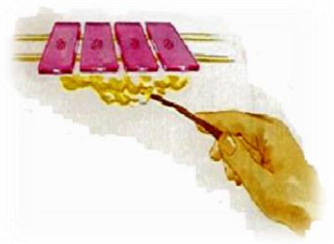
Açıklama: Mikobakterilerin ve diğer aside dirençli organizmaların boyanması için kullanılır.



ARB boyanma



ARB boyanma



3.1.1.5. Karanlık alan mikroskopik inceleme

Lab. Test Kodu: 300105

Çalışma Yöntemi: Mikroskopi

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: İdrar, BOS, plevral sıvı, periton sıvı, perikardiyal sıvı, eklem sıvı, gaita, balgam, üretral sürüntü, vajinal sürüntü, yara yeri sürüntüsü, apse örnekleri vb.

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap, steril disposable tüpte eküvyon çubuk, gaita kutusu (vidalı kapaklı)

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Işık mikroskopunda görülemeyen/Gram boyası ile boyanamayan/kültürde üreti üretilmeyen bazı ince yapıllı mikroorganizmaların (Spiroketler vb) araştırılması esasına dayanır.



Karanlık alan mikroskopik görünüm



Karanlık alan mikroskopik görünüm

Numune Kabı Örnekleri



Disposable Gaita Kutusu



Disposable Gaita Kutusu



Steril Disposable numune kabı



Yetişkinler için;
Steril Disposable İdrar Kabı



Pediyatrik Steril İdrar Torbası



Steril Disposable Eküvyon Çubuk

3.1.2. AEROB KÜLTÜR

3.1.2.1. Aspirat kültürü+Bakteri/Mantar tanımlaması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300405

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Aspire edilerek alınan tüm örnekler

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır.
- Örnek materyal perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır.
- Mümkün olduğunca çok sıvı gönderilmeli, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmemelidir.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Bakteri/mantar üremesi

Açıklama: Alt solunum yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



McFarland cihazı



duyarlılık/dirençlilik ve tanımlanma panelleri



3.1.2.2. Balgam kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300363

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Balgam

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. (a, b)

a) Öksürük ile çıkarılan balgam:

- Hasta oral florayı uzaklaştırmak için ağzını çalkalar veya su ile gargara yapar.
- Hasta derin bir öksürük ile alt solunum yolu örneği (postnazal sıvı değil) verebilmesi için yönlendirilir.
- Steril bir kaptan alınır.

b) Uyarılmış balgam:

- Hasta dişetlerini ve dilini fırçaladıktan sonra ağzını su ile çalkalar.
- Hastalar bir nebulizör yardımı ile % 3-10'luk 25 ml steril serum fizyolojik solur.
- Steril bir taşıma kabına alınır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Alt solunum yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Hasta balgam çıkartmadan önce ağzını steril su ile çalkalamalı ve gargara yapmalıdır. Hastadan günün sabahın ilk balgam örneği tercih edilmelidir.

3.1.2.3. Boğaz kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300364

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Boğaz sürüntüsü

Örnek Kabı: Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- Dil, bir dil basacağı ile bastırılır.
- Farinks arka duvarı, tonsiller ve inflamasyon alanlarından steril eküvyon ile örnek materyal alınır.

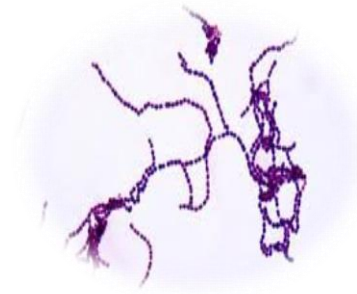
Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Üst solunum yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Bakteriyel farenjit için en önemli etken A grubu Beta hemolitik streptokoklardır (*Streptococcus pyogenes*). Boğaz kültürü ile A grubu Beta hemolitik streptokokların tanımlanması yapılabilir. Enfeksiyon şüphesi taşıyan klinik örnekler normal ağız florası bulaştırılmadan steril disposable tüpte eküvyon çubuk ile tonsiller alan ve/veya posterior farenksten dil ve uvulaya temastan kaçınılarak alınmalıdır. Tüm ülsere ve inflame alanlara temas edilmelidir.



Streptococcus spp (mikroskopik görünüm)



Streptococcus pyogenes (kanlı by)



3.1.2.4. Beyin omurilik sıvısı (BOS) kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300365

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: BOS

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- İyotlu bir preparat ile bölgeye antisepsi uygulanır.
- Ponksiyon iğnesi ile L3-L4, L4-L5 ya da L5-S1 arasından girilir.
- Subaraknoid bölgeye ulaşılır, ponksiyon iğnesi çıkarılır ve 3 adet sızdırmaz tüpe sıvı alınır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden, örnek materyal 35-37 °C ısısını kaybetmeden laboratuvara gönderilmeli ya da hasta başı ekim yapılmalıdır.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Bakteri/mantar üremesi

Açıklama: Menenjitlerin ve meningoensefalitlerin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.2.5. Burun kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300366

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Burun sürüntüsü

Örnek Kabı: Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- Burun deliğine steril serum fizyolojik ile ıslatılmış bir eküvyon ile yaklaşık 1-2 cm girilir.
- Eküvyon nazal mukozaya değecek şekilde çevrilir.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Üst solunum yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Burun kültürü daha çok sağlık personeline MRSA (Metisiline dirençli *Staphylococcus aureus*) taşıyıcılığının tespitinde ve immün yetmezlik olan çocuklarda üst solunum yolları kolonizasyonunun değerlendirilmesine yönelik olarak yapılmaktadır.

3.1.2.6. Doku biyopsi kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300406

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Doku biyopsi materyali

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: $\geq 2 \text{ cm}^3/\text{gr}$

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- Cerrahi ya da deri biyopsisi uygulamaları sırasında alınır.
- Küçük doku parçalarının nemini korumak için birkaç damla steril serum fizyolojik eklenir.
- Asla bir dokunun üzerine sürülmüş bir eküvyon gönderilmemelidir.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Organ hastalıklarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



Ekim çalışma alanı



Mikroskopi çalışma alanı

3.1.2.7. Eklem sıvısı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300407

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Eklem sıvısı

Örnek Kabı: Steril disposable tüp

Örnek Miktarı: $\geq 2 \text{ ml}$

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır.
- Örnek materyal perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır.
- Mümkün olduğunca çok sıvı gönderilmeli, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmemelidir.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Bakteri/mantar üremesi

Açıklama: Enfeksiyon hastalıklarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.2.8. Gaita kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300367

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Gaita, rektal sürüntü

Örnek Kabı: Gaita kutusu (vidalı kapaklı), steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Örnek Miktarı: ≥ 5 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. (a, b)

a) Gaita:

- Sulu veya yumuşak örnek materyali temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba direkt aktarılır.
- 1 saat içerisinde laboratuvara ulaştırılır veya Cary-Blair taşıma besiyerine aktarılır.

b) Rektal sürüntü:

- Dikkatlice anal sfinkterin 2,5 cm ötesine içeri girilir.
- Anal kriptlerden örnek materyal almak için eküvyon nazikçe döndürülür.
- Diyare yapan patojenler için eküvyonda dışkı görülmelidir.

Örneklerin Transferi:

Gaita örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/ ≤ 1 saat

Rektal sürüntü örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Katı dışkı örneği olması, yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

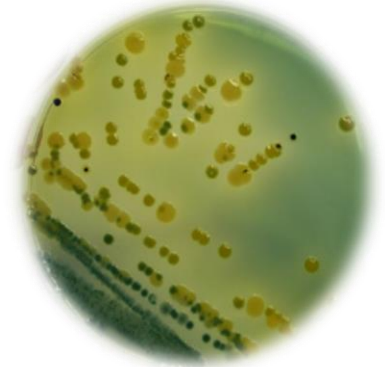
Açıklama: Bazı gastrointestinal sistem enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



Salmonella enteritidis (SS by)



TSI besiyerinde üreme görünümü



Vibrio cholerae (TCBS by)

3.1.2.9. İdrar kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300368

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: İdrar

Örnek Kabı: Yetişkinler için: steril disposable 50 cc'lik polipropilen vida kapaklı idrar kabı
Bebekler için: pediatrik idrar torbası

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı ile İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. (a, b, c, d)

a) Kadın orta akım idrarı:

- Labialar tutulurken miksiyon başlatılır.
- İdrar birkaç ml akıtıldıktan sonra akışı durdurulmadan orta akım kısmı alınır.
- Orta akım kısmı bakteriyel kültür için kullanılır.

b) Erkek orta akım idrarı:

- Öndeki deri tutulurken, miksiyon başlatılır.
- İdrar birkaç ml akıtıldıktan sonra akışı durdurulmadan orta akım kısmı alınır.
- Orta akım kısmı kültür için kullanılır.

c) Düz kateter idrarı:

- Üretranın dışı açılan kısmı su ve sabunla tamamen temizlenir.
- Bu alan ıslak gazlı bez ile durulanır.
- Kateter aseptik şartlarda mesane içine yerleştirilir.
- Yaklaşık 15 ml çıkışa izin verildikten sonra idrar gönderilmek üzere steril bir taşıma kabına alınır.

d) Sabit kateter idrarı:

- Kateterin örnek alınacak bölgesi % 70 alkol ile dezenfekte edilir.
- Örnek alınacak kısmın altından klemp ile sıkıştırılıp borularınca 10-20 dakika idrar alınır.
- 5-10 ml idrar toplamak için aseptik şartlarda iğne ya da enjektör kullanılır.
- Steril tüp ya da taşıyıcıya aktarılır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

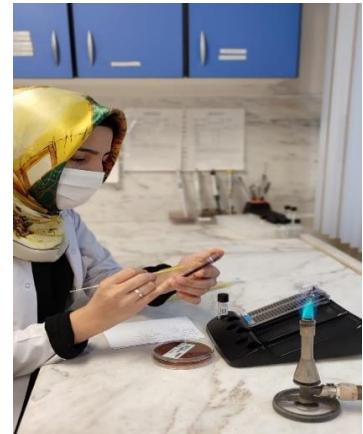
Saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C'de/≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: İdrar yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



Kültür antibiyogram çalışma alanları

3.1.2.10. Kan kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300369

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan

Örnek Kabı: Pediatrik ve aerob kan kültürü şişesi

Örnek Miktarı: Erişkinlerde 8-10 ml, Çocuklarda 1-3 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- Bir kan kültür seti 1 aerob+1 anaerob veya 2 aerob şişeden oluşmaktadır.
- Aynı anda (arada hiç bekletmeden) 2 ayrı koldan (sağ ve sol kol), 2 set kan kültürü alınmalıdır.
- Gerekli kan miktarı önce şişe üzerinde işaretlenir, kan alma işlemi önce aerobik sonra anaerobik şişeye olmak üzere; erişkin için 8-10 ml, pediatrik için 1-3 ml'dir.
- Şişenin kendi barkodu üzerine herhangi bir yazı yazılmamalıdır. Hasta barkodu da şişenin kendi barkodu üzerine yapıştırılmamalıdır. Ayrıca hasta barkodu şişenin içindeki kan miktarının gözlemlenmesini engelleyecek şekilde de yapıştırılmamalıdır.
- Şişelerin üzerindeki lastik tıpa steril değildir, bu nedenle üzerindeki plastik kapağı açılıp % 70'lik alkolle silinmelidir. İyot ile silinmemelidir.
- Alkollü steril spanç ile merkezden periferik doğru 5 cm çapındaki bölge 30 sn süre ile silinir ve kuruması beklenir.
- İyot solüsyonu ile merkezden periferik doğru daireler şeklinde uygulanıp 2 dakika kuruması beklenir. Deri antiseptisi sonrası tekrar elle palpe edilmemelidir.
- Hastadan minimum 2 set kan kültürü alınması önerilmektedir. Buna göre: Bir koldan 16-20 ml kan alınarak önce 8-10 ml'si aerob şişeye, kalan 8-10 ml'si anaerob şişeye konulur. Diğer kol için de aynı işlem yapılır. 24 saatte maksimum 4 set kan kültürü alınabilir (bir set 1 ven girişini ifade eder).
- Katater ile ilişkili enfeksiyon şüphesi var ise; katater hub'u % 70'lik alkol ile silinir, 15 saniye beklenir, ikinci kez alkolle silinir ve 15 saniye beklenir. Kataterden 16-20 ml kan alarak 8-10 ml'si aerob, 8-10 ml'si anaerob şişeye konulur. Ayrıca periferden 16-20 ml kan alarak 8-10 ml'si aerob şişeye, 8-10 ml'si anaerob şişeye konulur.
- Kataterden alınan kan yalnızca katater enfeksiyonunu veya kolonizasyonu göstereceğinden 2 saatten daha uzun süredir yerleşik katater periferik kan alımı için uygun değildir. Sağ ve sol kol veya femoral bölgeden alınmasındaki amaç odağın farklı bölgelerden örneklenmesidir.
- Şişe üzerindeki septum % 70'lik alkol ile silinir, şişe yavaşça alt üst edilir.
- İlk girişim başarısız ise iğne yenisini ile değiştirilip başka bir damardan girişim yapılır.
- En kısa sürede laboratuvara gönderilir.
- Kan alınan kültür şişeleri buzdolabına konulmaz, laboratuvara ulaştırılıncaya dek oda ısısında bekletilir.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Bakteri/mantar üremesi

Açıklama: Çeşitli hastalıkların seyri esnasında hastalandırıcı mikroorganizmaların birçoğu kanda bulunabilir (septisemi). Bu mikroorganizmaların oluşturduğu enfeksiyonların mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Üşüme, taşikardi, taşipne gibi kanda mikroorganizma varlığını düşündüren klinik durumlarda, enfeksiyöz olmayan nedenlerle açıklanamayan ateş ve hipotansiyon olduğunda ve nötropeni sırasında ateş ortaya çıkarsa kan kültürü alınmakta ve septisemi, bakteriyemiye neden olan mikroorganizma tanımlanabilmektedir.



kan kültürü numune alım görünümü



kan kültürü cihazı

KAN KÜLTÜR ALMA TEKNİĞİ



Kat.No	Plus Aerobic/F 442192	Plus Anaerobic/F 442193	Lytic/10 Anaerobic/F 442195	Plus/F 442194	Mycosis ICF 442206 - 442208	Mycotect Lytic 442209
Kullanımı	Setin ilk standart şişesi. Genel kan kültür besiyeli. İçerisindeki reaktifler ile hasta kanındaki olası antibiyotik nötrale eder. Aerobik tüm bakterilerin izolasyonu için.	Setin ikinci opsiyonel şişesi. Hasta antibiyotik alması ile içerindeki reaktifler ile hasta kanındaki olası antibiyotik nötrale eder. Anaerob ve fakültatif anaerob bakterilerin izolasyonu için.	Setin ikinci opsiyonel şişesi. Hasta antibiyotik alması ile içerindeki reaktifler ile hasta kanındaki olası antibiyotik nötrale eder. Anaerob ve fakültatif anaerob bakterilerin izolasyonu için.	Pediyatrik ve 3 ml'den az miktarda kan eklenmesi için standart şişe. Aerobik ve mantar izolasyonu için.	Setin üçüncü opsiyonel şişesi. Özellikle immüno-suprese ve nötrojenik hastalarda daha erken ve hızlı mantar izolasyonu için. Kloramfenikol, sapromin ve sobramisin katkılıdır.	Setin üçüncü opsiyonel şişesi. Immüno-suprese hastalarda mikobakteri izolasyonu için özel katkı.
Gerekli kan hacmi	Optimum 8 - 10 ml	Optimum 8 - 10 ml	Optimum 8 - 10 ml	1 - 3 ml	Optimum 8 - 10 ml	1 - 5 ml



- Bir kan kültür seti 1 aerob + 1 anerob veya 2 aerob şişeden oluşmaktadır.



- Aynı anda (arada hiç bekletmeden), 2 ayrı koldan (sağ ve sol kol), 2 set kan kültürü alınmalıdır.



- Gerekli kan miktarını önce şişe üzerinde işaretleyin:
- Erişkin: 8-10 ml
 - Pediyatrik: 1-3 ml
- İnokülasyon sırası:
- Aerobik şişe
 - Anaerobik şişe



- Barkod üzerine herhangi bir yazı yazılmamalı.
- Hasta adı, soyadı, tarih, saat, alınan bölge (sağ-sol kol, kateter vb.) yazılmalıdır.



- Şişelerin üzerinde lastik tıpa steril değildir, bu nedenle üzerindeki plastik kapağı açın ve %70'lik alkol ile silin. Lyot ile silmeyin.



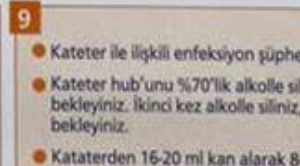
- Alkollü steril spanj ile merkezden periferik doğru, 5 cm çapındaki bölgeyi, 30 sn süre ile silin ve kurumasını bekleyin.



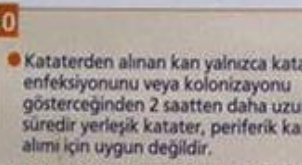
- Lyot solüsyonu ile merkezden periferik doğru daireler şeklinde uygulayın 2 dakika kurumasını bekleyin. Deri antiseptisi sonrası tekrar elle palpe etmeyin.



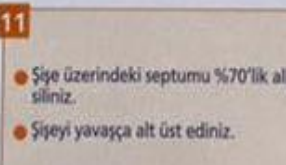
- Her septik epizotta minimum 2 set kan kültürü alınmalıdır. Buna göre:
- Bir koldan 16-20 ml kan alınarak önce 8-10 ml'si aerob şişeye, kalan 8-10 ml'si anaerob şişeye koyunuz.
- Diğer kol için de aynı işlem yapılır.
- 24 saatte maksimum 4 set kan kültürü alınabilir.
- Not: Bir set 1 ven girişi ifade eder.



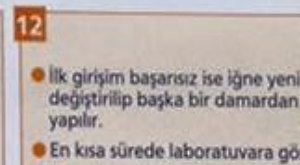
- Kateter ile ilişkili enfeksiyon şüphesi var ise;
- Kateter hub'unu %70'lik alkolle siliniz, 15 sn bekleyiniz. İkinci kez alkolle siliniz, 15sn bekleyiniz.
- Kataterden 16-20 ml kan alarak 8-10 ml'si aerob, kalan 8-10 ml'sini anaerob şişeye koyunuz. Ayrıca periferden 16-20 ml kan alarak 8,10 ml'si aerob, 8-10 ml'sini anaerob şişeye koyunuz.



- Kataterden alınan kan yalnızca katater enfeksiyonunu veya kolonizasyonu göstereceğinden 2 saatten daha uzun süredir yerleşik katater, periferik kan alımı için uygun değildir.
- Sağ ve sol kol veya femoral bölgeden alınmasındaki amaç odağın farklı bölgelerden örneklenmesidir.



- Şişe üzerindeki septumu %70'lik alkol ile siliniz.
- Şişeyi yavaşça alt üst ediniz.



- İlk girişim başarısız ise iğne yeni ile değiştirilip başka bir damardan girişim yapılır.
- En kısa sürede laboratuvara gönderilir.
- Kan alınan kültür şişeleri buzdolabına konulmaz, laboratuvara ulaştırılınca dek oda ısısında bekletilir.

3.1.2.11. Kateter kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300408

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Kateter

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- Kateter bölgesinin çevresi alkol ile temizlenir.
- Aseptik şartlarda kateter çıkartılır ve distal ucundan 5 cm'lik kısmı direk steril bir tüpe aktarılır, 5 cm'lik intrakutanöz kısım yumuşak doku enfeksiyonunu gösterir.
- Kurumasını önleyerek hızla laboratuvara ulaştırılmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C'de/≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Kateter uygulanan bölgedeki enfeksiyon hastalıklarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.2.12. Konjunktiva kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300370

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Konjunktiva sürüntüsü

Örnek Kabı: Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- Her iki gözden farklı eküvyonlarla (steril serum fizyolojik ile önceden ıslatılmış) her iki konjunktiva üzerinde çevirerek örnek materyal alınır.
- Alınınca besiyerine hemen ekilebilir.
- Alınır alınmaz eküvyon lam üzerinde çevrilerek 1-2 cm'lik alana sürülerek yayma hazırlanabilir.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Göz enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



3.1.2.13. Kulak kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300371

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Kulak sürüntüsü

Örnek Kabı: Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.^(a, b)

a) İç Kulak: Komplike, tekrarlayan veya kronik persistan otitis media için timpanosentez ön koşuldur.

- o Sağlam kulak zarı için, sabunlu solüsyon ile kulak kanalı temizlenir ve enjektör aspirasyon tekniği (timpanosentez) ile sıvı alınır.
- o Rüptüre olmuş kulak zarı için işitsel bir spekulum kanalı yoluyla esnek saplı bir eküvyon ile (aerobik kültür için) sıvı alınır.

b) Dış Kulak:

- o Kulak yolundan birikinti veya kabukları çıkarmak için ıslatılmış eküvyon kullanılır.
- o Dış kulak yolundan eküvyonla örnek materyal özenle alınır.

Örneklerin Transferi:

İç kulak örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika
saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/≤ 2 saat

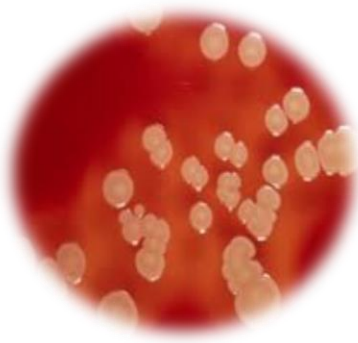
Dış kulak örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika
saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C'de/≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Kulak enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Kulakta kaşıntı, ağrı ve akıntı ile kendini gösterebilen, dış ve orta kulak enfeksiyonlarına neden olan başlıca patojenler *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Moraxella catarrhalis*, *Vibrio alginolyticus* ve nadiren gram negatif basiller ve anaerob patojenlerdir.



Staphylococcus aureus
(kanlı by)



Pseudomonas aeruginosa
(kanlı by)

3.1.2.14. Nazofarenks kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300409

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Nazofarenks sürüntüsü

Örnek Kabı: Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- Burun yolu ile nazofarinkse ince bir eküvyon (örn: kalsiyum aljinatlı) ile nazıkçe girilir.
- Eküvyon salgıları absorbe etmesi için 5 saniye yavaşça çevrilir.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

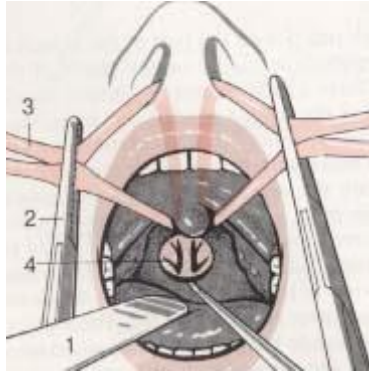
Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Nazofarenks enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

3.1.2.15. Periton sıvı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300410

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Periton sıvısı

Örnek Kabı: Steril disposable tüp

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır.
- Örnek materyal perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır.
- Mümkün olduğunca çok sıvı gönderilmeli, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmemelidir.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında ya da +4 °C'de/≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Bakteri/mantar üremesi

Açıklama: Periton/iç organ enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.2.16. Plevral sıvı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300411

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Plevral sıvı

Örnek Kabı: Steril disposable tüp

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır.
- Örnek materyal perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır.
- Mümkün olduğunca çok sıvı gönderilmeli, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmemelidir.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında ya da $+4$ °C'de/ ≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Bakteri/mantar üremesi

Açıklama: Akciğer enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.2.17. Safra sıvısı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300412

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Safra sıvısı

Örnek Kabı: Steril disposable tüp

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır.
- Örnek materyal perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır.
- Mümkün olduğunca çok sıvı gönderilmeli, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmemelidir.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında ya da $+4$ °C'de/ ≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Bakteri/mantar üremesi

Açıklama: Safra enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.2.18. Solunum sekresyonlarının kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300373

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Trakeal aspirat (TAK), Bronkoalveolar lavaj (BAL), bronşiyal fırçalama ve transbronşiyal biyopsi, endotrakeal aspirat vb.

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

- Bir balgam kabı içine yıkayarak veya aspire edilerek alınır.
- Fırça 1 ml serum fizyolojik içeren bir steril taşıyıcı kaba konur.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: $+4^{\circ}\text{C}$ 'de/ ≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Alt solunum yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.2.19. Vagen cerviks kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300374

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Vajinal sürüntü, serviks sürüntü

Örnek Kabı: Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. (a, b)

a) Servikal salgılar:

- Kayganlaştırıcı sürülmemiş bir spekulum kullanılarak serviks görülür.
- Serviks ucundaki mukus ve salgılar bir eküvyonla silinir ve bu eküvyon atılır.
- Yeni steril bir eküvyonla endoservikal kanaldan örnek materyal özenle alınır.

b) Vajina sıvıları:

- Eski salgı ve atıklar silinerek uzaklaştırılır.
- Vajina duvarındaki mukozadan steril eküvyon ya da pipet ile salgılar alınır.
- Yaymaya da gerek varsa ikinci bir eküvyon kullanılır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/ ≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Üretral enfeksiyonların mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Genital sistem koagülaz negatif *Staphylococcus*'lar, *Lactobacillus*, *Corynebacterium*, *Streptococcus*, anaerob bakteriler ve mantarlardan oluşan normal bir floraya sahiptir. Ancak flora değişiklikleri nedeniyle *Gardnerella vaginalis* veya *Streptococcus agalactiae* gibi bazı bakteriler enfeksiyona neden olabilir. Ek olarak *Actinomyces*, *Haemophilus species*, *Staphylococcus aureus*, *Enterobacteriaceae*, *Ureaplasma urealyticum*, *Chlamydia trachomatis*, *Trichomonas*, *Neisseria gonorrhoeae*, Grup A *Streptococcus*'lar ve anaeroplara da vagende enfeksiyon etkeni olabilir.

3.1.2.20. Yara kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300375

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Yara sürüntüsü-akıntısı, yumuşak doku vb.

Örnek Kabı: Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.^(a, b) Steril serum fizyolojik ya da % 70'lik alkol ile yüzeydeki eksuda uzaklaştırılır.

a) Açık: Mümkünse örnekleme için derinine eküvyon ile girilerek lezyonun taze kenarından aspire edilir.

b) Kapalı: Apse materyali iğne ya da enjektör ile aspire edilir. Aseptik şartlarda bütün materyal anaerobik taşıma ortamına aktarılır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

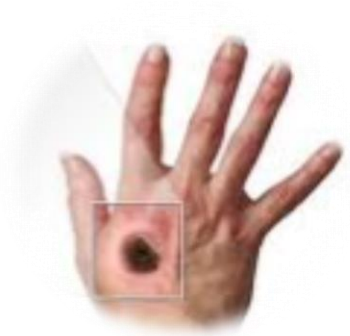
Açıklama: Deri ve yumuşak dokuların enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



Bacillus anthracis (kanlı by)



B. anthracis (mikroskopik görünüm)



3.1.2.21. Diğer kültürler+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300376

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Katater vb.

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/≤ 2 saat .

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Çeşitli organ ve dokulardaki enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.2.22. Rektal sürüntü VRE taraması

Lab. Test Kodu: 300417

Çalışma Yöntemi: Aerop kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazartesi günü

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Rektal sürüntü

Örnek Kabı: Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Örnek Miktarı: -

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. (a, b)

- Dikkatlice anal sfinkterin 2,5 cm ötesine içeri girilir.
- Anal kriptlerden örnek materyal almak için eküvyon nazıkçe döndürülür.
- Diyare yapan patojenler için eküvyonda dışkı görülmelidir.

Örneklerin Transferi:

Rektal sürüntü örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Katı dışkı örneği olması, yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Bazı gastrointestinal sistem enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



McFarland cihazı



duyarlılık/dirençlilik ve tanımlanma panelleri



3.1.3. ANAEROB KÜLTÜR

3.1.3.1. Anaerob kültür+Bakteri tanımlanması

Lab. Test Kodu: 300377

Çalışma Yöntemi: Anaerob kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Enfeksiyon şüpheli O₂'siz ortamda alınan bütün örnek materyaller

Örnek Kabı: O₂'siz ortamda alınan steril kapaklı enjektör, içinde Cary-Blair, Amies transport besiyeri bulunan plastik tüp veya plastik kap içine eküvyon, anaerob bactec şişesi

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural:

- Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.
- Yüzey antisepsisini takiben dokudan aspirasyon ve biyopsi örneği alınmalıdır.
- Eküvyon üzerindeki anaerobların gerçekten elde edilmesindeki zorluk, eküvyonun hava ile teması, eküvyonun yakındaki yaygın normal flora üyelerince kontamine edilebilme kolaylığı nedeniyle eküvyon ile örnek materyal alınmamalıdır.

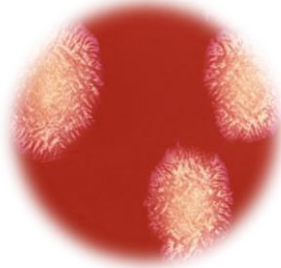
Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmeli, anaerobik kültür örnekleri, tamamen hava sızdırmaz taşıyıcı kaplar içinde bulunmadıkları takdirde, soğuk ortamda örnek materyale oksijen daha kolay nüfuz ettiği için, buzdolabında değil oda ısısında saklanmalıdır.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

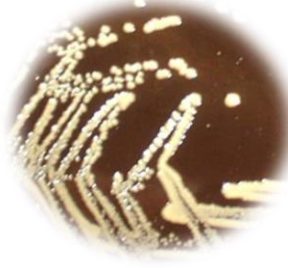
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Normal flora içeren bölgeden, O₂'li ortamda, eküvyon vb. ile alınması, uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Anaerob/Oksijensiz ortamlarda hastalık oluşturan çeşitli bakterilerin meydana getirdiği enfeksiyonların mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



Fusobacterium spp
(Anaerob by)



Propionibacterium spp
(Anaerob by)



Bacteroides spp
(Anaerob by)

3.1.3.2. Anaerob kan kültürü+Bakteri tanımlanması

Lab. Test Kodu: 300378

Çalışma Yöntemi: Anaerob kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan

Örnek Kabı: Anaerob kan kültürü şişesi

Örnek Miktarı: 8-10 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Anaerob bakteri üremesi

Açıklama: Çeşitli hastalıkların seyri esnasında hastalandırıcı mikroorganizmaların birçoğu kanda bulunabilirler (sepsis). Bu mikroorganizmaların oksijensiz ortamda üreyenlerin oluşturduğu enfeksiyonların mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.4. SPESİFİK KÜLTÜR

3.1.4.1. Actinomyces kültürü+Bakteri tanımlanması

Lab. Test Kodu: 300380

Çalışma Yöntemi: Spesifik kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 3-7 gün

Örnek Türü: Fistüllerden gelen irin, balgam, biyopsi materyalleri, apseler vb

Örnek Kabı: O₂'siz ortamda alınan steril kapaklı enjektör, içinde Cary-Blair, Amies transport veya PRAS besiyeri bulunan plastik tüp veya plastik kap içinde eküvyon,

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Normal flora içeren bölgeden, O₂'li ortamda, eküvyon vb. ile alınması, steril ve uygun şartlarda alınmaması ve gönderilmemesi ile uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Çeşitli örneklerden *Actinomyces species*/türü bakterilerin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.4.2. Boğmaca kültürü+Bakteri tanımlanması

Lab. Test Kodu: 300381

Çalışma Yöntemi: Spesifik kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 3-7 gün

Örnek Türü: Öksürük materyali, nazofarenks sürüntüsü

Ön Hazırlık İşlemi: Boğmaca besiyerinin aynı gün içinde hazırlanması için laboratuvara haber verilmelidir.

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

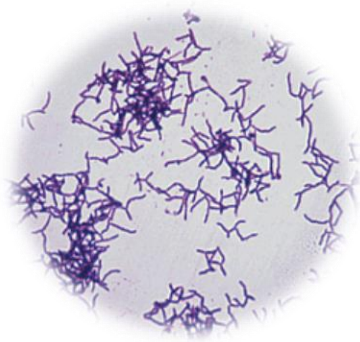
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: *Bordetella species*/türü bakterilerin meydana getirdiği solunum yolu enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



Actinomyces spp
(makroskopik görünüm)



Actinomyces spp
(mikroskopik görünüm)



Bordetella pertussis
(Bordet-Gengou by)

3.1.4.3. Campylobacter kültürü+Bakteri tanımlanması

Lab. Test Kodu: 300382

Çalışma Yöntemi: Spesifik kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 3-7 gün

Örnek Türü: Gaita, rektal sürüntü

Örnek Kabı: Gaita kabı (vidalı kapaklı), içinde Cary-Blair, Amies transport besiyeri içeren eküvyonlu/eküvyonsuz tüpler

Örnek Miktarı: ≥ 5 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. (a, b)

- a) Gaita:
 - Örnek materyal temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba direk aktarılır.
 - 1 saat içerisinde laboratuvara ulaştırılır veya Cary-Blair taşıma besiyerine aktarılır.
- b) Rektal sürüntü:
 - Dikkatlice anal sfinkterin 2,5 cm ötesine içeri girilir.
 - Anal kriptlerden örnek materyal almak için eküvyon nazıkçe döndürülür.
 - Diyare yapan patojenler için eküvyonda dışkı görülmelidir.

Örneklerin Transferi:

Gaita örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/ ≤ 1 saat

saklama süresi ve sıcaklığı: $+4$ °C'de/ ≤ 24 saat,

Rektal sürüntü örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/ ≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Sulu veya yumuşak dışkı direkt uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Gastrointestinal patojeni olan *Campylobacter species*/türü bakterilerin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.4.4. Clostridium difficile kültürü+Bakteri tanımlanması

Lab. Test Kodu: 300384

Çalışma Yöntemi: Spesifik kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 3-7 gün

Örnek Türü: Gaita

Örnek Kabı: Gaita kutusu (vidalı kapaklı), içinde Cary-Blair, Amies transport besiyeri içeren eküvyonlu/eküvyonsuz tüpler

Örnek Miktarı: ≥ 5 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural:

- Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.
- Sulu veya yumuşak dışkı direkt temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba aktarılır, yumuşak dışkı taşıdığı kabın şeklini alan dışkı olarak tanımlanır.
- Sürüntü örnekleri toksin incelemesi için tavsiye edilmemektedir.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

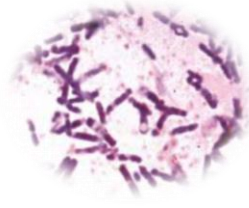
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Psödomembranöz kolit hastalığının etkeni olan *Clostridium difficile* bakterisinin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



C. jejuni (mikroskopik görünüm)



C. bifermentans (mikroskopik görünüm)



C. tetani tenis raketi biçiminde terminal sporlar

3.1.4.5. Difteri kültürü+Bakteri tanımlanması

Lab. Test Kodu: 300385

Çalışma Yöntemi: Spesifik kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Boğaz sürüntüsü, burun sürüntüsü, göz sürüntüsü, yara sürüntüsü/akıntısı, yumuşak doku, vajinal sürüntü vb.

Örnek Kabı: Steril disposable tüpte eküvyon çubuk, transport besiyeri (ideal olan kömür tozlu Amies besiyeri)

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

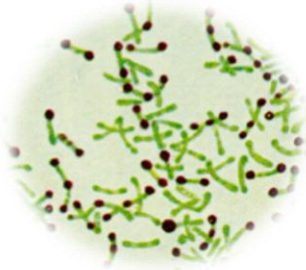
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Halk arasında kuşpalazı olarak bilinen hastalığın etkeni olan *Corynebacterium diphtheriae* bakterisinin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



Corynebacterium diphtheriae
(mikroskopik görünüm)



Corynebacterium diphtheriae'da
metakromatik cisimcikler



Corynebacterium diphtheriae
(tellüritli kanlı by)

3.1.4.6. E.coli O157 H7 kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300386

Çalışma Yöntemi: Spesifik kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Gaita-Rektal sürüntü

Örnek Kabı: Gaita kutusu (vidalı kapaklı), disposable tüpte eküvyon çubuk

Örnek Miktarı: ≥ 5 ml/ g

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural:

- Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.
- Sulu ya da kanlı dışkı temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba aktarılır.
- Karın krampları olan hastalardan ilk 6 gün içinde kanlı ya da sulu dışkı toplanması en verimli uygulamadır.

Örneklerin Transferi:

Gaita örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/ ≤ 1 saat

saklama süresi ve sıcaklığı: $+4$ °C'de/ ≤ 24 saat

Rektal sürüntü örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/ ≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Barsak patojeni olan *Enterohemorrhagic Escherichia coli* (O157:H7) suşlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.4.7. Gardnerella vaginalis kültürü+Bakteri tanımlanması

Lab. Test Kodu: 300387

Çalışma Yöntemi: Spesifik kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Vajinal sürüntü, serviks sürüntü, üretral sürüntü

Örnek Kabı: Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.^(a, b, c)

a) Servikal salgılar:

- Kayganlaştırıcı sürülmemiş bir spekulum kullanılarak serviks görülür.
- Serviks ucundaki mukus ve salgılar bir eküvyonla silinir ve bu eküvyon atılır.
- Yeni steril bir eküvyonla endoservikal kanaldan örnek materyal özenle alınır.

b) Vajina sıvıları:

- Eski salgı ve atıklar silinerek uzaklaştırılır.
- Vajina duvarındaki mukozadan steril eküvyon ya da pipet ile salgılar alınır.
- Yaymaya da gerek varsa ikinci bir eküvyon kullanılır.

c) Üretra sıvıları:

- Üretral orifisten eski eksuda çıkartılır.
- Vajina içinden pubic symphysis'den üretraya doğru yapılan masaj ile çıkartılan materyal eküvyon üzerine alınır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Vajina, serviks ve üretral salgılarda *Gardnerella vaginalis* bakterisinin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.1.4.8. Gonokok kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık test

Lab. Test Kodu: 300388

Çalışma Yöntemi: Spesifik kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Vajinal sürüntü, serviks sürüntü, üretral sürüntü

Örnek Kabı: Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden, örnek materyal 35-37 °C ısısını kaybetmeden laboratuvara gönderilmeli ya da hasta başı ekim yapılmalıdır.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

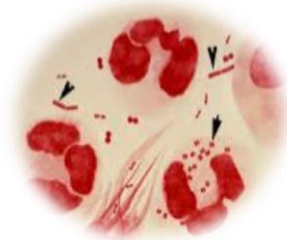
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Vajina, serviks ve üretral salgılarda *Neisseria gonorrhoeae* bakterisinin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



Gardnerella vaginalis
(mikroskopik görünüm)



Neisseria gonorrhoeae
(mikroskopik görünüm)

3.1.4.9. Haemophilus kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300389

Çalışma Yöntemi: Spesifik kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: BOS, kan, göz sürüntüsü, balgam, nazofarinks sürüntü, yara sürüntüsü-akıntısı, vajinal sürüntü, yumuşak doku vb.

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı ile İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

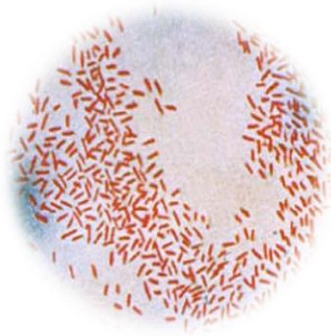
Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

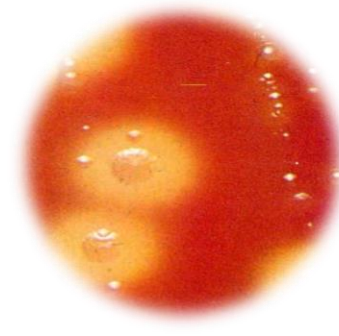
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

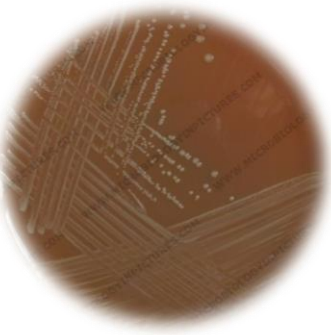
Açıklama: *Haemophilus species*/türü bakterilerin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



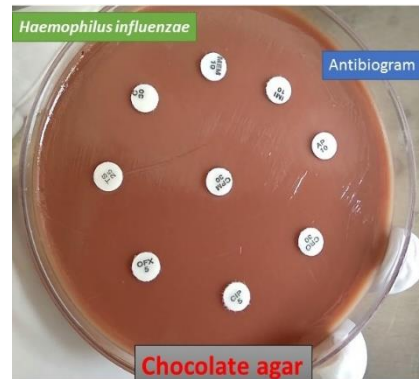
H. influenzae
(mikroskopik görünüm)



H. influenzae
(kanlı by)



H. influenzae
(çikolata by)



3.1.5. TBC KÜLTÜR

3.1.5.1. Mikobakteri kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300379

Çalışma Yöntemi: Tbc Kültür

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-7 hafta

Örnek Türü: Balgam, bronş lavajı, mide suyu, plevral sıvı, trakeal aspirat, torasentez sıvısı, eklem sıvısı, BOS, kan hariç, idrar, apse, gaita, doku örnekleri vb

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: Balgam (3-5 mL), idrar (40-50 mL), vücut sıvıları-AMS (10-15 mL), BOS (≥ 2 mL)

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. (a, b, c)

- a) Öksürük ile çıkarılan balgam:** Hastadan günün sabahın ilk balgam örneği tercih edilmelidir.
- Hasta oral florayı uzaklaştırmak için ağzını çalkalar veya su ile gargara yapar.
 - Hasta derin bir öksürük ile alt solunum yolu örneği (postnazal sıvı değil) verebilmesi için yönlendirilir.
 - Steril bir kaba alınır.
- b) Uyarılmış balgam:**
- Hasta dişetlerini ve dilini fırçaladıktan sonra ağzını su ile çalkalar.
 - Hastalar bir nebulizör yardımı ile % 3-10'luk 25 ml steril serum fizyolojik solur.
 - Steril bir taşıma kabına alınır.
- c) Gastrik:** Sabah erkenden hasta yemek yemeden ve yatağından kalkmadan örnek materyal alınır.
- Mideye bir nazogastrik sonda yerleştirilir.
 - 20 ml soğuk steril distile su ile lavaj yapılır.
 - Örnek materyal sızdırmaz steril taşıma kabına konur.

Örneklerin Transferi:

Öksürükle çıkarılan balgam materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika
saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/ ≤ 2 saat

Uyarılmış balgam örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika
saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığı/ ≤ 2 saat

Gastrik örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığı/15-30 dakika
saklama süresi ve sıcaklığı: $+4^{\circ}\text{C}$ 'de/ ≤ 2 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Ulusal Tüberküloz Tanı Rehberi ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: İnsanlarda tüberküloz oluşturan bakterilerin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



Tbc kültür tüpleri



Tbc kültür cihazları



3.1.6. DERİ TESTİ

3.1.6.1. PPD (Tüberkülin) testi uygulaması ve değeriendirmesi

Lab. Test Kodu: 300152

Çalışma Yöntemi: Intradermal (5 TU/0,1 ml dozda uygulanır)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2-4 gün

Örnek Türü: Ön kol dirsek ekleminin altı ya da dorsal yüzey

Ön Hazırlık İşlemi: -

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Ulusal Tüberküloz Tanı Rehberi ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Tüberküloza karşı duyarlılığın araştırılmasında çalışılır. İlgili test yapılan bölgeyi yıkamaması, kaşımaması konusunda bilgilendirilir.



3.2. MİKOLOJİ TEST GRUBU

3.2.1. Mantar aranması (KOH ile)

Lab. Test Kodu: 300522

Çalışma Yöntemi: Mikroskopi

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Saç, deri, tırnak, balgam, idrar, BOS, gaita vb

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı ile İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi ve sıcaklığı: 2-8 °C'de/2 saat (saç/kıl, deri, tırnak kazıntı ve BOS örnekleri hariç)

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Mantar enfeksiyonu şüphesi taşıyan klinik örnekler lam üzerinde % 15'lik KOH ile karıştırılarak mikroskopta incelenir. Mantar şüphesi olan deri bölgesi % 70'lik alkol ile silindikten ve alkol tamamen uçtukten sonra aseptik koşullarda temiz bir lam veya petri vb. üzerine temiz bir lamın kenarıyla sağlam deri ile lezyonun sınırı kazınır. Tırnak mantarları için enfekte bölgeden küçük bir parça halinde tırnak kesilir, saç mantarları için ise belirlenen bölgeden saçlar dipten kopartılır. Mantar aranması yapılacak olan bölgenin en az 3 gün süreyle yıkanmaması ve haricen ilaç kullanılmaması önerilir.

3.2.2. Mantar Kültürü

Lab. Test Kodu: 300150

Çalışma Yöntemi: Mantar kültürü

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 1-4 hafta

Örnek Türü: Saç, deri, tırnak, balgam, idrar, BOS, gaita vb

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı ile İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

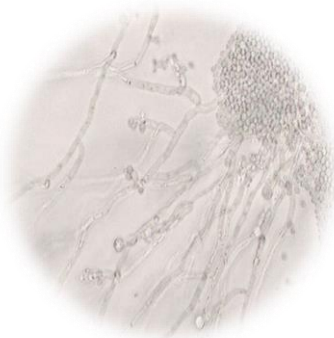
Saklama süresi ve sıcaklığı: 2-8 °C'de/2 saat (saç/kıl, deri, tırnak kazıntı ve BOS örnekleri hariç)

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

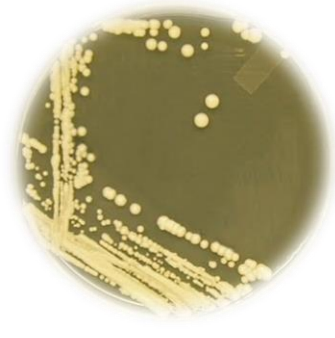
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Mantar enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



(Miçel hücresi)



(Candida albicans)

3.2.3. Mantar tanımlanması ve antifungal duyarlılık testi

Lab. Test Kodu: 300151

Çalışma Yöntemi: Mantar kültürü

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 1-4 hafta

Örnek Türü: Saç, deri, tırnak, balgam, idrar, BOS, gaita vb

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı ile İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi ve sıcaklığı: 2-8 °C'de/2 saat (saç/kıl, deri, tırnak kazıntı ve BOS örnekleri hariç)

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Mantar enfeksiyonu şüphesi taşıyan klinik örneklerden üretilen mantarların tiplendirilerek antifungal duyarlılık testlerinin yapılması esasına dayanır.



(Maya hücresi)



Antifungal duyarlılık test kiti



ARB-Tbc testleri çalışma alanı



Hasta Kabul çalışma alanı

3.3. PARAZİTOLOJİ TEST GRUBU

3.3.1. Direkt parazit incelenmesi (manuel)

Lab. Test Kodu: 300541

Çalışma Yöntemi: Mikroskopi

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Gaita

Örnek Kabı: Gaita kutusu (vidalı kapaklı)

Örnek Miktarı: ≥ 5 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: oda sıcaklığında ≤ 1 saat

Saklama süresi: 2-8 °C'de ≤ 24 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Negatif çıkan preparatların 2-3 gün üst üste tekrarı önerilir. Teksif metodları (tuzlu suda çöktürme vb) yapılır.

3.3.2. Leishmania (kan/yara yayması)

Lab. Test Kodu: 300543

Çalışma Yöntemi: İnce yayma/kalın damla preparatı

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: (ACİL Aynı gün)

Örnek Türü: Kan, yara yeri

Örnek Kabı: Sitratlı tüp, steril disposable tüpte eküvyon çubuk

Örnek Miktarı: 2 ml (kan)

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Yara yerinden alınırken; kanatmadan, yara ile sağlıklı doku arasından alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: örnekler bekletilmeden hasta başı işleme alınmalıdır.

Saklama süresi: preparatlar tesbit edilip/boyanıp saklanmalıdır.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Çoklu preparat hazırlanıp, kalın damla/ince yayma yapılmalıdır.

3.3.3. Plasmodium aranması (kalın damla-periferik yayma)

Lab. Test Kodu: 300542

Çalışma Yöntemi: İnce yayma/kalın damla preparatı

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2 gün (ACİL Aynı gün)

Örnek Türü: Kan

Örnek Kabı: Heparinize kapiller tüp

Örnek Miktarı: Her preparat için 40-50 µl kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Parmak ucu alkolle temizlenip, lancet ile delindikten sonra ilk damla silinir.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: preparatlar hasta başı hazırlanmalıdır.

Saklama süresi: preparatlar tesbit edilip/boyanıp saklanmalıdır.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Çoklu preparat hazırlanıp, kalın damla/ince yayma yapılmalıdır.

3.3.4. Cryptosporidium antijeni

Lab. Test Kodu: 300548

Çalışma Yöntemi: ICT (İmmunochromatografik yöntem)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Gaita

Örnek Kabı: Gaita kutusu (vidalı kapaklı)

Örnek Miktarı: ≥ 5 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: oda sıcaklığında/ ≤ 1 saat

Saklama süresi: 2-8 °C'de/ ≤ 24 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Gaitanın kanlı/mukuslu yerlerinden alınmalıdır.

3.3.5. Entamoeba histolytica adezin antijeni

Lab. Test Kodu: 300547

Çalışma Yöntemi: ICT (İmmunochromatografik yöntem)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Gaita

Örnek Kabı: Gaita kutusu (vidalı kapaklı)

Örnek Miktarı: ≥ 5 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: oda sıcaklığında/ ≤ 1 saat

Saklama süresi: 2-8 °C'de/ ≤ 24 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Gaitanın kanlı/mukuslu yerlerinden alınmalıdır.

3.3.6. Giardia antijeni

Lab. Test Kodu: 300551

Çalışma Yöntemi: ICT (İmmunochromatografik yöntem)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Gaita

Örnek Kabı: Gaita kutusu (vidalı kapaklı)

Örnek Miktarı: ≥ 5 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: oda sıcaklığında/ ≤ 1 saat

Saklama süresi: 2-8 °C'de/ ≤ 24 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Gaitanın kanlı/mukuslu yerlerinden alınmalıdır.

3.3.7. Echinococcus (kist hidatik) hemagglütinasyon

Lab. Test Kodu: 300545

Çalışma Yöntemi: IHA (İndirekt Hemagglütinasyon Testi)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2 gün (ACİL Aynı gün)

Örnek Türü: Kan

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Hafta içi 08:00-17:00 saatleri arasında gelen örnekler bekletilmeden çalışılır. Harici örnekler 2-8 °C'de/72 saat, (-15) ile (-20) °C'de/2 ay, (-80) °C'de/≥ 1 yıl saklanabilir.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Düşük titreli hastalar 1-2 hafta sonra yeni kan numunesi ile tekrar edilmelidir.

3.3.8. Entamoeba histolytica hemagglütinasyon

Lab. Test Kodu: 300546

Çalışma Yöntemi: IHA (İndirekt Hemagglütinasyon Testi)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 2 gün (ACİL Aynı gün)

Örnek Türü: Kan

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

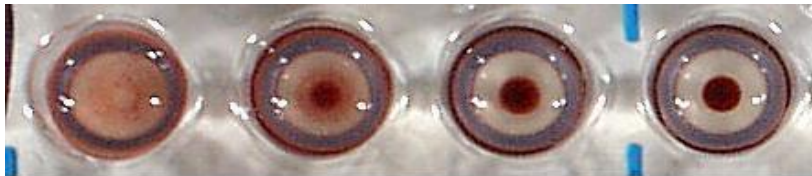
Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Hafta içi 08:00-17:00 saatleri arasında gelen örnekler bekletilmeden çalışılır. Harici örnekler 2-8 °C'de/72 saat, (-15) ile (-20) °C'de/2 ay, (-80) °C'de/≥ 1 yıl saklanabilir.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Düşük titreli hastalar 1-3 hafta sonra yeni kan numunesi ile tekrar edilmelidir.



Kist hidatik hemagglütinasyon test plate görüntüsü

3.4. SEROLOJİ (KONVANSİYONEL VB.) TEST GRUBU

3.4.1. Brucella aglütinasyon testi (Rose Bengal)

Lab. Test Kodu: 300120

Çalışma Yöntemi: Lam aglütinasyon

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de/72 saat, (-15) ile (-20) °C'de/2 ay, (-80) °C'de/≥ 1 yıl

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: *B.abortus*, *B.melitensis* ve *B.suis* için spesifik olan kan serumunda bulunan IgG'lerin saptanmasında kullanılır.

3.4.2. Brucella tüp aglütinasyonu (Wright agl.)

Lab. Test Kodu: 300254

Çalışma Yöntemi: Tüp aglütinasyon

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 1-3 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

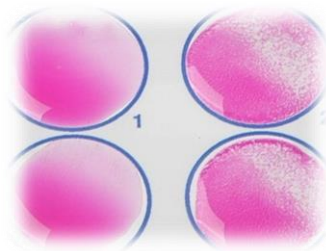
Saklama süresi: 2-8 °C'de/72 saat, (-15) ile (-20) °C'de/2 ay, (-80) °C'de/≥ 1 yıl

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

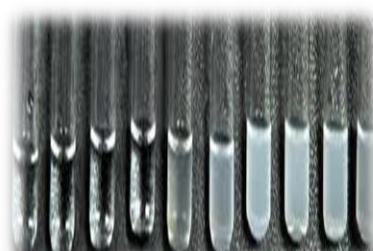
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, yeterli miktarda, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: *B.abortus*, *B.melitensis* ve *B.suis* için spesifik olan kan serumunda bulunan IgG ve IgM'lerin saptanmasında kullanılır.



(Rose Bengal aglütinasyon testi)



(Wright aglütinasyon testi)

3.4.3. Brucella aglütinasyonu (Coombs antiserumu ile)

Lab. Test Kodu: 300523

Çalışma Yöntemi: Tüp aglütinasyon

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 1-3 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de/72 saat, (-15) ile (-20) °C'de/2 ay, (-80) °C'de/≥ 1 yıl

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: *B.abortus*, *B.melitensis* ve *B.suis* için spesifik olan kan serumunda bulunan IgG ve IgM'lerin saptanmasında kullanılır.

3.4.4. Soğuk aglütinasyon testi

Lab. Test Kodu: 300123

Çalışma Yöntemi: Tüp aglütinasyon

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: 1-2 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

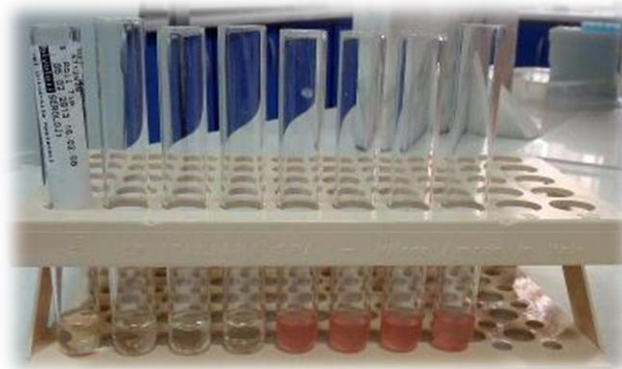
Saklama süresi: 2-8 °C'de/72 saat, (-15) ile (-20) °C'de/2 ay, (-80) °C'de/≥ 1 yıl

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Soğuk aglütinasyon testinin bulunduğu hastalıkların tanısında kullanılır. Atipik pnömoniler ve bazı hemolitik anemilerde pozitif bulunur.



(Soğuk aglütinasyon testi)

3.4.5. VDRL-RPR

Lab. Test Kodu: 300129

Çalışma Yöntemi: Lam aglütinasyon

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de/72 saat, (-15) ile (-20) °C'de/2 ay, (-80) °C'de/≥ 1 yıl

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Sifiliz hastalığının tanısında kullanılan non-treponemal hızlı bir tarama testidir. Aktif enfeksiyon veya aktif enfeksiyonun başlangıcında test pozitif olur.

3.4.6. TPHA (Treponema pallidum hemaglütinasyon)

Lab. Test Kodu: 300130

Çalışma Yöntemi: IHA (İndirekt Hemaglütinasyon Testi)

Örneğin Çalışma Zamanı: Salı, Perşembe

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

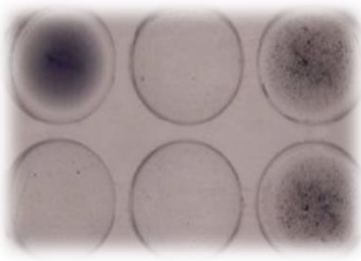
Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Hafta içi 08:00-17:00 saatleri arasında gelen örnekler bekletilmeden çalışılır. Harici örnekler 2-8 °C'de/ 8 gün, (-20) °C'de/2 ay saklanabilir.

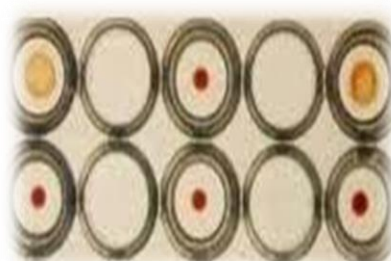
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Sifiliz enfeksiyonlarında tarama testleriyle alınan sonuçların doğrulanması için kullanılan treponemal bir testtir.



(RPR lam aglütinasyon testi)



(TPHA testi)

3.4.7. Rotavirüs antijeni

3.4.8. Enterik adenovirüs antijeni

Lab. Test Kodu: 300134-300135

Çalışma Yöntemi: ICT (Immunochromatografik yöntem)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Gaita

Örnek Kabı: Gaita kutusu (vidalı kapaklı)

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı ile İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de/3 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: İnsan gaita örneği içerisinde ki Rotavirüs ve Adenovirüs antijenlerinin saptanması için yapılan hızlı bir testtir. Rotavirüs özellikle küçük çocuklarda şiddetli gastroenterite neden olan bir virüstür. Adenovirüsler değişik hastalık tablolarına neden olabilirler solunum yollarının gribal enfeksiyonları, göz enfeksiyonları ve yine çocuklarda gastroenterit enfeksiyonlarından sorumlu tutulmaktadır.



(Rotavirüs/Adenovirüs test kiti)

3.4.9. Helicobacter pylori (antijen/gaitada)

Lab. Test Kodu: 300931

Çalışma Yöntemi: ICT (Immunochromatografik yöntem)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Gaita

Örnek Kabı: Gaita kutusu (vidalı kapaklı)

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml/gr

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı ile İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de/3 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Gastrointestinal patojeni olan *H.pylori* bakterisinin serolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.



Seroloji testleri çalışma alanı



Numune kabul/ Sekreterlik

3.4.10. Grup A Streptokok tayini

Lab. Test Kodu: 300283

Çalışma Yöntemi: ICT (İmmunochromatografik yöntem)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Boğaz sürüntüsü

Örnek Kabı: Steril disposable eküvyon çubuk

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/8 saat, 2-8 °C'de/72 saat

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: A grubu beta hemolitik streptococcuslar (*Streptococcus pyogenes*) tarafından oluşturulan enfeksiyonların serolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

3.5. İNFERTİLİTE TEST/LERİ

3.5.1. Sperm analizi

Lab. Test Kodu: 300154

Çalışma Yöntemi: Manuel/Konvansiyel

Örneğin Çalışma Zamanı: Hafta içi 08.00-17.00 saatleri arasında

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Semen

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: ≥ 2 ml

Ön Hazırlık İşlemi: 3-5 gün cinsel diyet

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-20 dakika

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Dünya Sağlık Örgütü (WHO) Standartlarına göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Erkeklerde infertilitenin tespitinde semenin makroskopik ve mikroskopik incelenmesidir.



(Makler sayma kamerası)



Mikroskop

3.6.ELİSA TEST GRUBU

3.6.1. Anti HAV Total (Hepatit A virüs Total antikoru)

Lab. Test Kodu: 300160

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-10) °C'de >14 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Hepatit A'ya karşı immünitenin olup olmadığının tespit edilmesinde kullanılır.

3.6.2. Anti HAV IgM (Hepatit A virüs M antikoru)

Lab. Test Kodu: 300161

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de 7 gün, ≤ (-10) °C'de >7 gün

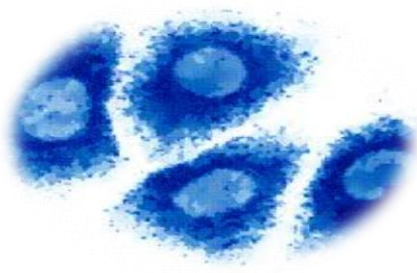
Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Testin (+) Pozitif (≥16 yaş) bulunması

Açıklama: Akut HAV enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Semptomların ortaya çıkması ile beraber kanda görülür ve 3-6 ay pozitif kalabilir.



Hepatit A virüs

3.6.3. HBs Ag (Hepatit B virüs yüzey antijeni)

Lab. Test Kodu: 300162

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C'de 24 saat, 2-8 °C'de 6 gün, ≤ (-20) °C'de > 6 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Hepatit B virüsünün yüzeyel antijenleridir. Akut veya kronik hepatit B virüsü enfeksiyonlarının tanısında kullanılır. 6 aydan uzun süre bu antijenlerin kanda bulunması kronik taşıyıcılık veya kronik karaciğer hastalığının göstergesidir.



ELİSA testleri çalışma alanı



ELİSA test çalışma cihazı

3.6.4. Anti HBs (Hepatit B virüs yüzey antikor)

Lab. Test Kodu: 300164

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-20) °C'de >14 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Hepatit B virüsünün yüzeyel antijenlerine karşı oluşan antikorlardır. HBV enfeksiyonunun bitişi ile beraber anti HBs oluşur. HBV ye karşı bağışıklığın tespitinde kullanılır.

3.6.5. Anti HBc IgG (Hepatit B virüs çekirdek G antikoru)

Lab. Test Kodu: 300165

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 15-30 °C'de 3 gün, 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-20) °C'de > 14 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Daha önce HBV enfeksiyonu geçirilip geçirilmediği hakkında bilgi verir. HBc IgM ile birlikte değerlendirildiğinde akut/kronik HBV enfeksiyonu ayırıcı tanısında önemlidir.

3.6.6. Anti HBc IgM (Hepatit B virüs çekirdek M antikoru)

Lab. Test Kodu: 300166

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

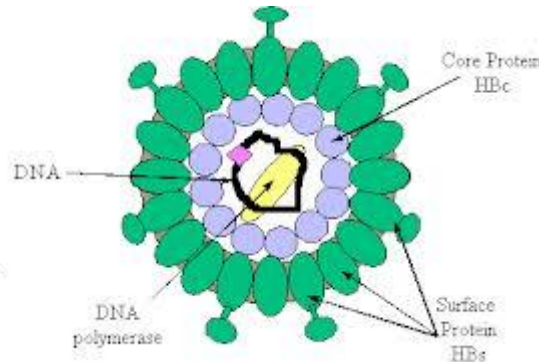
Saklama süresi: 2-8 °C'de 7 gün, ≤ (-20) °C'de >7 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Akut HBV enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Semptomlar ortaya çıktığı andan itibaren kanda görülmeye başlar. Pencere döneminde serumda tespit edilebilen tek göstergedir.



Hepatit B virüs

3.6.7. HBe Ag (Hepatit B virüs e antijeni)

Lab. Test Kodu: 300167

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de 7 gün, ≤ (-20) °C'de > 7 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: HBV enfeksiyonunun takibinde kullanılır. Enfeksiyonun erken evrelerinde HBs Ag den sonra ortaya çıkar. Aktif viral replikasyonun göstergesidir.

3.6.8. Anti HBe (Hepatit B virüs e antikoru)

Lab. Test Kodu: 300168

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

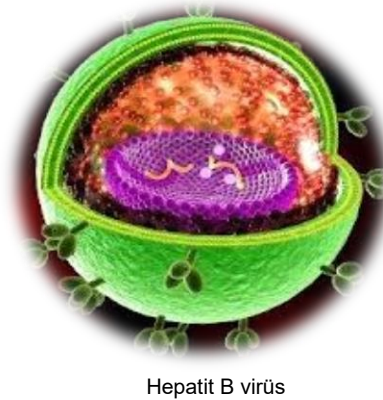
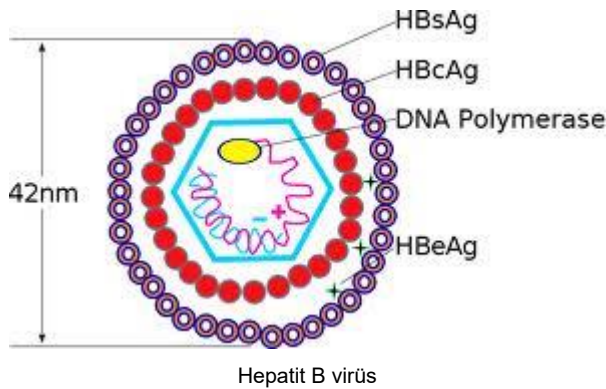
Saklama süresi: 15-30 °C'de 3 gün, 2-8 °C'de 7 gün, ≤ (-20) °C'de > 7 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: HBV enfeksiyonunun takibinde kullanılır. HBe Ag ortadan kaybolduktan sonra görülür. Anti HBe pozitif olan kronik taşıyıcıların karaciğer histolojileri ve karaciğer fonksiyon testleri genellikle normal seyreder.



3.6.9. Anti HCV (Hepatit C virüs antikoru)

Lab. Test Kodu: 300169

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabi: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

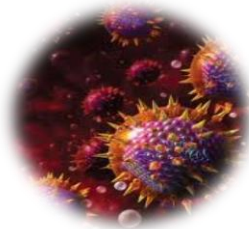
Saklama süresi: 2-8 °C'de 7 gün, ≤ (-20) °C'de > 7 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

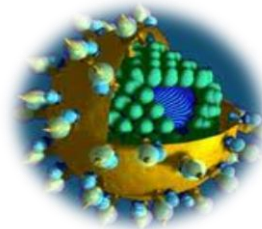
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Hepatit C enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Enfeksiyonun geç evresinde kanda bulunur. Anti HCV pozitif bulunması bağışıklığı gösteren bir parametre değildir.



Hepatit C virüs



Hepatit C virüs

3.6.10. Anti HIV (Human immunodeficiency virus antikoru)

Lab. Test Kodu: 300176

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabi: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 15-30 °C'de 3 gün, 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-20) °C'de > 14 gün

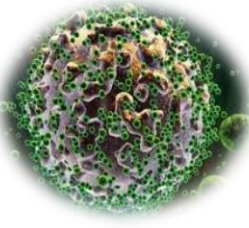
Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Testin (+) Pozitif bulunması

Açıklama: HIV tanısında kullanılır. HIV, AIDS'in etyolojik maddesidir.



Human Immunodeficiency virüs



Human Immunodeficiency virüs

3.6.11. EBV (Epstein-Barr virüs) EBNA IgG

Lab. Test Kodu: 300178

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: EBV enfeksiyonları sık görülmekle birlikte çocuklarda genellikle asemptomatik seyreder. İlerleyen yaşlarda ise enfeksiyöz mononükleoz tablosu görülür. Burkitt lenfoma ve nazofaringeal karsinomada antikor düzeyleri sürekli olarak yüksek kalabilir. EBV enfeksiyonunun ciddi biçimleri bağışıklığı yetersiz olan ve T hücresi kusurlu olan hastalarda görülebilir.

3.6.12.EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgG

Lab. Test Kodu: 300181

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: EBV enfeksiyonları sık görülmekle birlikte çocuklarda genellikle asemptomatik seyreder. İlerleyen yaşlarda ise enfeksiyöz mononükleoz tablosu görülür. Burkitt lenfoma ve nazofaringeal karsinomada antikor düzeyleri sürekli olarak yüksek kalabilir. EBV enfeksiyonunun ciddi biçimleri bağışıklığı yetersiz olan ve T hücresi kusurlu olan hastalarda görülebilir.

3.6.13. EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgM

Lab. Test Kodu: 300623

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: EBV enfeksiyonları sık görülmekle birlikte çocuklarda genellikle asemptomatik seyreder. İlerleyen yaşlarda ise enfeksiyöz mononükleoz tablosu görülür. Burkitt lenfoma ve nazofaringeal karsinomada antikor düzeyleri sürekli olarak yüksek kalabilir.



ELISA cihazları/çalışma alanı

3.6.14. Anti Toxo (Toxoplazma) IgG

Lab. Test Kodu: 300211

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 15-30 °C'de 3 gün, 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-10) °C'de >14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Toksoplazma enfeksiyonunun teşhisi ve hangi dönemde olduğunun belirlenmesinde kullanılır. Özellikle konjenital enfeksiyon riskinin araştırılmasında değerlidir.

3.6.15. Toxo IgG avidite

Lab. Test Kodu: 300259

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 15-30 °C'de 3 gün, 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-10) °C'de >14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Avidite testi enfeksiyonun başlangıcının 4 aydan daha eski olduğunu ayırt edebildiğinden, enfeksiyonun başlangıç tarihi hakkında önemli bilgiler verir. Bu ise özellikle gebelerde oldukça önemlidir.

3.6.16. Anti Toxo (Toxoplazma) IgM

Lab. Test Kodu: 300212

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 15-30 °C'de 3 gün, 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-20) °C'de > 14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Toksoplazma enfeksiyonunun teşhisi ve hangi dönemde olduğunun belirlenmesinde kullanılır. Özellikle konjenital enfeksiyon riskinin araştırılmasında değerlidir. Enfeksiyondan sonra IgM 1 yıl veya daha uzun süre pozitif kalabilir.

3.6.17. Anti Rubella (Kızamıkçık) IgG

Lab. Test Kodu: 300213

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-10) °C'de > 14 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Kızamıkçık enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Geçirilmiş enfeksiyonlarda IgG düzeyi yükselir. Enfeksiyonun hamilelik sırasında geçirilmesi önemlidir. Hamileliğin ilk trimestrinde geçirilen enfeksiyonlar fetüste ölüme veya konjenital rubella sendromuna neden olur.

3.6.18. Anti Rubella (Kızamıkçık) IgM

Lab. Test Kodu: 300214

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

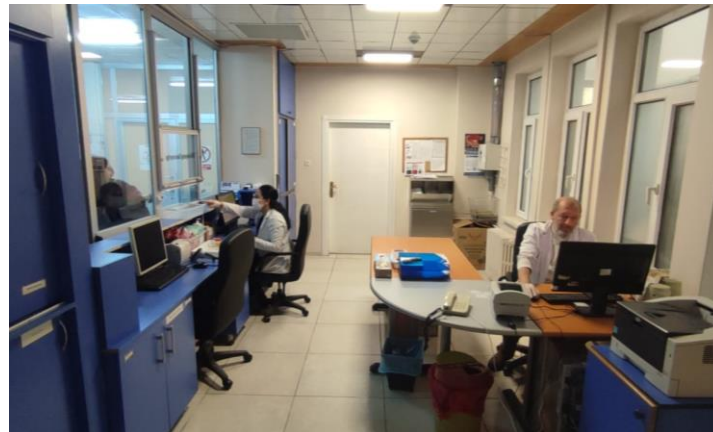
Saklama süresi: 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-10) °C'de >14 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Kızamıkçık enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Enfeksiyonun hamilelik sırasında geçirilmesi önemlidir. Hamileliğin ilk trimestrinde geçirilen enfeksiyonlar fetüste ölüme veya konjenital rubella sendromuna neden olur.



Numune Kabul/Sekreterlik

3.6.19. Anti CMV (Cytomegalovirus) IgG

Lab. Test Kodu: 300215

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-10) °C'de >14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: CMV en sık görülen konjenital viral enfeksiyon nedenidir.

3.6.20. CMV IgG avidite

Lab. Test Kodu: 300265

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 15-30 °C'de 3 gün, 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-10) °C'de > 14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: CMV enfeksiyonundan fetüsün etkilenip etkilenmediğinin belirlenmesinde kullanılır. CMV enfeksiyonunun muhtemel başlangıç tarihi hakkında bilgi verir. Böylece primer enfeksiyonun hamileliğin başlamasından sonraki dönemde meydana gelip gelmediği ve fetüsün CMV enfeksiyonundan etkilenme olasılığının bulunup bulunmadığının değerlendirilmesini sağlar.

3.6.21. Anti CMV (Cytomegalovirus) IgM

Lab. Test Kodu: 300216

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de 14 gün, ≤ (-10) °C'de > 14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: CMV enfeksiyonundan fetüsün etkilenip etkilenmediğinin belirlenmesinde kullanılır. Primer enfeksiyonun hamileliğin başlamasından sonraki dönemde meydana gelip gelmediği ve fetüsün CMV enfeksiyonundan etkilenme olasılığının bulunup bulunmadığının değerlendirilmesini sağlar.

3.6.22. T. pallidum (Syphilis) IgG+M

Lab. Test Kodu: 300232

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: oda ısısında 72 saat, 2-8 °C'de 7 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Sifilis hastalığının tanısında kullanılan bir testtir.

3.6.23. Anti CCP (Cyclic citrullinated peptide antikoru)

Lab. Test Kodu: 300288

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: oda ısısında 22 saat, 2-8 °C'de 7 gün, ≤ (-20) °C'de > 7 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Romatoid artrit tanısında kullanılır. Özellikle erken tanıda çok önemlidir. RA tanısında spesifitesi % 96, sensitivitesi ise % 78'dir. Hastaların % 70'inde erken devrede pozitifleşir.

3.6.24. PCT (Procalcitonin)

Lab. Test Kodu: 300336

Çalışma Yöntemi: CMIA (Chemiluminescent microparticle immunoassay)

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: oda ısısında 8 saat, 2-8 °C'de 48 saat, ≤ (-10) 15 gün, (-70) °C'de 18 ay

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda steril tüpe yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Procalcitonin selektif olarak bakteriyel inflamasyon, sepsis ve çoklu organ yetmezliklerinde artan bir glikoproteindir. Buna karşılık viral enfeksiyonlar, otoimmün hastalıklar veya operatif travma da çok az yükselir. veya hiç yükselmez. Bu nedenle procalcitonin bakteriyel ve non bakteriyel enfeksiyonların ayırımında tanısallık, kritik hastaların takibinde ise prognostik bir parametre olarak kullanılır.

3.7. İMMUNOBLOT TEST GRUBU

3.7.1 ANA profili

Lab. Test Kodu: 300297

Çalışma Yöntemi: Line Immunoassay (LIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazartesi günleri

Sonuç Verme Zamanı: 1 hafta içinde

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de/14 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Çalışma gününe kadar 2-8 °C'de dolapta bekletilir

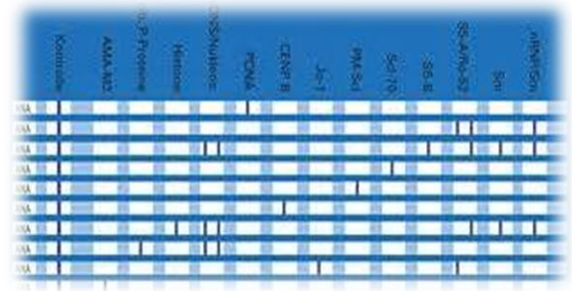
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Kollagen doku hastalıkları şüphesinde hastaya yaklaşımın ilk basamağını bu test oluşturur. Sistemik veya organ spesifik oto immün hastalıkların tanısında kullanılır (SLE, Skleroderma, RA vb).



ANA profili test düzeneği



ANA profili test stripleri

3.7.2. Liver profili

Lab. Test Kodu: 300295

Çalışma Yöntemi: Line Immunoassay (LIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazartesi, Perşembe

Sonuç Verme Zamanı: 2-3 gün

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C'de/14 gün

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Çalışma gününe kadar 2-8 °C'de dolapta bekletilir

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Karaciğerin otoimmün hastalıkları otoimmün hepatit, primer bilier siroz ve primer sklerozan kolanjitir. Ayırıcı tanıda otoantikorlar kullanılır. SLA/LP vakaların % 30'unda, LKM-1 % 1'inde görülür. LKM-1 çocuklarda sık görülür. AMA-M2 primer bilier siroz için karakteristiktir.



(Profil test çalışma cihazı)

3.8. MOLEKÜLER (PCR) TEST GRUBU

3.8.1. BK DNA (Polyoma virüs DNA)

Lab. Test Kodu: 300531

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 8-9$) ulaştığında ve/veya 2 haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan Plazması/Serumu, İdrar, Tam kan, BOS, Balgam, Doku örnekleri

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml), Steril vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: Sıvı örneklerde 2-4 ml, Katı örneklerde en fazla bir zeytin büyüklüğünde

Ön Hazırlık İşlemi: Katı numune (çeşitli doku numuneleri) ile çalışıldığında, en fazla 100-250 mg numune kesilir. Numune 1,5 ml'lik ependorf (mikro santrifüj) tüpüne aktarılır. Her numune için 450 µl Tampon LTX ve 20 µl Proteinaz K eklenir ve vortekslenir. Karışım 56 °C'de en az 60 dakika inkübe edilir. Karışım 12.500 rpm'de 5 dk santrifüjlenir. Berrak süpernatanın 400 µl'si yeni bir mikro santrifüj tüpüne aktarılır ve ekstraksiyon protokolü başlatılır.

Örnek Alımı ile İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/3 gün, (- 20 °C)'de/6 hafta, (- 80 °C)'de/1 yıl

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: BK virüs böbrek nakli hastalarında rastlanan interstisyel nefropati -organ reddine yol açabilmektedir- ve hematopoetik kök hücre nakli hastalarında rastlanan hemorajik sistit hastalıklarında önemli bir patojen olarak tanımlanmıştır.

3.8.2. CMV DNA (Cytomegalovirüs DNA)

Lab. Test Kodu: 300532

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 8-9$) ulaştığında ve/veya 2 haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan Plazması/Serumu, İdrar, Tam kan, BOS, Doku örnekleri

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml), Steril vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: Sıvı örneklerde 2-4 ml, Katı örneklerde en fazla bir zeytin büyüklüğünde

Ön Hazırlık İşlemi: Katı numune (çeşitli doku numuneleri) ile çalışıldığında, en fazla 100-250 mg numune kesilir. Numune 1,5 ml'lik ependorf (mikro santrifüj) tüpüne aktarılır. Her numune için 450 µl Tampon LTX ve 20 µl Proteinaz K eklenir ve vortekslenir. Karışım 56 °C'de en az 60 dakika inkübe edilir. Karışım 12.500 rpm de 5 dk santrifüjlenir. Berrak süpernatanın 400 µl'si yeni bir mikro santrifüj tüpüne aktarılır ve ekstraksiyon protokolü başlatılır.

Örnek Alımı ile İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

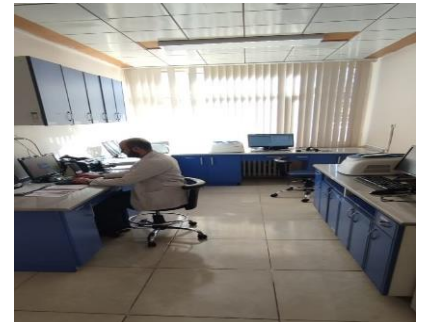
Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/3 gün, (- 20 °C)'de/6 hafta, (- 80 °C)'de/1 yıl

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: İnsan CMV virüsü, enfeksiyonlu kişilerin kanında, dokularında ve hemen hemen bütün salgılayıcı sıvılarında bulunur. Özellikle rahimiçi bulaşta fetal etkisi, bağışıklığı yetersiz olan hastalarda, doku-organ transplantasyonu yapılacak hastalarda ve donörlerinde CMV virüsün tespiti için çalışılır.



Moleküler testler çalışma alanları

3.8.3. EBV DNA (Epstein-Barr virüs DNA)

Lab. Test Kodu: 300533

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 8-9$) ulaştığında ve/veya 2 haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan Plazması/Serumu, Tam Kan, BOS, Balgam, Doku Örnekleri

Örnek Kabi: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml), Steril vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: Sıvı örneklerde 2-4 ml, Katı örneklerde en fazla bir zeytin büyüklüğünde

Ön Hazırlık İşlemi: Katı numune (çeşitli doku numuneleri) ile çalışıldığında, en fazla 100-250 mg numune kesilir. Numune 1,5 ml'lik ependorf (mikro santrifüj) tüpüne aktarılır. Her numune için 450 µl Tampon LTX ve 20 µl Proteinaz K eklenir ve vortekslenir. Karışım 56 °C'de en az 60 dakika inkübe edilir. Karışım 12.500 rpm de 5 dk santrifüjlenir. Berrak süpernatanın 400 µl'si yeni bir mikro santrifüj tüpüne aktarılır ve ekstraksiyon protokolü başlatılır.

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/3 gün, (- 20 °C)'de/6 hafta, (- 80 °C)'de/1 yıl

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: EBV enfeksiyonları sık görülmekle birlikte çocuklarda genellikle asemptomatik seyreder. İlerleyen yaşlarda ise enfeksiyöz mononükleoz tablosu görülür. Burkitt lenfoma ve nazofaringeal karsinomada antikor düzeyleri sürekli olarak yüksek kalabilir. EBV enfeksiyonunun ciddi biçimleri bağışıklığı yetersiz olan ve T hücreleri kusurlu olan hastalarda görülebilir.

3.8.4. HBV DNA (Hepatit B virüs DNA)

Lab. Test Kodu: 300145

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 8-9$) ulaştığında ve/veya haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan Plazması/Serumu

Örnek Kabi: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

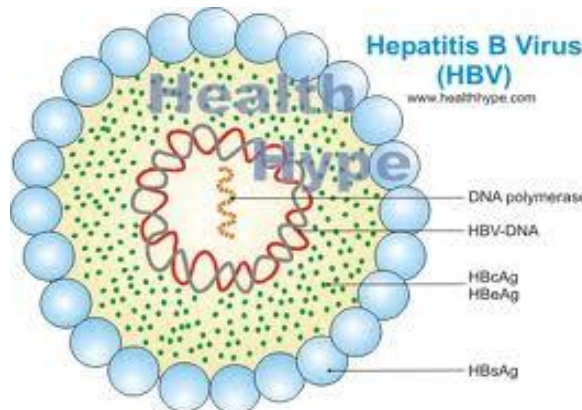
Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/7 gün, (- 20)/(- 80) °C'de/6 hafta

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: HBV enfeksiyonlarının erken evrelerinde antikor düzeyi düşük olduğundan serolojik testler yetersiz kalmaktadır. Bu nedenle virüsün doğrudan tespit edildiği oldukça duyarlı ve spesifik bir yöntem olan PCR kullanılır. Serolojik pozitif hastaların doğrulanması ve tedavi takipleri için bu test kullanılır.



3.8.5. HCV RNA (Hepatit C virüs RNA)

Lab. Test Kodu: 300146

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 8-9$) ulaştığında ve/veya haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan Plazması/Serumu

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/7 gün, (- 20)/(- 80) °C'de/6 hafta

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: HCV enfeksiyonlarının erken evrelerinde antikor düzeyi düşük olduğundan serolojik testler yetersiz kalmaktadır. Ayrıca HCV enfeksiyonlarında antikor varlığı her zaman viremi ile birlikte görülmez. Virüsün doğrudan tespit edildiği oldukça duyarlı ve spesifik bir yöntem olan PCR testi, serolojisi pozitif hastaların tedavi takipleri için yapılır.



Moleküler (PCR) test çalışma cihazı



Moleküler (PCR) test çalışma cihazı

3.8.6. HCV (Hepatit C virüs) genotiplendirme

Lab. Test Kodu: 300294

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 8-9$) ulaştığında ve/veya 2 haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan Plazması/Serumu

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/7 gün, (- 20)/(- 80) °C'de/6 hafta

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: HCV genotipindeki çeşitlilik, HCV enfeksiyonunun gidişatı, tedaviye yanıt ve epidemiyolojik araştırmalar açısından çok önemlidir.

3.8.7. HIV RNA (Human immunodeficiency virüs RNA)

Lab. Test Kodu: 300343

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 8-9$) ulaştığında ve/veya 2 haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan Plazması/Serumu

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-4 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/6 gün, (-20) ya da (-80) °C'de/6 hafta

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Panik Değer: Testin (+) Pozitif bulunması

Açıklama: HIV enfeksiyonlarının erken evrelerinde antikor düzeyi düşük olduğundan serolojik testler yetersiz kalmaktadır. Ayrıca HIV enfeksiyonlarında antikor varlığı her zaman viremi ile birlikte görülmez. Bu nedenle virüsün doğrudan tespit edildiği oldukça duyarlı ve spesifik bir yöntem olan PCR kullanılır. Seroloji pozitif hastaların doğrulanması ve tedavi takipleri için bu test kullanılır.

3.8.8. HPV DNA (Human papilloma virüs DNA)+genotiplendirme

Lab. Test Kodu: 300334

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 8-9$) ulaştığında ve/veya haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Servikal hücre örnekleri, insan biyolojik örnekleri vb.

Örnek Kabı: Servikal hücre örnekleri için; Cervikal Cell Sampler (kit içeriğindeki özel vasat), Swap

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/2 hafta

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: HPV Genotp (RT-PCR) Human papilloma virüs enfeksiyonlarının tanısına yönelik yapılan bir PCR testidir.



HPV numune alma kiti



genital siğiller

3.8.9. HSV DNA (Herpes simpleks virüs 1-2 DNA)

Lab. Test Kodu: 300535

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 8-9$) ulaştığında ve/veya haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan Plazması/Serumu, BOS, İnsan biyolojik örnekleri

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml), Steril vidalı kapaklı kap, Swap

Örnek Miktarı: Sıvı örneklerde 2-4 ml, Katı örneklerde en fazla bir zeytin büyüklüğünde

Ön Hazırlık İşlemi: Katı numune (çeşitli doku numuneleri) ile çalışıldığında, en fazla 100-250 mg numune kesilir. Numune 1,5 ml'lik ependorf (mikro santrifüj) tüpüne aktarılır. Her numune için 450 µl Tampon LTX ve 20 µl Proteinaz K eklenir ve vortekslenir. Karışım 56 °C'de en az 60 dakika inkübe edilir. Karışım 12.500 rpm de 5 dk santrifüjlenir. Berrak süpernatanın 400 µl'si yeni bir mikro santrifüj tüpüne aktarılır ve ekstraksiyon protokolü başlatılır.

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/3 gün, (-20 °C)'de/6 hafta, (-80 °C)'de/1 yıl

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Yakın bir süre önce veya geçirilmekte olan HSV tip 1 enfeksiyonlarına karşı oluşan antikorları gösterir. HSV tip 1 sıklıkla gingivostomatit, herpes labialis, keratit, konjunktivit ve veziküler lezyonlara neden olmaktadır. HSV tip 2 ise ürogenital sistem enfeksiyonlarına neden olmaktadır. Antiviral tedavi gerekli olabildiğinden bu test erken tanı için önemlidir.

3.8.10. Kırım Kongo Kanamalı Ateş (KKKA) Virüsü

Lab. Test Kodu: 300557

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 3-4$) ulaştığında ve/veya haftada 2 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan Plazması/Serumu

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-4 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/3 gün, (-20 °C)'de/6 hafta, (-80 °C)'de/1 yıl

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: KKKA hastalığı ateş, yaygın vücut ağrısı, vakaların az bir kısmında ise deri, mukoza ve iç organlarda kanamalar ile seyreden kene kaynaklı viral bir enfeksiyondur.



Kene ısırması



Kene

3.8.11. Coxiella burnetii DNA (Q fever)

Lab. Test Kodu: 300418

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 3-4$) ulaştığında ve/veya haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan Plazması/Serumu

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-4 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/3 gün, (-20 °C)'de/6 hafta, (-80 °C)'de/1 yıl

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Q Humması bir çok ülkede görülen, zorunlu hücre içi, Gram negatif bir bakteri olan Coxiella burnetii'nin sebep olduğu zoonotik bir hastalıktır. İnsanlarda akut grip benzeri hastalık, pnömoni, hepatit ve kronik endokardit tablolarına yol açabilir.

3.8.12. BOS Menenjit paneli

Lab. Test Kodu: 300419

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Her gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: BOS

Örnek Kabı: Steril disposable vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: 1-2 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/3 gün, (-20 °C)'de/6 hafta, (-80 °C)'de/1 yıl.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Menenjit, beyni saran zarların iltihaplanmasıyla oluşan ve erken evrede tedavi edilmediğinde başta işitme kaybı, beyin hasarı ve ölümle sonuçlanabilen ciddi bir enfeksiyondur.

3.8.13. Parvovirüs B 19 DNA

Lab. Test Kodu: 300549

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 3-4$) ulaştığında ve/veya 3 haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan Plazması/Serumu, Tam kan, BOS, Balgam, Doku örnekleri

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml), Steril vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: Sıvı örneklerde 2-4 ml, Katı örneklerde en fazla bir zeytin büyüklüğünde

Ön Hazırlık İşlemi: Katı numune (çeşitli doku numuneleri) ile çalışıldığında, en fazla 100-250 mg numune kesilir. Numune 1,5 ml'lik ependorf (mikro santrifüj) tüpüne aktarılır. Her numune için 450 µl Tampon LTX ve 20 µl Proteinaz K eklenir ve vortekslenir. Karışım 56 °C'de en az 60 dakika inkübe edilir. Karışım 12.500 rpm de 5 dk santrifüjlenir. Berrak süpernatanın 400 µl'si yeni bir mikro santrifüj tüpüne aktarılır ve ekstraksiyon protokolü başlatılır.

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/3 gün, (-20 °C)'de/6 hafta, (-80 °C)'de/1 yıl

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Çocuklarda genellikle asemptomatik seyreden bir hastalıktır. Eritema infeksiyozum veya 5.hastalığa neden olur. Ağır anemi tabloları görülebilir, hamilelerde hidrops fetalise yol açabilir.

3.8.14. Solunum paneli (viral+bakteriyel)

Lab. Test Kodu: 300567

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hafta içi

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Nazofarenks sürüntü

Örnek Kabı: Kite özel Swap ve Transport Medium sol. Kabı

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Solunum yolu enfeksiyonundan şüphelenilen hastalardan alınan nazofarenks sürüntü örneklerini viral veya bakteriyel nükleik asitler açısından analiz etmek için kullanılan bir testtir.

3.8.15. TBC DNA (Tipik/Atipik Mycobacterium species DNA)

Lab. Test Kodu: 300147

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 8-9$) ulaştığında ve/veya haftada 2 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Balgam, Bronkoalveolar lavaj, Mide suyu, İdrar, BOS, Plevra, Perikard,Eklem sıvısı gibi vücut sıvıları, Doku örnekleri, Apse (kan ve kanlı örneklere çalışılmaz)

Örnek Kabı: Disposable steril vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: Balgam (3-5 mL), idrar (40-50 mL), vücut sıvıları-AMS (10-15 mL), BOS (≥ 2 mL)

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de 72 saat

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: M.tuberculosis varlığının ve bazı direnç genlerini tespit etmek amacıyla kullanılır. Bu yöntemle, örnekte 1 basil/mL olduğunda bile tanı konulabilmektedir. En önemli avantajı hızlı tanı olanağı sağlamasıdır.

3.8.16. Covid-19 (SARS-CoV-2) PCR

Lab. Test Kodu: 300937

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hergün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Nazofarenks sürüntü

Örnek Kabı: VTM (Viral Transport Medium)

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de 48 saat

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: VTM içinde yeterli miktarda VNAT olmaması, Swabın içine konulmaması

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: COVID-19 hastalığının tanısında SARS-CoV-2 tespiti için kullanılır.



Negatif basınçlı oda

3.8.17. Toxoplazma PCR

Lab. Test Kodu: 300941

Çalışma Yöntemi: Real time PCR

Örneğin Çalışma Zamanı: Hasta numunesi yeterli sayıya ($\geq 3-4$) ulaştığında ve/veya haftada 1 gün

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Kan serumu/plazması, Doku örnekleri

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml) / EDTA'lı tüp (3 ml), Steril vidalı kapaklı kap

Örnek Miktarı: Sıvı örneklerde 2-4 ml, Katı örneklerde en fazla bir zeytin büyüklüğünde

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Oda sıcaklığında/15-30 dakika içinde, laboratuvara teslim edilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de 72 saat

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Toksoplazma gondii isimli bir protozoanın sebep olduğu toksoplazmozis enfeksiyonu gebelikte fetal anomalilere ve düşük-ölü doğum gibi olumsuz perinatal sonuçlara yol açabildiği için oldukça önemlidir. Özellikle çiğ et, kontamine yiyeceklerle bulaşan bu enfeksiyonun prenatal dönemde uygun zamanda, doğru tanı ve yönetimi ile ciddi nörolojik sekel riski azaltılabilmektedir. Dolayısıyla gebe takibi yapan klinisyenlerin bu enfeksiyonu derinlemesine bilmesi önem arz etmektedir. Toxoplasma gondii'nin PCR ile tespit edilmesi prenatal toksoplazma enfeksiyonunun tanısına yardımcı olur. İmmün yetmezliği olan hastalarda da bu yöntem kullanılabilir.

3.9. DIŞ LABORATUVAR HİZMETLERİ

3.9.1. ANA (Anti nükleer antikor) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300624

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/21 gün, ≤ (-20) °C'de/21 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Otoimmün bağ dokusu hastalıkları tanısında çalışılır. (SLE, Skleroderma, RA vb).

3.9.2. Anti ds DNA (Double Stranded DNA antikor) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300619

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/21 gün, ≤ (-20) °C'de/21 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: SLE tanısı ve takibinde kullanılır. Sjögren sendromu, mixed konnektif doku hastalıkları ve progresif sistemik skleroz gibi hastalıklarda düzeyi yükselir.

3.9.3. Anti MPO (Myeloperoksidaz antikor/p-ANCA) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300622

Çalışma Yöntemi: İndirekt immünfloresan antikor (İİFA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Nötrofillerde bulunan myeloperoksidaz enzimine karşı oluşan antikorlar tespit edilir. Mikroskopik polianjitis, Churg Strauss sendromu tanısında kullanılır.

3.9.4. Anti PR3 (Proteaz 3 antikor/c-ANCA) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300625

Çalışma Yöntemi: İndirekt immünfloresan antikor (İİFA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/21 gün, ≤ (-20) °C'de/21 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Nötrofil lizozim enzimlerinden proteinaz 3'e karşı oluşan antikorları göstermektedir. Wegener granülomatozisi ve sistemik vaskülitlerin tanı ve tedavilerinin takibinde kullanılır.

3.9.5. Anti GBM (Glomerüler bazal membran antikor) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300585

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan/1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/21 gün, ≤ (-20) °C'de/21 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Glomerul bazal membran hastalığı glomerüllerin birçoğunda kresent oluşumuyla karakterize hızlı ilerleyici böbrek fonksiyon kaybıyla seyreden bir hastalıktır. Anti GBM pozitifliği glomerul bazal membranında IgG ve C3 birikimiyle karakterizedir.

3.9.6. Anti tTA (Anti Tissue-Transglutaminase IgA) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300633

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan/1ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/7 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Çölyak hastalığının tanısı için kullanılan anti doku transglutaminaz antikor testidir.

3.9.7. Anti tTG (Anti Tissue-Transglutaminase IgG) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300634

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/7 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Çölyak hastalığının tanısı için kullanılan anti doku transglutaminaz antikor testidir.

3.9.8. Anti Gliadin IgA (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300631

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/21 gün, ≤ (-20) °C'de/21 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Glutende bulunan bir proteine karşı gelişen antikorlardır. Özellikle çölyak hastalığı ve dermatitis herpetiformis hastalıkları için tarama testi olarak kullanılır.

3.9.9. Anti Gliadin IgG (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300632

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan/ 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/21 gün, ≤ (-20) °C'de/21 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Glutende bulunan bir proteine karşı gelişen antikorlardır. Özellikle çölyak hastalığı ve dermatitis herpetiformis hastalıkları için tarama testi olarak kullanılır.

3.9.10. Anti Kardiolipin IgG (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300628

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/21 gün, ≤ (-20) °C'de/21 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Anti fosfolipid antikorları negatif yüklü fosfolipidlere karşı gelişen antikorlar için kullanılan genel bir tanımlamadır. Anti kardiolipin antikorları SLE, lupus benzer hastalıklar maligniteler, enfeksiyonlar ve ileri yaşlarda görülebilir.

3.9.11. Anti Kardiolipin IgM (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300629

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/21 gün, ≤ (-20) °C'de/21 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Anti fosfolipid antikorları negatif yüklü fosfolipidlere karşı gelişen antikorlar için kullanılan genel bir tanımlamadır. Anti kardiolipin antikorları SLE, lupus benzer hastalıklar maligniteler, enfeksiyonlar ve ileri yaşlarda görülebilir.

3.9.12. HDV Ag (Hepatit D virüs antijeni) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300613

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/30 gün, ≤ (-20) °C'de/30 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Hepatit B vakalarında delta virüsle süper-enfeksiyon şüphesinde çalışılır.

3.9.13. Anti HDV Total (Hepatit D virüs antikoru) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300614

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

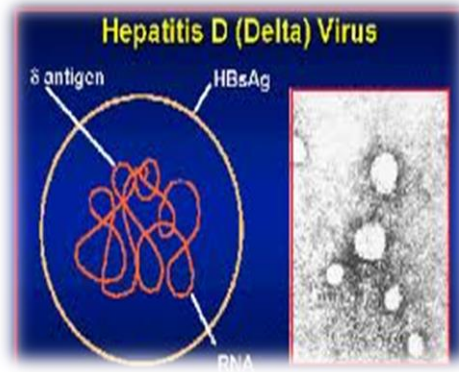
Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/30 gün, ≤ (-20) °C'de/30 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Hepatit B vakalarında delta virüsle süper-enfeksiyon şüphesinde çalışılır.



3.9.14. Anti HEV Total (Hepatit E virüs antikoru) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300615

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/2 gün, ≤ (-20) °C'de/21 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Hepatit E virüsü enfeksiyonlarının tanısında kullanılır.

3.9.15. Mumps (Kabakulak) IgG (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300594

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: IgG doğal veya aşılama ile kazanılan bağışıklığı gösterir.

3.9.16. Mumps (Kabakulak) IgM (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300595

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

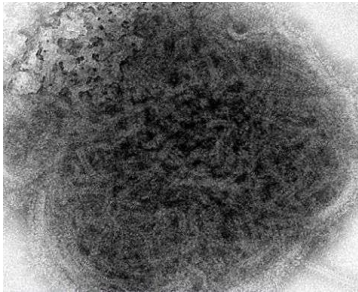
Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: IgM akut kabakulak enfeksiyonunu gösterir.



Kabakulak Virüsü



3.9.17. Measles (Kızamık) IgG (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300596

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı ile İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Kızamık enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Kızamık çocuklar arasında ölüme neden olabilen, oldukça geç komplikasyonları olabilen ve yine aşı ile önlenabilen bir hastalıktır.

3.9.18. Measles (Kızamık) IgM (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300597

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı ile İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

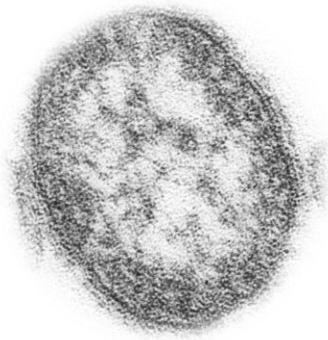
Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Kızamık enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Kızamık çocuklar arasında ölüme neden olabilen, oldukça geç komplikasyonları olabilen ve yine aşı ile önlenabilen bir hastalıktır.



Kızamık virüsü



3.9.19. Parvovirüs B 19 IgG (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300609

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Çocuklarda genellikle asemptomatik seyreden bir hastalıktır. Eritema infeksiyozum veya 5. hastalığa neden olur. Ağır anemi tabloları görülebilir, hamilelerde hidrops fetalise yol açabilir.

3.9.20. Parvovirüs B 19 IgM (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300612

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

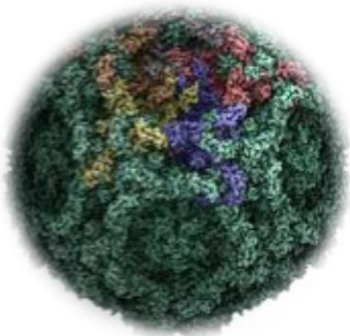
Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Çocuklarda genellikle asemptomatik seyreden bir hastalıktır. Eritema infeksiyozum veya 5. hastalığa neden olur. Ağır anemi tabloları görülebilir, hamilelerde hidrops fetalise yol açabilir.



Human parvovirüs



3.9.21. VZV (Varicella zoster virüs/Suçiçeği) IgG (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300598

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Aktif veya geçirilmiş enfeksiyonun (suçiçeği-zona) gösterilmesinde kullanılır. IgG 13-14 gün sonra saptanabilir. İmmün sistemi baskılanmış kişilerde ağır seyredebilir.

3.9.22. VZV (Varicella zoster virüs/Suçiçeği) IgM (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300599

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

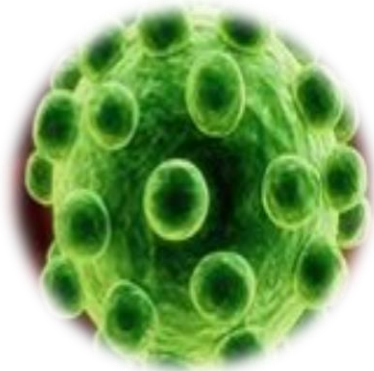
Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Aktif veya geçirilmiş enfeksiyonun (suçiçeği-zona) gösterilmesinde kullanılır. IgM 13-14 gün sonra saptanabilir. İmmün sistemi baskılanmış kişilerde ağır seyredebilir.



Varicella zoster virüs



3.9.23. Rubella IgG avidite (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300617

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan/1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Rubella enfeksiyonunun muhtemel başlangıç tarihi hakkında bilgi verir. Böylece primer enfeksiyonun hamileliğin başlamasından sonraki dönemde meydana gelip gelmediği ve fetüsün Rubella enfeksiyonundan etkilenme olasılığının bulunup bulunmadığının değerlendirilmesini sağlar.

3.9.24. HSV 1/2 (Herpes simpleks virüs) IgG (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300590

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan/1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

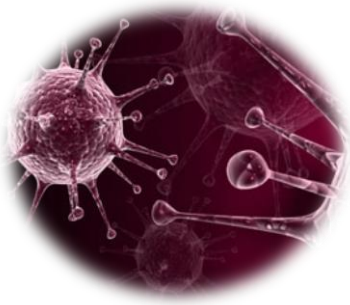
Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Yakın bir süre önce veya geçmişte geçirilmiş HSV tip 1 enfeksiyonlarına karşı oluşan antikorları gösterir. HSV tip 1 sıklıkla gingivostomatit, herpes labialis, keratit, konjuktivit ve veziküler lezyonlara neden olmaktadır. HSV tip 2 ise ürogenital sistem enfeksiyonlarına neden olmaktadır. Antiviral tedavi gerekli olabildiğinden bu test erken tanı için önemlidir.



Herpes visürü



3.9.25. HSV 1/2 (Herpes simpleks virüs) IgM (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300591

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan/1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Yakın bir süre önce veya geçirilmekte olan HSV tip 1 enfeksiyonlarına karşı oluşan antikorları gösterir. HSV tip 1 sıklıkla gingivostomatit, herpes labialis, keratit, konjunktivit ve veziküler lezyonlara neden olmaktadır. HSV tip 2 ise ürogenital sistem enfeksiyonlarına neden olmaktadır.

3.9.26. Aspergillus (Galaktomannan antijen) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300616

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan/1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Aspergillus enfeksiyonunun tanısında çalışılır.



Besiyeri hazırlama



Sterilizasyon ünitesi

3.9.27. Mycoplasma pneumoniae IgG (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300603

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: İnsanlarda atipik pnömoni etkenidir. Okul çocukları ve genç erişkinlerde sık görülür. Kuluçka dönemi 1-3 haftadır. Nadiren pankreatit, menenjit, myokardit ve hemolitik anemilere neden olabilir. Immunofloresan ve ELISA testleri ile antikor düzeyleri tespit edilerek tanı konulabilir.

3.9.28. Mycoplasma pneumoniae IgM (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300604

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/14 gün, ≤ (-20) °C'de/14 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: İnsanlarda atipik pnömoni etkenidir. Okul çocukları ve genç erişkinlerde sık görülür. Kuluçka dönemi 1-3 haftadır. Nadiren pankreatit, menenjit, myokardit ve hemolitik anemilere neden olabilir. Immunofloresan ve ELISA testleri ile antikor düzeyleri tespit edilerek tanı konulabilir.



Mycoplasma pneumoniae



Mycoplasma pneumoniae

3.9.29. Chlamydia pneumoniae IgG (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300601

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/30 gün, ≤ (-20) °C'de/30 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Kadınlarda servisit, pelvik inflamatuvar hastalık, endometrit, erkeklerde nongonokoksik üretrit, epididimit ve pnömoniye neden olabilen chlamydia bakterilerine karşı gelişen bağışıklığın saptanmasında kullanılırlar.

3.9.30. Chlamydia pneumoniae IgM (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300602

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/30 gün, ≤ (-20) °C'de/30 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Kadınlarda servisit, pelvik inflamatuvar hastalık, endometrit, erkeklerde nongonokoksik üretrit, epididimit ve pnömoniye neden olabilen Chlamydia bakterilerine karşı gelişen bağışıklığın saptanmasında kullanılırlar.

3.9.31-32. Chlamydia trachomatis IgG-IgM (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300605-300606

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/30 gün, ≤ (-20) °C'de/30 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Kadınlarda servisit, pelvik inflamatuvar hastalık, endometrit, erkeklerde nongonokoksik üretrit ve epididimit, yeni doğanlarda konjunktivit ve pnömoniye neden olan Chlamydia bakterilerine karşı gelişen bağışıklığın saptanmasında kullanılırlar.

3.9.33. Legionella pneumophila IgG (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300607

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/5 gün, ≤ (-20) °C'de/30 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: *Legionella pneumophila*, Lejyoner hastalığı olarak adlandırılan legionellozis hastalığına neden olur.

3.9.34. Legionella pneumophila IgM (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300608

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

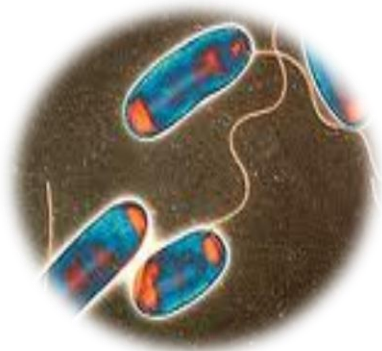
Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/5 gün, ≤ (-20) °C'de/30 gün

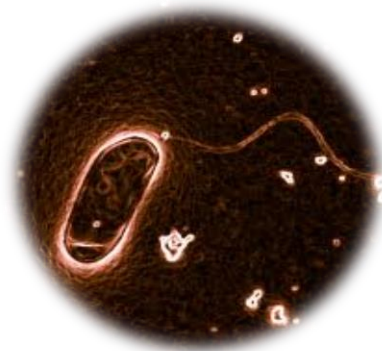
Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: *Legionella pneumophila*, Lejyoner hastalığı olarak adlandırılan legionellozis hastalığına neden olur.



Legionella



Legionella

3.9.35. Helicobacter pylori IgA (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300592

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/7 gün, ≤ (-20) °C'de/365 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: *Helicobacter pylori* tanısında kullanılan non invaziv testlerdir. Tedaviden sonraki 6-8 ay içerisinde antikor düşüşü saptanır.

3.9.36. Helicobacter pylori IgG (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300593

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/7 gün, ≤ (-20) °C'de/365 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: *Helicobacter pylori* tanısında kullanılan non invaziv testlerdir. Tedaviden sonraki 6-8 ay içerisinde antikor düşüşü saptanır.



3.9.37. ASMA (Anti smooth muscle antibody/Düz kas antikor) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300626

Çalışma Yöntemi: İndirekt immünfloresan antikor (İİFA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan/1 ml serum

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/28 gün, ≤ (-20) °C'de/28 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: ASMA, kronik aktif hepatit nedeninin araştırılmasında kullanılır. Yüksek titrede pozitiflik büyük olasılıkla kronik aktif otoimmün hepatiti, düşük titrede pozitiflik ise primer bilier siroz, viral hepatit veya kronik alkolik hepatit olasılığını düşündürür.

3.9.38. AMA M-2 (Mitokondriyal antikor) (Hizmet alımı)

Lab. Test Kodu: 300586

Çalışma Yöntemi: Enzyme Immunoassay (EIA)

Örneğin Çalışma Zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç Verme Zamanı: 5-8 gün

Örnek Türü: Kan serumu/plazması

Örnek Kabı: Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

Örnek Miktarı: 3-5 ml tam kan

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: 2-8 °C'de/21 gün, ≤ (-20) °C'de/21 gün

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: AMA primer bilier siroz tanısında kullanılır, ancak tanı konulduktan sonra hastalığın seyri hakkında bilgi vermez.



Depo/Malzeme Stok birimi

3.10. FLOW SİTOMETRİ TESTLERİ

3.10.1. AKUT LÖSEMİ PANELİ

Lab. Test Kodu: 300641

Çalışma Yöntemi: Flow sitometri

Örneğin Çalışma Zamanı: Hafta içi her gün (08:00-15:00)

Sonuç Verme Zamanı: 2-3 gün

Örnek Türü: Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-3 ml

Ön Hazırlık İşlemi: Kemik iliği numunesi filtreden geçirilir.

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması, yanlış örnek tüpüne alınması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Akut Lenfositik Lösemi veya Akut Lenfoid Lösemi olarak da adlandırılan Akut Lenfoblastik Lösemi (ALL) kanın ve kemik iliğinin bir çeşit kanseridir. Beyaz kan hücrelerimizden olan lenfositler kemik iliğindeki öncü hücreleri olan lenfoblastlardan oluşurlar. Akut lenfoblastik lösemi, lenfoblastların olgunlaşma sürecinin bozulması neticesinde oluşan anormal hücrelerin kontrolsüz olarak aşırı çoğalmaları ile ortaya çıkar. Lösemi hücreleri denen bu anormal hücreler işlevsizdirler, hızla çoğalarak normal hücrelerin yerini alır ve hastalık belirtilerini oluştururlar.



Flowsitometri testleri cihazı

3.10.2. T ALL PANELİ

Lab. Test Kodu: 300642

Çalışma Yöntemi: Flowsitometri

Örneğin Çalışma Zamanı: Hafta içi her gün (08:00-15:00)

Sonuç Verme Zamanı: 2-3 gün

Örnek Türü: Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-3 ml

Ön Hazırlık İşlemi: Kemik iliği numunesi filtreden geçirilir.

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Akım sitometrik olarak T hücreli ALL' nin immunfenotiplendirilmesi ile tip tayini yapılır.

3.10.3. B ALL PANELİ

Lab. Test Kodu: 300643

Çalışma Yöntemi: Flowsitometri

Örneğin Çalışma Zamanı: Hafta içi her gün (08:00-15:00)

Sonuç Verme Zamanı: 2-3 gün

Örnek Türü: Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-3 ml

Ön Hazırlık İşlemi: Kemik iliği numunesi filtreden geçirilir.

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Akım sitometrik olarak B hücreli ALL' nin immunfenotiplendirilmesi ile tip tayini yapılır.

3.10.4. AML(AML,MDS,KML,KMML) PANELİ

Lab. Test Kodu: 300644

Çalışma Yöntemi: Flowsitometri

Örneğin Çalışma Zamanı: Hafta içi her gün (08:00-15:00)

Sonuç Verme Zamanı: 2-3 gün

Örnek Türü: Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-5 ml

Ön Hazırlık İşlemi: Kemik iliği numunesi filtreden geçirilir.

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Akut Myelositer Lösemi alt gruplarının belirlenmesi için çalışılır.

3.10.5. KLL PANELİ(HAİRY CELL LÖSEMİ, MANTLE CELL,FOLİKÜLER LENFOMA,BURKİTT LENFOMA) PANELİ

Lab. Test Kodu: 300645

Çalışma Yöntemi: Flowsitometri

Örneğin Çalışma Zamanı: Hafta içi her gün (08:00-15:00)

Sonuç Verme Zamanı: 2-3 gün

Örnek Türü: Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-3 ml

Ön Hazırlık İşlemi: Kemik iliği numunesi filtreden geçirilir.

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

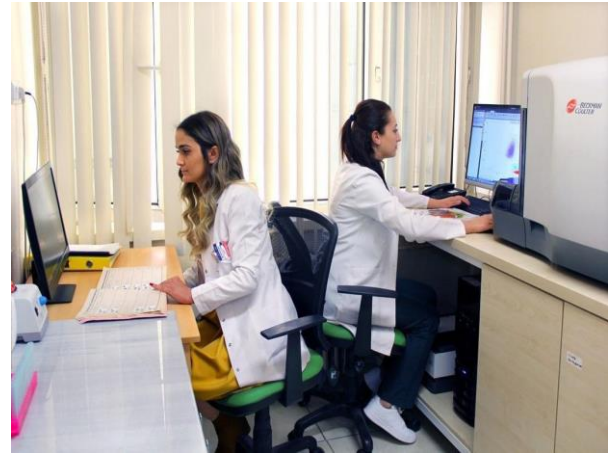
Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama : Genellikle orta yaşta veya sonrasında görülen, kemik iliği ve kanın yavaş seyirli kanseridir. Beyaz kan hücrelerimizden olan lenfositlerin kemik iliği, kan ve lenf düğümlerinde kontrolsüz ve anormal sayıda artmasıyla oluşur. Vücudun savunma hücrelerinden olan lenfositler görevlerini yapamazlar, enfeksiyonlara karşı vücut savunmasız kalır, anormal sayıya ulaşan bu hücreler (lösemi hücreleri) normal hücrelerin yapılmasına da engel olur ve hastalık belirtileri ortaya çıkar.



Flowsitometri testleri çalışma alanı

3.10.6. MULTİPLE MYELOMA PANELİ

Lab. Test Kodu: 300646

Çalışma Yöntemi: Flowsitometri

Örneğin Çalışma Zamanı: Hafta içi her gün (08:00-15:00)

Sonuç Verme Zamanı: 2-3 gün

Örnek Türü: Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-3 ml

Ön Hazırlık İşlemi: Kemik iliği numunesi filtreden geçirilir.

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Neoplastik plazma hücre bozukluklarının, reaktif plazmositozdan ayırıcı tanısında Plazma hücreli lösemi tanısında Önemi belirlenemeyen monoclonal gamopati (MGUS) 'li hastaların progresyon riskinin belirlenmesi MM' da tedavi sonrası klonalite değerlendirmesi MM' da tam remisyon göstermek için OKİT sonrası relapsın gösterilmesi için çalışılır.

3.10.7. TROMBOSİT PANELİ

Lab. Test Kodu: 300647

Çalışma Yöntemi: Flowsitometri

Örneğin Çalışma Zamanı: Hafta içi her gün (08:00-15:00)

Sonuç Verme Zamanı: 2-3 gün

Örnek Türü: Tam kan

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-3 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Bernard Sendromu ve Glazman Sendromu gibi trombosit kökenli hastalıkların tanısı için çalışılır.

3.10.8. HIV PANELİ

Lab. Test Kodu: 300639

Çalışma Yöntemi: Flowsitometri

Örneğin Çalışma Zamanı: Salı-Perşembe (08:00-15:00)

Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün

Örnek Türü: Tam kan

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-3 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: HIV (+) Pozitif hastalarda bağışıklık durumunu değerlendirmek için kullanılır(CD4/CD8 oranı)

3.10.9. SEZARY PANELİ

Lab. Test Kodu: 300649

Çalışma Yöntemi: Flowsitometri

Örneğin Çalışma Zamanı: Hafta içi her gün (08:00-15:00)

Sonuç Verme Zamanı: 2-3 gün

Örnek Türü: Tam kan

Örnek Kabı: Disposable; Vacutainer EDTA'lı tüp (3 ml)

Örnek Miktarı: 2-3 ml

Ön Hazırlık İşlemi: -

Örnek Alımı İle İlgili Kural: Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

Örneklerin Transferi: Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni: Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması: Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

Açıklama: Kütanöz T hücreli lenfomalar (KTHL) primer deri lenfomalarının % 75-80'ini oluşturur. En sık görülen Mikozis fungoides (MF) ve Sezary Sendromudur (SS). Bu tür lenfomaların tanısı için çalışılır.



T.C.
SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Hizmetleri Uygulama ve Araştırma Hastanesi



DOKÜMAN KODU	DOKÜMAN ADI	SAYFA NO
CÜH.KYS.FR.62-01	TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI	1/2
YAYIN TARİHİ	TEST İSTEM FORMU	REV. TARİHİ/NO
AĞUSTOS 2007		10.01.2025/26

Hasta:	Yaş/Cins.:	Tarih: ... / ... / 20...
Polk/Klinik:	Dosya No	Öntanı:
Doktor:	Lab. No:	Örnek Türü:

Test kodu

I.BAKTERİYOLOJİ TESTLERİ

1.1. MİKROSKOPİ

300101	Boyarsız direkt mikroskopik inceleme (Lökosit, Eritrosit vb)
300102	Boyalı mikroskopik inceleme (Gram vb)
300103	Boyalı mikroskopik inceleme (M.mavisi, Giemsa, Wright vb)
300104	Mikobakteri aranması (ARB) direkt mikroskopik inceleme
300105	Karanlık alan mikroskopik inceleme

1.2. AEROB KÜLTÜR

300405	Aspirat kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300363	Balgam kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300364	Boğaz kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300365	Beyin omurilik sıvısı (BOS) kült.+Bakteri tanım. Ve duy. Testi
300366	Burun kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300406	Doku biyopsi kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300407	Eklemler sıvısı kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300367	Gaita kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300368	İdrar kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300369	Kan kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300408	Kateter kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300370	Konjunktiva kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300371	Kulak kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300409	Nazofarenks kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300410	Periton sıvı kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300411	Plevral sıvı kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300412	Safra sıvısı kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300373	Solunum sekresyonlarının kült.+Bakteri tanım. Ve duy. Testi
300374	Vagen serviks kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyar. Testi
300375	Yara kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300376	Diğer kültürler+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300417	Gaita / Rektal Sürüntü VRE taraması

1.3. ANAEROB KÜLTÜR

300377	Anaerob kültür+Bakteri tanımlanması
300378	Anaerob kan kültürü+Bakteri tanımlanması

1.4. SPESİFİK KÜLTÜR

300380	Actinomyces kültürü+Bakteri tanımlanması
300381	Boğmaca kültürü+Bakteri tanımlanması
300382	Campylobacter kültürü+Bakteri tanımlanması
300384	Clostridium difficile kültürü+Bakteri tanımlanması
300385	Difteri kültürü+Bakteri tanımlanması
300386	E.coli O157 H7 kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyar. Testi
300387	Gardnerella vaginalis kültürü+Bakteri tanımlanması
300388	Gonokok kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
300389	Haemophilus kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi

1.5. TBC KÜLTÜR

300379	Mikobakteri kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi
--------	--

1.6. DERİ TESTİ

300152	PPD (Tüberkülin) testi uygulaması ve değerlendirilmesi
--------	--

"ULUSAL VE ULUSLARARASI KALİTE GÜVENCESİ"

❖ Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarımızın katıldığı ve/veya bağlı olduğu Uluslararası (External) Kalite Kontrol Programları/Merkezlere:

1- CAP (ABD), 2- NEQAS (İNGİLTERE), 3- RIQAS (İNGİLTERE), 4- EUROIMMUN (ALMANYA), 5- INSTAND (ALMANYA), 6- QS (İTALYA)
7- API (ABD) 8- MOTAKK (TÜRKİYE) 9- CAESAR-THSK (TÜRKİYE), 10- TULSA-THSK (TÜRKİYE)

❖ Laboratuvarımızda Ulusal/Uluslararası (Avrupa merkezli) EUCAST: European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing ve/veya ABD merkezli CLSI: Clinical Laboratory Standards Institute standart yöntemleri uygulanmaktadır.

Test kodu

II. MİKOLOJİ TESTLERİ

300522	Mantar aranması (KOH ile)
300150	Mantar kültürü
300151	Mantar tanımlanması ve antifungal duyarlılık testi

III. PARAZİTOLOJİ TESTLERİ

300541	Direkt parazit incelenmesi (manuel)
300543	Leishmania (kan/yara yayması)
300542	Plasmodium aranması (kalın damla-periferik yayma)
300548	Cryptosporidium antijeni
300547	Entamoeba histolytica adezin antijeni
300551	Giardia antijeni
300545	Echinococcus (kist hidatik) hemagglütinasyon
300546	Entamoeba histolytica hemagglütinasyon

IV. SEROLOJİ TESTLERİ

300120	Brucella aglütinasyon testi (Rose Bengal)
300254	Brucella tüp aglütinasyonu (Wright agl.)
300523	Brucella aglütinasyonu (Coombs antiserumu ile)
300123	Soğuk aglütinasyon testi
300129	VDRL-RPR
300130	TPHA (Treponema pallidum hemagglütinasyon)
300134	Rotavirüs antijeni
300135	Enterik adenovirüs antijeni
300931	Helicobacter pylori (antijen/gaitada)

Hızlı antijen testleri

300283	Grup A streptokok tayini
300648	Covid-19 Antijeni

V. İNFERTİLİTE TESTLERİ

300154	Sperm analizi
--------	---------------

Test kodu	
VI. ELISA TESTLERİ	
300160	Anti HAV IgG (Hepatit A virüs G antikorı)
300161	Anti HAV IgM (Hepatit A virüs M antikorı)
300162	HBs Ag (Hepatit B virüs yüzey antijeni)
300164	Anti HBs (Hepatit B virüs yüzey antikorı)
300165	Anti HBc IgG (Hepatit B virüs çekirdek G antikorı)
300166	Anti HBc IgM (Hepatit B virüs çekirdek M antikorı)
300167	HBe Ag (Hepatit B virüs e antijeni)
300168	Anti HBe (Hepatit B virüs e antikorı)
300169	Anti HCV (Hepatit C virüs antikorı)
300176	Anti HIV (Human immunodeficiency virüs antikorı)
300178	EBV (Epstein-Barr virüs) EBNA IgG
300180	EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgG
300181	EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgM
300211	Anti Toxo (Toxoplazma) IgG
300212	Anti Toxo (Toxoplazma) IgM
300259	Toxo IgG avidite
300213	Anti Rubella (Kızamıkçık) IgG
300214	Anti Rubella (Kızamıkçık) IgM
300215	Anti CMV (Cytomegalovirüs) IgG
300216	Anti CMV (Cytomegalovirüs) IgM
300265	CMV IgG avidite
300232	T.pallidum (Syphilis)
300336	PCT (Procalciton)

VII. IMMUNOBLOT TESTLERİ

300297	ANA profili
300295	Liver profili

VIII. MOLEKÜLER (PCR) TESTLERİ

300531	BK DNA (Polyoma virüs DNA)
300532	CMV DNA (Cytomegalovirüs DNA)
300533	EBV DNA (Epstein-Barr virüs DNA)
300145	HBV DNA (Hepatit B virüs DNA)
300146	HCV RNA (Hepatit C virüs RNA)
300294	HCV (Hepatit C virüs) genotiplendirme
300343	HIV RNA (Human immunodeficiency virüs RNA)
300334	HPV DNA (Human papilloma virüs(DNA))+genotiplendirme
300535	HSV DNA (Herpes simpleks virüs 1-2 DNA)
300557	Kırım Kongo Kanamali Ateş (KKKA) Virüsü
300418	Coxiella burnetii DNA (Q fever)
300419	BOS Menenjit paneli
300549	Parvovirüs B 19 DNA
300567	Solunum paneli (viral+bakteriyal)
300147	TBC DNA (Tipik/Atipik Mycobacterium species DNA)
300937	Covid-19 (SARS-CoV-2)
300941	Toxoplazma PCR

[illegible]

Test kodu	
IX. DIŞ LABORATUVAR HİZMETLERİ	
300624	ANA (Anti nükleer antikor)
300619	Anti ds DNA (Double Stranded DNA antikor)
300622	Anti MPO (Myeloperoksidaz antikor/p-ANCA)
300625	Anti PR3 (Proteaz 3 antikor/c-ANCA)
300585	Anti GBM (Glomerüler bazal membran antikor)
300633	Anti Tissue-Transglutaminase tTA
300634	Anti Tissue-Transglutaminase tTG
300631	Anti Gliadin IgA
300632	Anti Gliadin IgG
300586	AMA-M2 (Mitokondriyal antikor)
300628	Anti Kardiolipin IgG
300629	Anti Kardiolipin IgM
300613	HDV Ag (Hepatit D virüs antijeni)
300614	Anti HDV Total (Hepatit D virüs antikor)
300615	Anti HEV Total (Hepatit E virüs antikor)
300594	Mumps (Kabakulak) IgG
300595	Mumps (Kabakulak) IgM
300596	Measles (Kızamık) IgG
300597	Measles (Kızamık) IgM
300609	Parvovirüs B 19 IgG
300612	Parvovirüs B 19 IgM
300598	VZV (Varicella zoster/suçiçeği) IgG
300599	VZV (Varicella zoster/suçiçeği) IgM
300617	Rubella IgG avidite
300590	HSV 1-2 (Herpes simpleks virüs) IgG
300591	HSV 1-2 (Herpes simpleks virüs) IgM
300616	Aspergillus (Galaktomannan) antijen (Kan)
300635	Aspergillus (Galaktomannan) antijen (BAL)
300603	M.pneumoniae IgG
300604	M.pneumoniae IgM
300601	Chlamydia pneumoniae IgG
300602	Chlamydia pneumoniae IgM
300605	Chlamydia trachomatis IgG
300606	Chlamydia trachomatis IgM
300607	Legionella pneumophila IgG
300608	Legionella pneumophila IgM
300592	Helicobacter pylori IgA
300593	Helicobacter pylori IgG
300626	ASMA(Anti smooth muscle antibody/Düz kas antikor)

X. FLOW SİTOMETRİ TESTLERİ

300641	Akut Lösemi Paneli TDT, MPO, CD13, CD33, CD34, cCD79a, cCD22, cCD3, CD64, CD5, HLADR, CD117, CD19, CD45, sCD3,
300642	T ALL Paneli TCRGD, TCRAB, CD4, CD5, CD8, CD2, CD7, CD16, CD3, CD45
300643	B ALL Paneli CD10, CD5, CD34, CD22, CD19, CD20, CD45
300644	AML Paneli (AML, MDS,KML,KMML) CD11b, MPO, CD13, CD33, CD34, CD117, CD16, HLA DR, CD45, CD10 CD4, CD14, CD8, CD38, CD19, CD3, CD64
300645	KLL Paneli (HAIRY CELL LOSEMI, MANTLE CELL, FOLİKÜLER LENFOMA, BURKITT LENFOMA) KAPPA, CD23, CD5, LAMBDA, CD19, FMC7, CD45, CD103, CD10, CD38, CD22, CD13, CD20, CD11c, CD8, CD3, CD200, CD4
300646	Multiple Myeloma Paneli cKAPPA, CD138, CD27, cLAMBDA, CD38, CD56, CD19, CD45,CD117,CD20,CD200
300647	Trombosit Paneli CD42b, Cd41, Cd61
300639	HIV Paneli CD4, CD8, CD3, CD45
300649	Sezary Paneli CD4, CD8, CD5, CD7, CD45, CD26, CD3

SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Hizmetleri Uygulama ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı Testlerinin Çalışma ve Sonuç Süreleri

Test Kodu		Çalışma zamanı	Rutin	Acil	Test Kodu		Çalışma zamanı	Rutin	Acil
I.BAKTERİYOLOJİ TESTLERİ / 1.1. MIKROSKOPI					VI. ELISA TESTLERİ (devamı)				
300101	Boyasız direkt mikroskopik inceleme (Lökosit, Eritrosit vb)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300178	EBV (Epstein-Barr virüs) EBNA IgG	Her gün	Aynı gün	1-2 saat
300102	Boyalı mikroskopik inceleme (Gram vb)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300180	EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgG	Her gün	Aynı gün	1-2 saat
300103	Boyalı mikroskopik inceleme (M.mavisi, Giemsa, Wright vb)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300181	EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgM	Her gün	Aynı gün	1-2 saat
300104	Mikobakteri aranması (ARB) direkt mikroskopik inceleme	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300211	Anti Toxo (Toxoplazma) IgG	Her gün	Aynı gün	1-2 saat
300105	Karanlık alan mikroskopik inceleme	Her gün	Aynı gün	-	300212	Anti Toxo (Toxoplazma) IgM	Her gün	Aynı gün	1-2 saat
1.2. AEROB KÜLTÜR					300259	Toxo IgG avidite	Her gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	3-4 saat
300405	Aspirat kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-	300213	Anti Rubella (Kızamıkçık) IgG	Her gün	Aynı gün	1-2 saat
300363	Balgam kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-	300214	Anti Rubella (Kızamıkçık) IgM	Her gün	Aynı gün	1-2 saat
300364	Boğaz kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-	300215	Anti CMV (Cytomegalovirüs) IgG	Her gün	Aynı gün	1-2 saat
300365	Beyin omurilik sıvısı (BOS) kült.+Bakteri tanım. ve duy. testi	Her gün	2-4 gün	-	300216	Anti CMV (Cytomegalovirüs) IgM	Her gün	Aynı gün	1-2 saat
300366	Burun kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-	300265	CMV IgG avidite	Her gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	3-4 saat
300406	Doku biyopsi kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-	300232	T.pallidum (Syphilis)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat
300407	Eklem sıvısı kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-	300336	PCT (Procalciton)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat
300367	Gaita kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
300368	İdrar kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
300369	Kan kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	5-6 gün	-					
300408	Kateter kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
300370	Konjunktiva kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
300371	Kulak kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
300409	Nazofarenks kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
300410	Periton sıvı kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
300411	Plevral sıvı kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
300412	Safra sıvısı kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
300373	Solonum sekresyonlarının kült.+Bakteri tanım. ve duy. testi	Her gün	2-4 gün	-					
300374	Vagen cerviks kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
300375	Yara kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
300376	Diğer kültürler+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-					
1.3. ANAEROB KÜLTÜR					VII. MOLEKÜLER (PCR) TESTLERİ				
300377	Anaerob kültür+Bakteri tanımlanması	Her gün	5-8 gün	-	300531	BK DNA (Polyoma virüs DNA)	2 haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300378	Anaerob kan kültürü+Bakteri tanımlanması	Her gün	5-8 gün	-	300532	CMV DNA (Cytomegalovirüs DNA)	2 haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
1.4. SPESİFİK KÜLTÜR					300533	EBV DNA (Epstein-Barr virüs DNA)	2 haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300380	Actinomyces kültürü+Bakteri tanımlanması	Her gün	3-7 gün	-	300553	Enterik bakteri paneli	Her gün	Aynı gün	-
300381	Boğmaca kültürü+Bakteri tanımlanması	Her gün	3-7 gün	-	300554	Enterik parazit paneli	Her gün	Aynı gün	-
300382	Campylobacter kültürü+Bakteri tanımlanması	Her gün	3-7 gün	-	300145	HBV DNA (Hepatit B virüs DNA)	Haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300384	Clostridium difficile kültürü+Bakteri tanımlanması	Her gün	3-7 gün	-	300146	HCV RNA (Hepatit C virüs RNA)	Haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300385	Difteri kültürü+Bakteri tanımlanması	Her gün	2-4 gün	-	300294	HCV (Hepatit C virüs) genotiplendirme	2 haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300386	E.coli O157 H7 kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-	300343	HIV RNA (Human immunodeficiency virüs RNA)	2 haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300387	Gardnerella vaginalis kültürü+Bakteri tanımlanması	Her gün	2-4 gün	-	300334	HPV DNA (Human papilloma virüs)(DNA)	Haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300388	Gonokok kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-	300535	HSV DNA (Herpes simplex virüs 1-2 DNA)	Haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300389	Haemophilus kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-4 gün	-	300557	Kırım Kongo Kanamalı Ateş (KKKA) Virüsü	Haftada 2 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
1.5. TBC KÜLTÜR					300418	Coxiella burnetii DNA (Q fever)	Haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300379	Mikobakteri kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi	Her gün	2-7 hafta	-	300449	BOS Menenjit paneli	2 haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
1.6. DERİ TESTİ					300549	Parvovirüs B 19 DNA	3 haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300152	PPD (Tüberkülin) testi uygulaması ve değerlendirilmesi	Her gün	2-4 gün	-	300567	Solonum paneli (viral+bakteriyal)	2 haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
II. MIKOLOJİ TESTLERİ					300147	TBC DNA (Tiplik/Atipik Mycobacterium species DNA)	Haftada 2 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300522	Mantar aranması (KOH ile)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300937	Covid-19 (SARS-CoV-2)	Her gün	Aynı gün	-
300150	Mantar kültürü	Her gün	1-4 haf.	-	300941	Toxoplazma PCR	Haftada 1 gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-
300151	Mantar tanımlanması ve antifungal duyarlılık testi				XIII. DIŞ LABORATUVAR HİZMETLERİ				
III. PARAZİTOLOJİ TESTLERİ					300624	ANA (Anti nükleer antikor)	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300541	Direkt parazit incelenmesi (manuel)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300619	Anti ds DNA (Double Stranded DNA antikor)	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300543	Leishmania (kan/yara yayması)	Her gün	Aynı gün	-	300622	Anti MPO (Miyeloperoksidaz antikor/p-ANCA)	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300542	Plasmodium aranması (kalın damla-periferik yayma)	Her gün	Aynı gün	-	300625	Anti PR3 (Proteaz 3 antikor/c-ANCA)	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300548	Cryptosporidium antijeni	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300633	Anti Tissue-Transglutaminase tTA	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300547	Entamoeba histolytica adezin antijeni	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300634	Anti Tissue-Transglutaminase tTG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300551	Giardia antijeni	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300631	Anti Gliadin IgA	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300545	Echinococcus (kist hidatik) hemaglutinasyon	Her gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-	300632	Anti Gliadin IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300546	Entamoeba histolytica hemaglutinasyon	Her gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-	300628	Anti Kardiolipin IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
IV.SEROLOJİ TESTLERİ					300629	Anti Kardiolipin IgM	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300120	Brucella aglutinasyon testi (Rose Bengal)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300613	HDV Ag (Hepatit D virüs antijeni)	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300254	Brucella tüp aglutinasyonu (Wright agl.)	Her gün	2 gün	-	300614	Anti HDV Total (Hepatit D virüs antikor)	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300523	Brucella aglutinasyonu (Coombs antiserumu ile)	Her gün	3 gün	-	300615	Anti HEV Total (Hepatit E virüs antikor)	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300123	Soğuk aglutinasyon testi	Her gün	1-2 gün	-	300594	Mumps (Kabakulak) IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300129	VDRL-RPR	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300595	Mumps (Kabakulak) IgM	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300130	TPHA (Treponema pallidum hemaglutinasyon)	Salı, Pzşm.	Aynı gün	-	300596	Measles (Kızamık) IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300134	Rotavirüs antijeni	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300597	Measles (Kızamık) IgM	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300135	Enterik adenovirüs antijeni	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300609	Parvovirüs B 19 IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300931	Helicobacter pylori (antijen/gaitada)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300612	Parvovirüs B 19 IgM	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300283	Grup A streptokok tayini	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300598	VZV (Varicella zoster/suçiçeği) IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300648	Covid-19 Antijen	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300599	VZV (Varicella zoster/suçiçeği) IgM	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
V.INFERTİLİTE TESTLERİ					300617	Rubella IgG avidite	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300154	Sperm analizi	Her gün ⁽⁴⁾	Aynı gün	-	300590	HSV 1-2 (Herpes simplex virüs) IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
VI. ELISA TESTLERİ					300591	HSV 1-2 (Herpes simplex virüs) IgM	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300160	Anti HAV IgG (Hepatit A virüs G antikor)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300616	Aspergillus (Galaktomannan) antijen	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300161	Anti HAV IgM (Hepatit A virüs M antikor)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300603	M.pneumoniae IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300162	HBs Ag (Hepatit B virüs yüzey antijeni)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300604	M.pneumoniae IgM	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300164	Anti HBs (Hepatit B virüs yüzey antikor)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300601	Chlamydia pneumoniae IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300165	Anti HBc IgG (Hepatit B virüs çekirdek G antikor)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300602	Chlamydia pneumoniae IgM	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300166	Anti HBc IgM (Hepatit B virüs çekirdek M antikor)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300605	Chlamydia trachomatis IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300167	HBe Ag (Hepatit B virüs e antijeni)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300606	Chlamydia trachomatis IgM	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300168	Anti HBe (Hepatit B virüs e antikor)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300607	Legionella pneumophila IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300169	Anti HCV (Hepatit C virüs antikor)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300608	Legionella pneumophila IgM	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
300176	Anti HIV (Human immunodeficiency virüs antikor)	Her gün	Aynı gün	1-2 saat	300592	Helicobacter pylori IgA	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
					300593	Helicobacter pylori IgG	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
					300626	ASMA (Anti smooth muscle antibody/Düz kas antikor)	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
					300585	AMA-M2 (Mitokondriyal antikor)	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
					300585	Anti GBM (Glomerüler bazal membran antikor)	Pazar hariç hergün	5-8 gün	-
					XIV. FLOW SİTOMETRİ TEST/LERİ				
					300641	Akut Lösemi Paneli	Her gün ⁽⁴⁾	2-3 Gün	-
					300642	T ALL Paneli	Her gün ⁽⁴⁾	2-3 Gün	-
					300643	B ALL Paneli	Her gün ⁽⁴⁾	2-3 Gün	-
					300644	AML Paneli	Her gün ⁽⁴⁾	2-3 Gün	-
					300645	KLL Paneli	Her gün ⁽⁴⁾	2-3 Gün	-
					300646	Multiple Myeloma Paneli	Her gün ⁽⁴⁾	2-3 Gün	-
					300647	Trombosit Paneli	Her gün ⁽⁴⁾	2-3 Gün	-
					300639	HIV Paneli	Salı-Perşembe	Aynı gün	-
					300649	Sezary Paneli	Her gün ⁽⁴⁾	2-3 Gün	-
					⁽⁴⁾ Hafta içi 08.00-17.00 saatleri rutin çalışmaktadır.				
					⁽⁸⁾ Hafta içi 08.00-17.00 saatleri rutin çalışmaktadır. Cuma günü kabul edilen numuneler Pazartesi günü başlatılır				
					⁽⁴⁾ Hasta numunesi yeterli sayıya (≥ 8-9) ulaştığında çalışmaktadır.				
					⁽⁴⁾ Hasta numunesi yeterli sayıya (≥ 3-4) ulaştığında aynı gün çalışmaktadır.				
					⁽⁴⁾ Hafta içi 08.00-15.00 saatleri rutin çalışmaktadır				

KAYNAKLAR:

1. Başustaoğlu A, Güney M. Klinik Mikrobiyoloji Laboratuvarlarında Biyogüvenlik. Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlık Derneği Yayınları No: 2, Ankara, 2012.
2. Bilgehan H. Klinik Mikrobiyolojik Tanı, 5. baskı Barış Yayınları Fakülteler Yayınevi, İzmir, 2009.
3. Murray PR, Baron EJ, Jorgensen JH, Landry ML, Pfaller MA. Manual of Clinical Microbiology (Çeviri ed. A.Başustaoğlu). Klinik Mikrobiyoloji, 9. baskı, Atlas Kitapçılık Tic. Ltd. Şti. Ankara, 2009.
4. Patricia M. Tille, Bailey&Scott's Diagnostic Microbiology, Thirteenth edition, Elsevier Mosby, Missouri 2014
5. Persing DH, Tenover FC, Versalovic J, et al. Molecular Microbiology (Çeviri ed. Tekeli Alper, Ustaçelebi Şemsettin). Moleküler Mikrobiyoloji. Tanı Prensipleri ve Uygulamalar. Palme Yayıncılık Ankara, 2006.
6. Winn W, Allen S, Janda W, Koneman E, Procop G, Schreckenberger P, Woods G. Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology. Sixth edition, Lippincott Williams & Wilkins, 2006.

YAYIN TARİHİ	HAZIRLAYAN	DOKÜMAN KONTROL	ONAYLAYAN
MART 2013	Sorumlu Tekniker	Kalite Koordinatörü	Sorumlu Öğretim üyesi
REVİZYON TARİHİ/ REV.NO			
10.01.2025 / 07			