



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
HALK SAĞLIĞI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ULUSAL
SAĞLIK HİZMETİ İLE İLİŞKİLİ
ENFEKSİYONLAR
SÜRVEYANS TANI REHBERİ

Eylül 2024



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
HALK SAĞLIĞI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Genel Müdür

Prof. Dr. Sedat KAYGUSUZ

Genel Müdür Yardımcısı

Dr. Köksal HAMZAOĞLU

HAZIRLAYANLAR

Uzm. Dr. Çiğdem Hatice TORUN EDİS

Doç. Dr. Can Hüseyin HEKİMOĞLU

Uzm. Hem. Dilek ALTUN

Hem. Emine YILDIRIM GÖZEL

Ulusal Sağlık Hizmeti ile İlişkili Enfeksiyonlar Sürveyans Tanı Rehberi

Ulusal Sağlık Hizmeti ile İlişkili Enfeksiyonlar Sürveyans Tanı Rehberi, T.C. Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Bulaşıcı Hastalıklar ve Erken Uyarı Dairesi Başkanlığı tarafından yataklı tedavi kurumlarında yürütülen sağlık hizmeti ile ilişkili enfeksiyonlar (SHİE) sürveyansı için standart oluşturmak amacıyla, Amerika Birleşik Devletleri'nin Hastalık Kontrol ve Önleme Merkezi ("CDC") 2024 rehberinden uyarlanarak hazırlanmıştır.

Rehber kaynak gösterilerek kullanılabilir.

KATKIDA BULUNANLAR

Adı Soyadı	Branş
Prof. Dr. Emin Halis AKALIN	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Bilgin ARDA	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Aslıhan CANDEVİR	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Tuba DAL	Tıbbi Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Fatma Şebnem ERDİNÇ	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Serap EREL	Genel Cerrahi
Prof. Dr. Gülden ERSÖZ	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Hatice Rahmet GÜNER	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Ateş KARA	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları/ Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları
Prof. Dr. Gökhan METAN	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Rahmi ÖRS	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları/ Neonatoloji
Prof. Dr. Recep ÖZTÜRK	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Duygu PERÇİN RENDERS	Tıbbi Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Serap ŞİMŞEK YAVUZ	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Yeşim TAŞOVA	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Melda TÜRKOĞLU	İç Hastalıkları/ Yoğun Bakım
Prof. Dr. Ayşegül ULU KILIÇ	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Prof. Dr. Serhat ÜNAL	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Doç. Dr. Cumhuri ARTUK	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Doç. Dr. Ayşe BÜYÜKCAM	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları/ Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları
Doç. Dr. Benhur Şirvan ÇETİN	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları/ Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları
Doç. Dr. Can Hüseyin HEKİMOĞLU	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji/ Epidemiyoloji
Doç. Dr. Fatma Nur ÖZ	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları/ Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları
Doç. Dr. Aysun YALÇI	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Hüsniye ŞİMŞEK	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Dilek TARHAN	Tıbbi Mikrobiyoloji
Uzm. Dr. Çiğdem Hatice TORUN EDİS	Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Dilek ALTUN	Enfeksiyon Kontrol Hemşireliği
Pakize AYGÜN	Enfeksiyon Kontrol Hemşireliği
Zuhal AVŞAR	Enfeksiyon Kontrol Hemşireliği
Belgin ERDOĞAN	Enfeksiyon Kontrol Hemşireliği
Emine YILDIRIM GÖZEL	Enfeksiyon Kontrol Hemşireliği
Hümeysra ZENGİN	Enfeksiyon Kontrol Hemşireliği

İÇİNDEKİLER

Sayfa No.

Kısaltmalar	1
Rehberde Yapılan Değişiklikler	2
BÖLÜM 1	3
1.1. Tanımlar	4
1.2. Temel İlkeler	12
BÖLÜM 2	18
2.1. Kan Dolaşımı Enfeksiyonları (KDE)	19
2.2. Cerrahi Alan Enfeksiyonları (CAE)	26
2.3. Üriner Sistem Enfeksiyonları	31
2.4. Pnömoniler (PNÖM)	34
2.5. Ventilatör ile İlişkili Olaylar (VİO)	40
BÖLÜM 3	47
3.1. Kemik ve Eklem Enfeksiyonları	50
3.2. Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonları	52
3.3. Kardiyovasküler Sistem (KVS) Enfeksiyonları	55
3.4. Göz, Kulak, Burun, Boğaz ve Ağız Enfeksiyonları	59
3.5. Gastrointestinal Sistem Enfeksiyonları	62
3.6. Alt Solunum Yolu Enfeksiyonları (Pnömoni hariç)	65
3.7. Genital Sistem Enfeksiyonları	65
3.8. Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları	67

KISALTMALAR

ABİYE	: Asemptomatik Bakteremik İdrar Yolu Enfeksiyonu
APVR	: Hava Yolu Basınç Salımlı Ventilasyon
BAL	: Bronkoalveolar Lavaj
BT	: Bilgisayarlı Tomografi
CAE	: Cerrahi Alan Enfeksiyonu
CDC	: Amerika Birleşik Devletleri'nin Hastalık Kontrol ve Önleme Merkezi ("Centers for Disease Control and Prevention")
CDE	: <i>Clostridoides difficile</i> Enfeksiyonu
CFU	: Koloni Oluşturan Birim ("Colony Forming Unit")
CMV	: Sitomegalovirüs
CPAP	: Sürekli Pozitif Hava Yolu Basıncı
ETA	: Endotrakeal Aspirat
EVİK	: Enfeksiyona Bağlı Ventilatör ile İlişkili Komplikasyon
FiO₂	: Solunan Hava İçindeki Oksijen Fraksiyonu
İYE	: İdrar Yolu Enfeksiyonu
KDE	: Kan Dolaşımı Enfeksiyonu
Kİ-İYE	: Kateter ile İlişkili İYE
KİO-İYE	: Kateter ile İlişkili Olmayan İYE
KOH	: Potasyum Hidroksit
LTD-KDE	: Laboratuvar Tarafından Doğrulanmış KDE
MBH LTD-KDE	: Mukozal Bariyer Hasarlı LTD-KDE
MRG	: Manyetik Rezonans Görüntüleme
MRSA	: Metisilin Dirençli <i>Staphylococcus aureus</i>
MSSA	: Metisilin Duyarlı <i>Staphylococcus aureus</i>
MV	: Mekanik Ventilatör
OVİP	: Olası Ventilatör ile İlişkili Pnömoni
PEEP	: Ekspirasyon Sonu Pozitif Basınç
PNÖM	: Pnömoni
RSV	: Solunum Sinsityal Virüs
SHİE	: Sağlık Hizmeti ile İlişkili Enfeksiyon
SHİP	: Sağlık Hizmeti ile İlişkili Pnömoni
SKİ-KDE	: Santral Kateter ile İlişkili KDE
ÜSE	: Üriner Sistem Enfeksiyonu
VİD	: Ventilatör ile İlişkili Durum
VİO	: Ventilatör ile İlişkili Olay
YBÜ	: Yoğun Bakım Ünitesi
YVO	: Yatışta Var Olan Enfeksiyon

REHBERDE YAPILAN DEĞİŞİKLİKLER

Ulusal Sağlık Hizmeti ile İlişkili Enfeksiyonlar (SHİE) Sürveyans Tanı Rehberi 2024’de yapılan değişiklikler:

- [Tanımlar](#) ve [temel ilkeler](#) bölümü güncellendi.
- Rehberin [4.](#), [6.](#), [7.](#), [8.](#), [12.](#), [19.](#), [21.](#), [22.](#), [23.](#), [29.](#), [30.](#), [31.](#), [37.](#), [40.](#), [44.](#), [51.](#) ve [62.](#) sayfalarına yeni tanımlar, tablolar, şekiller, algoritmalar ve örnekler eklendi.
- Önceki rehberde yer alan, bu rehberde yer almayan başlıklar:
 - “Cerrahi Sonrası Gelişen Sağlık Hizmeti ile İlişkili Pnömoni”,
 - Gastrointestinal Sistem Enfeksiyonları altındaki “Hepatit”,
 - Gastrointestinal Sistem Enfeksiyonları altındaki “Nekrotizan Enterokolit”,
 - Alt Solunum Yolu Enfeksiyonu (Pnömoni Hariç) altındaki “Trakeobronşiyal Enfeksiyon”,
 - Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları altında “Bebekte (< 12 ay) Püstülozis”,
 - Sistemik Enfeksiyon ve altındaki “Dissemine Enfeksiyon” tanısı ve
 - “Ekler” sayfaları çıkarıldı.
- Tanı kriterlerine yönelik örnek ve senaryolar çeşitlendirildi.
- [Endokardit](#) tanı kriterleri güncellendi.
- Gastrointestinal Sistem Enfeksiyonları altına [Clostridoides difficile enfeksiyonu](#) tanı kriterleri eklendi.

BÖLÜM 1

1.1. Tanımlar

1.2. Temel İlkeler

1.1. TANIMLAR

Sağlık Hizmeti ile İlişkili Enfeksiyon (SHİE): Bir sağlık kurumunda bakım veya sağlık hizmeti sunulması sırasında hastada gelişen ve o kuruma başvuru sırasında var olmayan ya da kuluçka döneminde olmayan enfeksiyonlardır. Kurumda sunulan sağlık hizmetiyle ilişkili olarak gelişen ancak taburculuk sonrasında bulgu veren enfeksiyonlar ve sağlık kurumlarında sağlık çalışanlarında meslek ile ilişkili olarak gelişen enfeksiyonlar da bu kapsamdadır.

Sağlık hizmeti ile ilişkili enfeksiyon tanımı yapabilmek için temel koşul, tespit edilen enfeksiyonun *yatışta var olan enfeksiyon* kriterlerine uymaması ve *olay tarihinin* hastanın hastaneye yatışının 3. günü veya daha sonraki günleri olmasıdır. Diğer bir ifade ile bölgeye özgü enfeksiyon tarihi/ olay tarihi; yatışın 3. takvim günü veya sonrasında ise o enfeksiyon bir SHİE olarak kabul edilir.

Yatışta Var Olan (YVO) Dönemi: Hastanın hastaneye yattığı takvim günü, yatıştan önceki iki takvim günü ve yatıştan sonraki ilk takvim gününü kapsayan dönemdir.

Yatışta Var Olan Enfeksiyon: Bir enfeksiyon için olay tarihi YVO dönemine denk geliyor ise o enfeksiyon “Yatışta Var Olan Enfeksiyon” olarak kabul edilir.

Olay Tarihi: Yedi günlük enfeksiyon pencere döneminde SHİE’nin bölgeye özgü tanı kriterlerini karşılamak için gerekli olan **ilk ögenin ilk kez** saptandığı tarihtir. “Enfeksiyon tarihi” de aynı anlamda kullanılabilir. Olay tarihinin doğru belirlenmesi;

- Yatışta var olan enfeksiyon ve SHİE ayırımında,
- Enfeksiyonun atfedileceği yerin belirlenmesinde,
- Enfeksiyonları araç ile ilişkilendirmede ve
- Tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığının 1. gününün belirlenmesinde kritik öneme sahiptir.

Takvim Günü	Olay Tarihi	Sınıflandırma
Yatıştan 2 gün önce	✓	YVO Enfeksiyon
Yatıştan 1 gün önce	✓	
1. Yatış günü	✓	
2. Yatış günü	✓	
3. Yatış günü	✓	
4. Yatış günü	✓	SHİE
5. Yatış günü	✓	
.		
.		
.	✓	
.		
10. Yatış günü	✓	
.		
.	✓	
.		
Taburculuk günü	✓	
Taburculuktan 1 gün sonra	✓	

Enfeksiyon Pencere Dönemi: Bölgeye özgü enfeksiyon tanı kriterlerinin tamamının karşılanması gereken 7 günlük dönemdir. Bölgeye özgü enfeksiyon tanısı için kullanılan ilk pozitif **diagnostik (tanısal) testin*** alındığı tarih ile bu tarihten önceki ve sonraki üç takvim gününü içerir (yedi günlük dönem).

Enfeksiyon Pencere Dönemi		Üç gün önce
	Bölgeye özgü enfeksiyon tanısı için kullanılan ilk pozitif diagnostik testin alındığı tarih VEYA Diagnostik testin bulunmadığı durumlarda, bölgeye özgü enfeksiyon tanısında kullanılan ilk lokalize belirti veya bulgunun saptandığı tarih	OLAY TARİHİ
		Üç gün sonra

* **Diagnostik (tanısal) testler:** Laboratuvar testleri, görüntüleme yöntemleri, girişim veya muayene, hekimin tanısı, tedavi başlangıcı

Bölgeye özgü enfeksiyon tanımının birden fazla kriteri karşılandığında, olay tarihi en erken takvim günü olacak şekilde enfeksiyon pencere dönemi belirlenmelidir.

Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı İçin Olay Tarihi Atfetme

Hastane Günü	Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı İçin Olay Tarihi Atfetme	Sınıflandırma
Yatıştan 2 gün önce	1. Hastane Günü*	YVO Enfeksiyon
Yatıştan 1 gün önce	1. Hastane Günü*	
1	1. Hastane Günü*	
2	2. Hastane Günü	
3	3. Hastane Günü	SHİE
4	4. Hastane Günü	
5	5. Hastane Günü	

* YVO enfeksiyon için olay tarihi yatıştan önceki 2 günden biri ise, Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı 1. hastane gününden başlar. Bu durumda yatışın ilk 14 günü tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığını oluşturur.

14 Günlük Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı: Olay tarihi birinci gün olmak üzere 14 günlük dönemdir. Bu 14 günlük dönem içerisinde aynı enfeksiyon türü yeni bir enfeksiyon olarak kayıt altına alınamaz. Tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı hem SHİE hem YVO enfeksiyon için kullanılır. YVO enfeksiyonun 14 günlük dönem içerisinde tekrarlaması durumunda SHİE olarak kabul edilmemesi açısından takip edilmesi önemlidir.

- YVO enfeksiyonun 10. gününde aynı enfeksiyon saptanırsa 14 günlük tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı 1. günden başlamaz, kaldığı yerden devam eder. 14 günden sonra tespit edilen aynı enfeksiyon SHİE kabul edilir ve 14 günlük süreç tekrar başlatılır.

- Tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı süresince aynı enfeksiyon için ek patojenler saptanırsa mevcut enfeksiyona eklenir.
- Tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı süresince invaziv araç ile ilişkilendirme ve atfedilen yer [servis, yoğun bakım ünitesi (YBÜ), sağlık kurumu vb.] değiştirilmez, aynı kalır.
- Tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı [Bölüm 3](#)'te yer alan diğer enfeksiyonlar [kan dolaşımı enfeksiyonu (KDE), idrar yolu enfeksiyonu (İYE) ve pnömoni (PNÖM) hariç] için tür düzeyinde uygulanır.
Örneğin bir hastada bir cilt enfeksiyonu bildirilmiş ise tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı süresince başka cilt enfeksiyonu bildirilmez. Ancak hastada cilt enfeksiyonunun tekrarlayan zaman aralığında örtüşen/ eşzamanlı dekübit ülseri enfeksiyonu tanısı konulabilir ve dekübit ülseri enfeksiyonu için tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı belirlenir.
- KDE, İYE ve PNÖM için ise tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı bu enfeksiyon türleri düzeyinde uygulanır.
Örneğin bir hastada bir kan dolaşımı enfeksiyonu tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı süresince başka bir Laboratuvar Tarafından Doğrulanmış Kan Dolaşımı Enfeksiyonu (LTD-KDE 1, LTD-KDE 2, LTD-KDE 3) veya Mukozal Bariyer Hasarlı LTD-KDE (MBH LTD-KDE 1, MBH LTD-KDE 2, MBH LTD-KDE 3) veya Santral Kateter ile İlişkili KDE (SKİ-KDE) bildirilmez.
- Aynı şekilde bir tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı süresince tek bir PNÖM [PNÖM 1, PNÖM 2, PNÖM 3 veya Ventilatör ile İlişkili Pnömoni (VİP)] veya tek bir İYE (Semptomatik İYE, ABİYE veya Kİ-İYE) bildirilebilir.
- Tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı, kurumlar arası transfer kuralına uygun olarak, taburculuk günü ve ertesi gün de dahil olmak üzere hastanın tek bir yatışı sırasında geçerlidir. Tekrar aynı sağlık kurumuna yatış yapılsa da tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı bir yatıştan diğerine aktarılmaz.
- Endokardit için tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı, hastanın mevcut yatışının geri kalanını kapsayacak şekilde genişletilir ([Bölüm 3'e bakınız.](#)).

Sekonder Kan Dolaşımı Enfeksiyonu Atfetme Dönemi: Sekonder KDE atfetme dönemi, sekonder KDE'nin primer enfeksiyona atfedilebilmesi için kan örneğinin alınması gereken dönemdir. "Enfeksiyon Pencere Dönemi" ve "14 Günlük Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı"nın birleşiminden oluşur. Olay tarihine bağlı olarak 14 - 17 günlük bir dönemi kapsar.

KDE etkenleri (patojenleri) aynı anda birden fazla enfeksiyona aşağıdaki şekillerde kaydedilebilir:

1. Bir etken bölgeye özgü iki ayrı enfeksiyona sekonder KDE etkeni (patojeni) olarak (örnek 1 ve örnek 2) atfedilebilir.

Örnek 1: *Klebsiella pneumoniae*'nin etken olduğu bir Semptomatik İYE tanısı olan hastanın sekonder KDE atfetme dönemi içerisinde kan kültüründe *K.pneumoniae* tanımlanır. Ayrıca ateş (> 38,0 °C) ve karın ağrısının yanı sıra görüntülemeye karın apsesi saptanmıştır. Bu üç unsur, pozitif bir kan kültürüyle birleştirildiğinde intraabdominal apse kriterleri karşılanır. Hem Semptomatik İYE hem de intraabdominal apse SHİE olarak kabul edilir ve her birine *K.pneumoniae*'nin patojen olarak atandığı sekonder KDE bildirilir.

Örnek 1:

İYE				İntraabdominal Enfeksiyon		
Hastane Günü	Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı	Enfeksiyon Pencere Dönemi	Sekonder KDE Atfetme Dönemi	Hastane Günü	Enfeksiyon Pencere Dönemi	Sekonder KDE Atfetme Dönemi
1			1	1		
2			2	2		
3			3	3		
4 (olay tarihi)	1	İdrar Kültürü: > 100.000 CFU/ml <i>K.pneumoniae</i>	4	4		
5	2	Ateş > 38,0 °C	5	5		
6	3		6	6		1
7	4		7	7		2
8	5		8	8 (olay tarihi)	Ateş > 38,0 °C Karın Ağrısı	3
9	6		9	9	BT*: Abdominal apse	4
10	7	Kan Kültürü: <i>K.pneumoniae</i>	10	10	Kan Kültürü: <i>K.pneumoniae</i>	5
11	8		11	11		6
12	9		12	12		7
13	10		13	13		8
14	11		14	14		9
15	12		15	15		10
16	13		16	16		11
17	14			17		12
18				18		13
19				19		14
20				20		15
21				21		16
22				22		
İYE ve Sekonder KDE Olay tarihi: 4. hastane günü Etken: <i>K.pneumoniae</i>				İntraabdominal Enfeksiyon ve Sekonder KDE Olay tarihi: 8. hastane günü Etken: <i>K.pneumoniae</i>		

* BT: Bilgisayarlı Tomografi

Örnek 2: Bir hastada pencere dönemi içerisinde ilk tanısal test olarak radyolojik görüntülemelerde akciğer parankiminde infiltrasyon ve kan kültüründe *Acinetobacter baumannii* üremesi saptanması ile PNÖM 2 tanısı konulur. Kan kültüründe eş zamanlı üreyen *Enterococcus faecalis* PNÖM tanı kriterlerinde kullanılmayan/ hariç tutulan mikroorganizmalardan olduğu için PNÖM 2 etkeni olarak bildirilmez. Bu hastada diğer bir primer enfeksiyon odağı olarak *E.faecalis*'in etken olduğu İYE tanısı konulur. Bu durumda *E.faecalis* İYE'ye sekonder KDE etkeni olarak atanır.

Örnek 2:

PNÖM ve Sekonder KDE				İYE ve Sekonder KDE			
Hastane Günü	Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı	Enfeksiyon Pencere Dönemi	Sekonder KDE Atfetme Dönemi	Hastane Günü	Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı	Enfeksiyon Pencere Dönemi	Sekonder KDE Atfetme Dönemi
1				1			
2				2			
3				3			
4				4			
5			1	5			
6			2	6			
7 (olay tarihi)	1	Yeni başlayan öksürük	3	7			
8	2	Görüntüleme: İnfiltrasyon	4	8			1
9	3	Ateş > 38,0 °C	5	9 (olay tarihi)	1	Ateş > 38,0 °C	2
10	4	Ateş > 38,0 °C	6	10	2	Ateş > 38,0 °C	3
11	5	Kan Kültürü: <i>A.baumannii</i>	7	11	3	İdrar Kültürü: > 100.000 CFU/ml <i>E.faecalis</i>	4
12	6	Kan Kültürü: <i>A.baumannii</i> , <i>E.faecalis</i>	8	12	4	Kan Kültürü: <i>A.baumannii</i> , <i>E.faecalis</i>	5
13	7		9	13	5		6
14	8		10	14	6		7
15	9		11	15	7		8
16	10		12	16	8		9
17	11		13	17	9		10
18	12		14	18	10		11
19	13		15	19	11		12
20	14		16	20	12		13
21				21	13		14
22				22	14		15
PNÖM 2 ve Sekonder KDE Olay tarihi: 7. hastane günü Etken: <i>A.baumannii</i>				İYE ve Sekonder KDE Olay tarihi: 9. hastane günü Etken: <i>E.faecalis</i>			

2. Bir etken eş zamanlı olarak bölgeye özgü bir enfeksiyona sekonder KDE etkeni ve primer KDE etkeni olarak (Örnek 3) belirlenebilir. Mayalar İYE tanısı için kullanılmayan/ hariç tutulan mikroorganizmalardan olduğu için İYE için bildirilmez.

Örnek 3:

İYE ve Sekonder KDE				LTD-KDE			
Hastane Günü	Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı	Enfeksiyon Pencere Dönemi	Sekonder KDE Atfetme Dönemi	Hastane Günü	Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı	Enfeksiyon Pencere Dönemi	Sekonder KDE Atfetme Dönemi
1			1	1			
2			2	2			
3 (olay tarihi)	1	Dizüri	3	3			
4	2	İdrar Kültürü: > 100.000 CFU/ml <i>E.faecalis</i>	4	4			
5	3		5	5			
6	4		6	6			
7	5		7	7			
8	6		8	8			1
9	7		9	9			2
10	8		10	10			3
11	9	Kan Kültürü: <i>E.faecalis</i> , Maya	11	11 (olay tarihi)	1	Kan Kültürü: <i>E.faecalis</i> , Maya	4
12	10		12	12	2		5
13	11		13	13	3		6
14	12		14	14	4		7
15	13		15	15	5		8
16	14		16	16	6		9
17	15			17	7		10
18	16			18	8		11
19	17			19	9		12
20	18			20	10		13
21	19			21	11		14
22	20			22	12		15
23	21			23	13		16
24	22			24	14		17
İYE ve Sekonder KDE Olay tarihi: 3. hastane günü Etken: <i>E.faecalis</i>				Primer KDE Olay tarihi: 11. hastane günü Etken: Maya			

Bir KDE'nin tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığına giriyor gibi görünen diğer bir KDE'yi tanımlarken, ilk KDE'nin bölgeye özgü bir enfeksiyona sekonder KDE olmadığı ve gerçekten primer KDE olduğunu doğrulamak önemlidir (Örnek 4 ve Örnek 5).

Örnek 4:

İYE ve Sekonder KDE				LTD-KDE			
Hastane Günü	Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı	Enfeksiyon Pencere Dönemi	Sekonder KDE Atfetme Dönemi	Hastane Günü	Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı	Enfeksiyon Pencere Dönemi	Sekonder KDE Atfetme Dönemi
1			1	1			
2			2	2			
3 (olay tarihi)	1	Dizüri	3	3			
4	2	İdrar Kültürü: > 100.000 CFU/ml <i>E.faecalis</i>	4	4			
5	3		5	5			
6	4		6	6			
7	5		7	7			
8	6		8	8			1
9	7		9	9			2
10	8		10	10			3
11	9	Kan Kültürü: <i>E.faecalis</i> , <i>A.baumannii</i>	11	11 (olay tarihi)	1	Kan Kültürü: <i>E.faecalis</i> , <i>A.baumannii</i>	4
12	10		12	12	2		5
13	11		13	13	3		6
14	12		14	14	4		7
15	13		15	15	5		8
16	14		16	16	6		9
17	15			17	7		10
18	16			18	8		11
19	17			19	9		12
20	18			20	10		13
21	19			21	11		14
22	20			22	12		15
23	21			23	13		16
24	22			24	14		17
İYE ve Sekonder KDE Olay tarihi: 3. hastane günü Etken: <i>E.faecalis</i>				Primer KDE Olay tarihi: 11. hastane günü Etken: <i>A.baumannii</i>			

Örnek 5:

Hastane Günü	Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı	Enfeksiyon Pencere Dönemi	Sekonder KDE Atfetme Dönemi
1			1
2			2
3 (olay tarihi)	1	Dizüri	3
4	2	İdrar Kültürü: > 100.000 CFU/ml <i>E.faecalis</i>	4
5	3		5
6	4		6
7	5		7
8	6		8
9	7		9
10	8		10
11	9	Kan Kültürü: <i>E.faecalis</i>	11
12	10		12
13	11		13
14	12		14
15	13	*Kan Kültürü: <i>Staphylococcus aureus</i>	15
16	14		16
		İYE ve Sekonder KDE, Olay tarihi: 3.hastane günü Etken: <i>E.faecalis</i> Primer KDE olay tarihi: 15. hastane günü, Etken: <i>S.aureus</i>	
* Semptomatik İYE kriterini karşılamak için kullanılan idrar kültüründe kanda üreyen <i>S.aureus</i> üremesi ile eşleşen bir mikroorganizma olmadığından KDE, Semptomatik İYE'ye sekonder olarak atfedilemez. <i>S.aureus</i> 'un yeni bir KDE olarak değerlendirilmesi gerekmektedir.			

Primer KDE'ler için tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı oluşturulabilir. **Sekonder KDE için tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı belirlenmez.** Sekonder bir KDE için tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı oluşturmak, KDE etkenlerinin yanlış bildirimine ve gerçek bir primer KDE'nin saptanamamasına yol açabilir.

Atfetme Yeri:

Hastanın olay tarihinde yattığı klinik/ servis/ YBÜ atfetme yeridir. Ameliyathane veya girişimsel radyoloji gibi yataksız hasta bakım alanları SHİE bildirim için uygun değildir. Atfetme yeri; hasta günü, invaziv araç günü gibi payda verilerinin toplanabileceği bir yer olmalıdır.

Transfer Kuralı:

“Olay Tarihi” transferin gerçekleştiği gün veya bir sonraki gün ise, bu enfeksiyon hastanın transfer öncesinde bulunduğu servise veya sağlık kurumuna kaydedilir. Taburculuk durumunda da transferler için geçerli bu kural aynen uygulanır. Hasta transfer kuralı zaman çerçevesi içinde birden fazla yerde bulunuyorsa; enfeksiyon, olay tarihinden önceki gün hastanın bulunduğu **ilk yere** atfedilir.

- Hastanın başka bir sağlık kurumuna transfer edildiği durumlarda transfer kuralına uygun olarak SHİE ile ilgili bilgiler hastanın yeni sağlık kurumu ile paylaşılmalıdır. Bu paylaşım, SHİE kriterlerinin karşılandığını göstermek için gerekli tüm bilgileri içermelidir.
- Hastada transfer gününde veya ertesi gün gelişen bir enfeksiyon tespit edilirse, transfer eden hastaneye bildirilmelidir. Bu durumda SHİE bildirim transfer eden hastane tarafından yapılmalıdır.
- Transfer kuralı cerrahi alan enfeksiyonları (CAE’ler) için geçerli olmasa da sağlık kurumları arasında enfeksiyonlar açısından bilgi paylaşımı yapılmalıdır.

NOT: Enfeksiyon pencere dönemi, olay tarihi, YVO enfeksiyon, tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı ve sekonder KDE atfetme dönemi tanımları CAE ve ventilatör ile ilişkili olay (VİO) için geçerli değildir.

İnvaziv Araç ile İlişkili Enfeksiyon:

Olay tarihinde 2 takvim gününden fazla süredir invaziv aracın bulunması ve aynı zamanda olay tarihinde veya olay tarihinden bir gün önce invaziv aracın bulunması (yerleştirme tarihi ve çıkarma tarihi arasındaki gün sayısı invaziv araç günü olarak sayılır) durumunda, invaziv araç ile ilişkili bir SHİE (Kİ-İYE, SKİ-KDE, OVİP, VİP) olduğu kabul edilir.

İki takvim gününden uzun süreli invaziv aracı olan hastada invaziv araç çıkarıldıysa, olay tarihi invaziv aracın çıkarıldığı gün veya ertesi gün olabilir.

Hastaneye yatış sırasında santral kateteri olan bir hasta için, yatışından itibaren santral katetere erişimin ilk günü 1. santral kateter günü olarak kabul edilir. Yatıştan önce ventilatörde takip edilen veya idrar sondası olan bir hasta (evde invaziv araç kullanımı olanlar dahil) için ise yatış günü 1. ventilatör günü veya 1. üriner kateter günüdür.

Rutin Sürveyans Kültürü:

İzolasyon önlemlerinin başlatılması/ durdurulması veya bir taşıyıcılık/ kolonizasyon eradikasyonunu izleme amacıyla mikroorganizmaların varlığını/ taşıyıcılığını [örneğin, metisilin dirençli *S.aureus* (MRSA) için nazal sürüntü, vankomisin dirençli enterokoklar (VRE) için rektal sürüntü] belirlemeyi amaçlayan testi ifade eder. Rutin sürveyans kültürü, mikroorganizmaların tanımlanması ile tanı veya tedavi amacıyla yapılan kültürleri (örneğin, kan dahil steril vücut bölgelerinden alınan örnekler) **İÇERMEZ**.

Kültür Dışı Mikrobiyolojik Testler:

Kültür dışı mikrobiyolojik testler, kültür yönteminin aksine bir örneğin kültür ortamına inokulasyonu, inkübasyonunu ve mikroorganizmaların gerçek büyümesinin gözlemlenmesini gerektirmez. Tanımlanan mikroorganizmaya bağlı olarak, kültürlerin nihai sonucunun bildirilmesi birkaç günden birkaç haftaya kadar sürebilir. Ancak kültür dışı mikrobiyolojik testler genellikle daha hızlı sonuç sağlayarak erken tanı ve erken spesifik antimikrobiyal tedaviye imkan sağlayabilir. Kültür dışı mikrobiyolojik testler arasında PCR (polimeraz zincir reaksiyonu) ve ELISA (Enzim bağlantılı immünosorbent testi) bulunur, ancak bunlarla sınırlı değildir.

Takvim Günü: Bir takvim günü saat **00:00 ile 23:59** arasındadır.

1.2. TEMEL İLKELER

1. Kabul edilebilir dokümantasyon, YVO dönemi içinde hasta tarafından bildirilen belirti veya bulguların bir sağlık çalışanı tarafından tıbbi kayıtlara yazılmasını içerir. Buna göre sözel bilgi değil yazılı olan bilgiler geçerli olmaktadır. Hastaneden hastaneye veya bir birimden diğerine sözlü olarak iletilen bilgiler veya başka bir sağlık kurumunun tıbbi kayıtlarında bulunan bilgiler, mevcut sağlık kurumunun tıbbi kaydına yazılı olarak geçmediği sürece (taburculuk sonrası CAE sürveyansı hariç) **kullanılamaz**.

Örneğin; mevcut sağlık kurumunun tıbbi kayıtlarında yazılı olması durumunda aşağıdakilerin kabul edilebilir dokümantasyon olarak kullanımı uygundur:

- Hasta ölçülen ateşinin $> 38,0$ °C olduğunu veya dizürisinin olduğunu belirtiyor,
- Başka bir sağlık kurumundan alınan laboratuvar test sonuçlarının kopyası mevcut.

2. Bölgeye özgü enfeksiyon tanısında olay tarihi için gerekli olan birden fazla kriteri karşılayan durumlarda en erken saptanan kriter esas **alınır**.

3. *Blastomyces*, *Histoplasma*, *Coccidioides*, *Paracoccidioides*, *Cryptococcus* ve *Pneumocystis* gibi genellikle toplum kökenli enfeksiyon etkeni olduğu bilinen ve SHİE etkeni olmayan (ya da nadiren olan) mikroorganizmalar herhangi bir SHİE tanımında etken olarak kayıt altına alınmaz. Ayrıca enfeksiyon türüne özel hariç tutulan etkenler için ilgili başlıklara bakınız. Örneğin İYE için candida türleri ya da tanımlanmamış mayalar, küf mantarları, dimorfik mantarlar, parazitler etken olarak **bildirilmez**.

4. Yenidoğanlarda;

- a. Doğumun yapıldığı gün veya bir sonraki gün ortaya çıkan enfeksiyonlar **YVO enfeksiyon** olarak kabul edilir.
- b. Transplasental yolla (herpes simpleks, toksoplazmozis, rubella, sitomegalovirüs, sifiliz gibi) veya doğum kanalından geçişe bağlı olarak gelişen enfeksiyonlar **YVO enfeksiyon** olarak

değerlendirilir. Doğumu takip eden ilk 6 gün içinde alınan kan kültüründe Grup B Streptokok (*Streptococcus agalactiae*) üremiş ise SHİE olarak kayıt altına alınmaz.

c. Olay tarihi 3. veya daha sonraki günler olan enfeksiyonlar SHİE olarak **bildirilir**.

5. Aşağıdaki durumlar SHİE olarak bildirilmez:

a. Etken patojende bir değişiklik olmadığı veya yeni bir enfeksiyonu kuvvetle düşündüren belirti veya bulgular bulunmadığı sürece, yatışta var olan bir enfeksiyonun komplikasyonu veya devamı olan durumlar.

b. Latent enfeksiyonların (herpes zoster, herpes simpleks, sifiliz, tüberküloz vb.) reaktivasyonu.

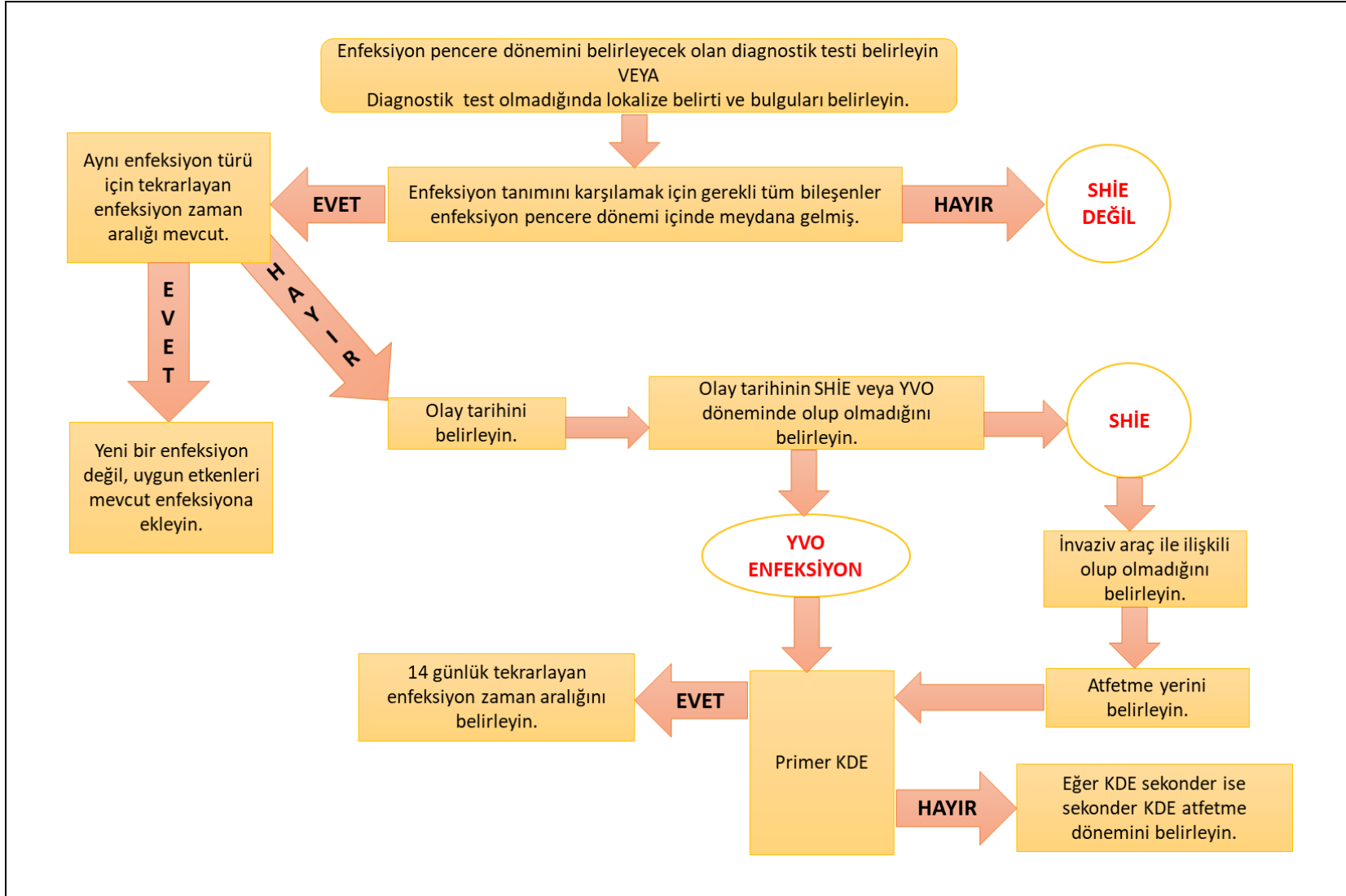
6. Aşağıdaki durumlar enfeksiyon olarak **bildirilmez**:

a. Kolonizasyon (mikroorganizmaların ciltte, mukozada, açık yarada veya vücut sıvılarında/ salgılarında klinik enfeksiyon belirtisi/ bulgusu vermeden bulunması).

b. Enfeksiyöz olmayan ajanlara (örneğin kimyasallar) maruziyet veya travmaya bağlı enflamasyon.

7. SHİE tanısı koymak için gerekli klinik kanıt enfeksiyon bölgesini doğrudan gözleyerek (örneğin yara yeri) veya hasta kayıtları incelenerek ulaşılır.

8. Tekrarlayan SHİE'ler "[14 Günlük Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı](#)" dikkate alınarak değerlendirilmelidir.



National Healthcare Safety Network (NHSN) January 2024, Chapter 2-28.

Şekil 1. Sürveyans tanıları için akış şeması

Tablo 1. Sağlık Hizmeti ile İlişkili Enfeksiyon Sürveyans Tanıları

1- <u>Kan Dolaşımı Enfeksiyonları (KDE)</u>
• <u>Laboratuvar Tarafından Doğrulanmış Kan Dolaşımı Enfeksiyonu (LTD-KDE)</u>
• <u>Mukozal Bariyer Hasarlı Laboratuvar Tarafından Doğrulanmış Kan Dolaşımı Enfeksiyonu (MBH LTD-KDE)</u>
2- <u>Cerrahi Alan Enfeksiyonları (CAE)</u>
• <u>Yüzeysel İnsizyonel CAE (Primer ve Sekonder)</u>
• <u>Derin İnsizyonel CAE (Primer ve Sekonder)</u>
• <u>Organ/ Boşluk Tipi CAE</u>
3- <u>Üriner Sistem Enfeksiyonları</u>
• <u>Semptomatik İdrar Yolu Enfeksiyonu</u>
• <u>Asemptomatik Bakteremik İdrar Yolu Enfeksiyonu (ABİYE)</u>
• <u>Üriner Sistem Enfeksiyonu (ÜSE)</u>
4- <u>Pnömoniler (PNÖM)</u>
• <u>Klinik Olarak Tanı Konulan Sağlık Hizmeti ile İlişkili Pnömoni (PNÖM 1)</u>
• <u>Spesifik Laboratuvar Bulguları ile Tanı Konulan Pnömoni (PNÖM 2)</u>
• <u>Bağışıklık Sistemi Baskılanmış Hastada Gelişen Pnömoni (PNÖM 3)</u>
5- <u>Ventilatör ile İlişkili Olaylar (VİO)</u>
• <u>Ventilatör ile İlişkili Durum (VİD)</u>
• <u>Enfeksiyona Bağlı Ventilator ile İlişkili Komplikasyon (EVİK)</u>
• <u>Olası Ventilator ile İlişkili Pnömoni (OVİP)</u>
6- <u>Kemik ve Eklem Enfeksiyonları</u>
• <u>Osteomyelit</u>
• <u>Eklem veya Bursa Enfeksiyonu</u>
• <u>Vertebral Disk Aralığı Enfeksiyonu</u>
• <u>Protez (Periprotetik) Eklem Enfeksiyonu (Sadece Kalça ve Diz Protezi Ameliyatı Sonrası Gelişen)</u>
7- <u>Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonları</u>
• <u>Intrakraniyal Enfeksiyon</u>
• <u>Menenjit veya Ventrikülit</u>

<ul style="list-style-type: none"> • Spinal Apse/ Enfeksiyon
8- Kardiyovasküler Sistem (KVS) Enfeksiyonları
<ul style="list-style-type: none"> • Arteriyel veya Venöz Enfeksiyon
<ul style="list-style-type: none"> • Endokardit
<ul style="list-style-type: none"> • Miyokardit veya Perikardit
<ul style="list-style-type: none"> • Mediastinit
9- Göz, Kulak, Burun, Boğaz veya Ağız Enfeksiyonları
<ul style="list-style-type: none"> • Konjonktivit
<ul style="list-style-type: none"> • Konjonktivit Dışındaki Göz Enfeksiyonları
<ul style="list-style-type: none"> • Otitis Eksterna
<ul style="list-style-type: none"> • Otitis Media
<ul style="list-style-type: none"> • Otitis İnterna
<ul style="list-style-type: none"> • Mastoidit
<ul style="list-style-type: none"> • Ağız Boşluğu (Ağız, Dil veya Diş Eti) Enfeksiyonu
<ul style="list-style-type: none"> • Sinüzit
<ul style="list-style-type: none"> • Üst Solunum Yolu Enfeksiyonu (Farenjit, Larenjit, Epiglottit)
10- Gastrointestinal Sistem Enfeksiyonları
<ul style="list-style-type: none"> • Clostridoides difficile Enfeksiyonu (CDE)
<ul style="list-style-type: none"> • Gastroenterit (Clostridoides difficile Enfeksiyonu Hariç)
<ul style="list-style-type: none"> • Gastrointestinal Kanal (Özofagus, Mide, İnce ve Kalın Barsak, Rektum) Enfeksiyonu
<ul style="list-style-type: none"> • İntraabdominal Enfeksiyon
11- Alt Solunum Yolu Enfeksiyonu (Pnömoni Hariç)
<ul style="list-style-type: none"> • Alt Solunum Yolu ve Plevral Kavitenin Diğer Enfeksiyonu
12- Genital Sistem Enfeksiyonları
<ul style="list-style-type: none"> • Endometrit
<ul style="list-style-type: none"> • Epizyotomi Bölgesi Enfeksiyonu
<ul style="list-style-type: none"> • Vajinal Cuff Enfeksiyonu
<ul style="list-style-type: none"> • Kadın veya Erkek Genital Sisteminin Diğer Enfeksiyonları ve Derin Pelvik Doku Enfeksiyonu

13- Cilt ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları

- Cilt Enfeksiyonu
- Yumuşak Doku Enfeksiyonu
- Dekübit Ülseri Enfeksiyonu
- Yanık Enfeksiyonu
- Meme Apsesi veya Mastit
- Yenidoğanın Omfaliti
- Yenidoğanın Sünet Enfeksiyonu

Not: SHİE sörveyansında kullanılacak formlar için <https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/dokumanlar-bulasicihastaliklar.html> adresinde yer alan “Dökümanlar >> Formlar” sekmesine ve HSYS INFLINE ana sayfa/ formlar sekmesine bakınız.

BÖLÜM 2

2.1. Kan Dolaşımı Enfeksiyonları (KDE)

2.2. Cerrahi Alan Enfeksiyonları (CAE)

2.3. Üriner Sistem Enfeksiyonları

2.4. Pnömoniler (PNÖM)

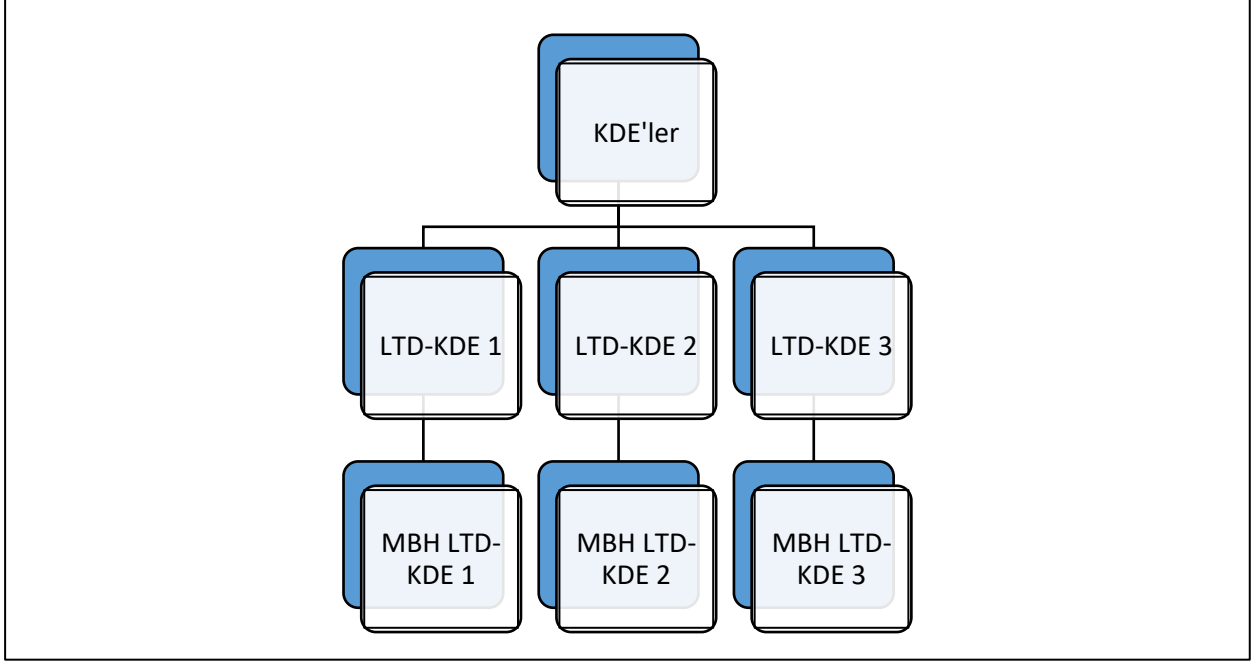
2.5. Ventilatör ile İlişkili Olaylar (VİO)

2.1. KAN DOLAŞIMI ENFEKSİYONLARI (KDE)

Kan dolaşımı enfeksiyonu tanısı için tanı kriterlerinin tamamı "Enfeksiyon Pencere Dönemi" içinde karşılanmalıdır.

Primer KDE: Vücudun başka bir yerindeki enfeksiyona sekonder olmayan, Laboratuvar Tarafından Doğrulanmış Kan Dolaşımı Enfeksiyonu (LTD-KDE).

Sekonder KDE: Vücudun başka bir yerindeki bölgeye özgü enfeksiyondan kaynaklanan KDE.



Şekil 2. Kan Dolaşımı Enfeksiyonu Tanı Algoritması

MBH LTD-KDE'ler, ilgili LTD-KDE tanısının alt kümesidir. Bir hastada MBH LTD-KDE tanısı konmadan önce LTD-KDE kriterlerininin tamamının karşılanması gereklidir.

2.1.1. Laboratuvar Tarafından Doğrulanmış Kan Dolaşımı Enfeksiyonu (LTD-KDE)

LTD-KDE tanısı için aşağıdaki tanı kriterlerinden birinin tam olarak karşılanması gerekir:

Tanı	Tanı Kriterleri
LTD-KDE 1 (Her yaşta)	<ul style="list-style-type: none">• Tanı veya tedavi amacıyla alınan bir veya daha fazla kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle patojen mikroorganizma tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.) VE• Kan örneğinde saptanan mikroorganizmanın vücudun başka bir bölgesindeki enfeksiyonla ilişkisinin olmaması.
LTD-KDE 2 (> 12 ay)	<ul style="list-style-type: none">• Ateş (> 38,0 °C), titreme veya hipotansiyon belirti veya bulgularından en az birinin bulunması VE• Farklı zamanlarda alınan iki veya daha fazla kan kültüründe aynı cilt flora üyesi [difteroidler (<i>C.diphtheriae</i> dışındaki <i>Corynebacterium</i> spp.), <i>Bacillus</i> spp. (<i>B.anthraxis</i> hariç), koagülaz negatif stafilokoklar (<i>S.epidermidis</i> dahil), viridans grup streptokoklar, <i>Aerococcus</i> spp. ve <i>Micrococcus</i> spp.] mikroorganizmanın tanımlanması VE• Kan örneğinde saptanan mikroorganizmanın vücudun başka bir bölgesindeki enfeksiyonla ilişkisinin olmaması.
LTD-KDE 3 (< 12 ay)	<ul style="list-style-type: none">• 12 aylıktan küçük bebeklerde ateş (> 38,0 °C), hipotermi (< 36,0 °C), apne veya bradikardi belirti veya bulgularından en az birinin bulunması VE• Farklı zamanlarda alınan iki veya daha fazla kan kültüründe aynı cilt flora üyesi [difteroidler (<i>C.diphtheriae</i> dışındaki <i>Corynebacterium</i> spp.), <i>Bacillus</i> spp. (<i>B.anthraxis</i> hariç), koagülaz negatif stafilokoklar (<i>S.epidermidis</i> dahil), viridans grup streptokoklar, <i>Aerococcus</i> spp. ve <i>Micrococcus</i> spp.] mikroorganizmanın tanımlanması VE• Kan örneğinde saptanan mikroorganizmanın vücudun başka bir bölgesindeki enfeksiyonla ilişkisinin olmaması.

2.1.2. Mukozal Bariyer Hasarlı Laboratuvar Tarafından Doğrulanmış Kan Dolaşımı Enfeksiyonu (MBH LTD-KDE)

MBH LTD-KDE, LTD-KDE tanısının bir alt kümesidir. Bu nedenle MBH LTD-KDE tanısı ancak LTD-KDE tanı kriterlerini karşılayanlar için geçerlidir.

MBH LTD-KDE tanısı için aşağıdaki tanı kriterlerinden birinin tam olarak karşılanması gerekir:

MBH LTD-KDE 1	MBH LTD-KDE 2	MBH LTD-KDE 3
Herhangi bir yaştaki hastanın LTD- KDE 1 tanı kriterlerini karşılaması,	12 aylıktan büyüklerde LTD-KDE 2 tanı kriterlerini karşılaması,	12 aylıktan küçük bebeklerde LTD-KDE 3 tanı kriterlerini karşılaması,
En az bir kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle intestinal mikroorganizma tanımlanması: <i>Bacteroides</i> spp., <i>Candida</i> spp., <i>Clostridoides</i> spp., <i>Enterococcus</i> spp., <i>Fusobacterium</i> spp., <i>Peptostreptococcus</i> spp., <i>Prevotella</i> spp., <i>Veilonella</i> spp. veya Enterobacteriaceae,	En az eşleşen 2 kan örneğinde: SADECE viridans grubu streptokok ve/ veya <i>Rothia</i> spp. üremesi; ancak başka mikroorganizma saptanmaması*,	
VE		
Hastanın aşağıdaki kriterlerden en az birini karşılaması: 1. Son bir yıl içinde allojenik hematopoetik kök hücre nakli yapılmış olan hastada pozitif kan örneği saptandığı yatış sırasında aşağıdakilerden en az birinin bulunması: a- Evre III veya IV Gastrointestinal Graft Versus Host (GVH) hastalığı bulunması, b- Pozitif kan örneğinin alındığı gün veya örnek alınımından önceki son yedi günlük dönemde 24 saat içinde ≥ 1 litre ishalinin olması (18 yaşından küçükler için 24 saatte > 20 ml/kg),		
VEYA		
2. Hastanın nötropenik olması (pozitif kan örneğinin alındığı gün ile bu günün öncesi ve sonrasındaki üç günü kapsayan yedi günlük dönem içindeki en az iki farklı günde mutlak nötrofil sayısının veya toplam lökosit sayısının $< 500/\text{mm}^3$ olması).		

* Uygun pozitif kan örnekleri ayrı zamanlarda toplanmalı ve aşağıdaki şekilde olmalıdır:

- En az iki set kan örneğinde viridans grubu streptokok tespit edilmesi,
- En az iki set kan örneğinde *Rothia* spp. tespit edilmesi,
- En az iki set kan örneğinde viridans grubu streptokok ve *Rothia* spp. tespit edilmesi.

Kan Dolaşımı Enfeksiyonu Tanısı Koyarken;

- LTD-KDE tanısında etken patojen olarak yer almayan mikroorganizmalar: *Campylobacter* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., *Listeria* spp., *Vibrio* spp., *Yersinia* spp., *C.difficile*, enterohemorajik *E.coli* ve enteropatojenik *E.coli*. Ancak bu mikroorganizmalar sekonder KDE etkeni olarak kayıt altına alınabilir.
- Blastomyces* spp., *Histoplasma* spp., *Coccidioides* spp., *Paracoccidioides* spp., *Cryptococcus* spp. ve *Pneumocystis* spp. gibi genellikle toplum kökenli enfeksiyon etkeni olduğu bilinen ve

SHİE etkeni olmayan (veya nadiren olan) mikroorganizmalar herhangi bir SHİE tanısında etken olarak kayıt altına alınmaz.

- Yenidoğanlarda yaşamın ilk 6 günü olan grup B streptokok (*S.agalactiae*) enfeksiyonları SHİE olarak bildirilmez.
- LTD-KDE tanısında herhangi bir kan kültüründe patojen veya flora bakterisi tür düzeyinde tanımlanmış ve eşlik eden kan kültüründe izole edilen bakteri sadece cins (“genus”) düzeyinde belirtilmiş ise "cins düzeyinin aynı olması koşulu" ile iki mikroorganizmanın aynı olduğu kabul edilir.
- İki etkenin aynı mikroorganizma olarak bildirilebilmesi için cins ve tür düzeyinde tanımlanmış olması gerekir. Morfolojik özellikler veya antibiyotik duyarlılıkları gibi diğer özellikler kullanılmaz.

Eşleşen Mikroorganizmaların Belirlenmesine İlişkin Örnekler

Kültür Sonucu	Eşlik Eden Kültür Sonucu	Bildirim
Koagülaz pozitif stafilokok	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Koagülaz negatif stafilokok	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
<i>Enterococcus</i> spp.	<i>Enterococcus faecium</i>	<i>Enterococcus faecium</i>
<i>Bacillus</i> spp. (<i>B.anthraxis</i> dışı)	<i>Bacillus cereus</i>	<i>Bacillus cereus</i>
<i>Streptococcus salivarius</i>	<i>Streptococcus viridans</i>	<i>Streptococcus salivarius</i>

- LTD-KDE 2 ve LTD-KDE 3 kriterlerinde yer alan farklı zamanlarda alınmış iki kan kültürü ifadesinin anlamı: Kan kültürleri aynı takvim günü içinde iki farklı zamanda (iki ayrı hazırlıkla) veya birbirini izleyen iki takvim gününde alınmıştır.
- SKİ-KDE tanı kriterleri için alındığı yere (periferik ven, santral kateter vb.) bakılmaksızın tüm pozitif kan kültürleri değerlendirmeye alınır.
- Primer KDE tanımında kateter ucu kültürleri kullanılmaz.

2.1.3. Sekonder Kan Dolaşımı Enfeksiyonu

Sekonder kan dolaşımı enfeksiyonu tanısı koymak için:

Bölgeye özgü en az **bir** enfeksiyonun (üriner sistem enfeksiyonları, pnömoni, CAE ya da [Bölüm 3](#)'de tanımlanan diğer enfeksiyonlar) tanı kriterleri karşılanmalı,

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması:

- [Sekonder KDE atfetme dönemi](#) içinde alınan bir kan kültüründen orijinal bölgedeki (bölgeye özgü enfeksiyon tanısı) enfeksiyon etkeni ile eşleşen en az bir mikroorganizma üremesi,

VEYA

- Kan kültüründen izole edilen mikroorganizmanın bölgeye özgü enfeksiyon tanı kriterlerinden biri olması ve kan kültürünün enfeksiyon pencere döneminde alınmış olması.

Sekonder KDE İstisnai Durum

- Endokardit için sekonder KDE atfetme dönemi, 21 günlük enfeksiyon pencere dönemini ve hastanın mevcut yatışının sonraki tüm günlerini içerir (Bölüm 3, [Endokardit](#)).

Eşleşen mikroorganizma

- İki örnekte de mikroorganizma cins ve tür düzeyinde tanımlanmış ise üreyen mikroorganizmaların birebir aynı olması beklenir.

Örnek 1: Kan kültüründe *Enterobacter cloacae*, intraabdominal örnekte *Enterobacter cloacae* üremesi: **Eşleşen mikroorganizma.**

Örnek 2: Kan kültüründe *Enterobacter cloacae* üremesi, intraabdominal örnekte *Enterobacter aerogenes* üremesi: Eşleşen mikroorganizma yok.

- İki örnekten birinde mikroorganizma daha az kesin düzeyde tanımlanmış ise üremelerin birbirini tamamlayan nitelikte olması şartı aranır.

Örnek 1: Cerrahi yarada *Pseudomonas* spp. üremesi, kan kültüründe *P.aeruginosa* üremesi: **Eşleşen mikroorganizma.**

Örnek 2: Kan kültüründe *Candida albicans* üremesi, dekübit yarasının kültüründe tanımlanmamış maya üremesi: **Eşleşen mikroorganizma.**

- Eşleşen mikroorganizma için *Staphylococcus* veya *Streptococcus* ile LTD-KDE 2 kriterini karşılayan enfeksiyonlar istisnadır.

Örnek 1: Göğüs tüpü bölgesi kültüründe *Staphylococcus* spp. üremesi, ertesi gün alınan iki set kan kültüründe koagülaz negatif stafilokok üremesi. *Staphylococcus* spp. koagülaz negatif veya koagülaz pozitif olabileceğinden: Eşleşen mikroorganizma yok.

Örnek 2: Göğüs tüpü bölgesi kültüründe *Streptococcus* spp. üremesi, ertesi gün alınan iki set kan kültüründe viridans grubu *Streptococcus* üremesi. *Streptococcus* spp. bir *Streptococcus viridans* grubu veya *Streptococcus viridans* olmayan grubu temsil edebileceğinden: Eşleşen mikroorganizma yok.

Notlar:

- Kan ve bölgeye özgü izolatların antibiyogramlarının eşleşmesi gerekmez.
- Spesifik enfeksiyon tanımlarının dışında bırakılan patojenler (İYE'deki maya veya PNÖM için *Enterococcus* spp. gibi) aynı zamanda bu enfeksiyonlara sekonder KDE etkeni olarak da bildirilmez.

2.1.4. Santral Kateter ile İlişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyonu (SKİ-KDE)

Santral Kateter: Kalpte, kalbe yakın bir yerde veya büyük damarlardan birinde sonlanan; infüzyon, kan alımı veya hemodinamik monitörizasyon için kullanılan intravasküler kateterdir.

Geçici santral kateter: Tüneli olmayan, implante edilmeyen kateterdir.

Kalıcı kateter:

- Tüneli kateterler (tüneli diyaliz kateterleri dahil)
- İmplant edilen kateterler (portlar dahil)

Umbilikal kateter: Yenidoğanda umbilikal arter veya vene takılan santral kateterdir.

İnfüzyon: Kateter lümeninden kan damarına solüsyon verilmesidir. Devamlı infüzyon (beslenme sıvılarının veya ilaçların infüzyonu gibi) veya aralıklı infüzyon (intravenöz antimikrobiyal verilmesi, kan transfüzyonu gibi) olabilir.

SKİ-KDE ve santral kateter günü bildirimi için kabul edilen büyük damarlar:

Aort	Subklavyen venler
Pulmoner arter	Eksternal iliyak ven
Vena kava superior ve inferior	Ana ("common") iliyak venler
Brakiosefalik venler	Femoral venler
İnternal juguler venler	Umbilikal arter/ venler

- Bir kateterin santral kateter olarak kabul edilmesi için santral kateter tanımına uyması gerekir.
- Sadece takılma bölgesine veya kateterin türüne göre karar verilmez.
- "Introducer" intravasküler bir kateter olup takılma bölgesine ve kullanım amacına göre santral kateter de olabilir.
- "Pacemaker" (kalp pili) telleri veya diğer lümenli olmayan araçlar, kalpte veya büyük damarda olmasına rağmen, infüzyon için kullanılmadığından santral kateter kabul edilmemelidir.
- Santral kateter olarak kabul edilebilecek lümenleri olan bazı kalp pili telleri de vardır.

SHİE sürveyansında SKİ-KDE ve santral kateter günü bildirimi için kabul edilmeyenler:

- Pulmoner arter, aort ve umbilikal arter haricindeki arteriyel kateterler
- Ekstrakorporeal membran oksijenizasyonu (ECMO)
- Intraaortik balon pompası
- HeRO diyaliz kateterleri
- Arteriyovenöz fistüller
- Arteriyovenöz greft

- Atriyal kateterler (Transtorasik intrakardiyak kateterler olarak da bilinir; bu kateterler, kalp duvarı yoluyla doğrudan sağ veya sol atriyuma yerleştirilir.)
- Periferik IV veya orta hat kateterleri (“midlines”)
- Ventriküler destek cihazı

SKİ-KDE Tanımı

Olay tarihinde, iki günden uzun süreyi (> 2 takvim günü) santral kateterli (umbilikal kateter dahil) olarak geçirmiş bir hastada gelişen laboratuvar tarafından doğrulanmış kan dolaşımı enfeksiyonudur.

- Kateterin takıldığı gün, birinci kateter günüdür.
- SKİ-KDE tanımının karşılanması durumunda santral kateterin olay tarihinde veya bir gün öncesinde kullanımda olması şarttır.
- İki günden uzun süredir santral kateteri olan hastanın kateteri çekilmiş ise olay tarihi kateterin çekildiği gün veya bir sonraki gün olabilir.
- Hastanın hastaneye yattığında implante edilmiş kateteri (port) var ve bu kateter hastanın tek santral kateteri ise hastanın kabul edildiği hastanede kateterin infüzyon veya kan alma amacıyla kullanıldığı ilk gün, birinci kateter günü olarak kabul edilir. Bu kateterlere bir kez erişim sağlandıktan sonra kateter çekildikten bir gün sonrasında kadar (çekildiği gün taburcu ise taburculuktan sonraki güne kadar) SKİ-KDE tanısı konulabilir.
- Santral kateteri çıkarılan bir hastaya bir takvim günü geçmeden yeni bir santral kateter takılır ise kateter günü sayımına kalınan yerden devam edilir, ara verilmez.
- Santral kateteri çıkarılan bir hastaya en az bir takvim gününü katetersiz olarak geçirdikten sonra yeni bir kateter takılır ise bu kateterin takıldığı günden itibaren santral kateter günü sayımına yeniden başlanır. Aradaki gün veya günler sayılmaz.
- LTD-KDE tanısı konulduğu gün (olay tarihi), hasta hangi üniteye yatıyorsa enfeksiyon o üniteye aittir. Ancak hasta başka bir servise/ YBÜ’ye veya başka bir hastaneye transfer edilmiş ise “Transfer Kuralı”na uyulur.
- Hastanede yatarken diyalize giren hastalarda gelişen SKİ-KDE’ler hastanın yatmakta olduğu ünite için kayıt altına alınır.
- “[14 Günlük Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı](#)”nda gelişen KDE’ler yeni enfeksiyon olarak bildirilmez.

2.2. CERRAHİ ALAN ENFEKSİYONLARI (CAE)

Cerrahi Alan Enfeksiyonu aktif, prospektif ve hastaya dayalı sürveyans gerektirir. CAE'leri belirlemek için yatış ve taburcu sonrası sürveyans yöntemleri kullanılmalıdır. CAE kriterleri göz önünde bulundurularak, sürveyans yöntemlerin herhangi birinin/ kombinasyonunun kullanılması uygundur (Ayrıntılar için "[Cerrahi Alan Enfeksiyonu Sürveyansı](#)" kitapçığına bakınız.). Enfeksiyon başka bir hastanede tespit edildi ise ameliyatın yapıldığı hastaneye bilgilendirme yapılmalıdır. CAE ameliyatın yapıldığı hastane tarafından bildirilmelidir.

CAE sürveyansında hariç tutulan mikroorganizmalar: Toplum kökenli mikroorganizmalar (*Blastomyces*, *Histoplasma*, *Coccidioides*, *Paracoccidioides*, *Cryptococcus* ve *Pneumocystis*) ve/ veya latent enfeksiyonlar (örneğin, herpes, zona, sfiliz, tüberküloz) CAE kriterlerini karşılamak için kullanılamaz.

Prosedür (ameliyat) tanımlaması

[Tablo 2](#)'de yer alan **VE** ameliyathanede (sezaryen odası, girişimsel radyoloji odası, kardiyak kateterizasyon laboratuvarı vb. dahil) yapılan **VE** deri/ mukozada en az bir insizyonla yapılan (laparoskopik yaklaşım ve kraniyal Burr Holes yaklaşımı dahil) bir ameliyat **VEYA** önceki ameliyatta açık bırakılan bir insizyon ile yapılan reoperasyondur. İnsizyon kapama yöntemine bakılmaksızın tanıma uyan tüm ameliyatlarda prosedür tanımına uymaktadır. Bu nedenle hem primer hem de sekonder olarak kapatılan prosedürler sürveyans kapsamındadır.

CAE Tanımları

Enfeksiyon pencere dönemi, yatışta var olan dönemi, sağlık hizmeti ile ilişkili enfeksiyon zaman aralığı ve 14 günlük tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı tanımlamaları CAE protokolüne uygulanmaz (Ayrıntılar için "[Cerrahi Alan Enfeksiyonu Sürveyansı](#)" kitapçığına bakınız.).

Sürveyans Dönemi

Bir ameliyattan sonra sürveyansın yapılacağı zaman aralığı "sürveyans dönemi"dir. Sürveyans ameliyat/ prosedürün 1. günü başlar.

Yüzeysel insizyonel primer CAE, yüzeysel insizyonel sekonder CAE ve derin insizyonel sekonder CAE için sürveyans süresi **30 gündür**. Derin insizyonel primer CAE ve organ/ boşluk tipi CAE için, ameliyat/ prosedür türüne göre **30 veya 90 günlük** sürveyans yapılır.

Sürveyansa dahil edilen bir ameliyat türünde, tanımlamaya uygun her yeni prosedür yeni bir CAE sürveyans dönemi başlatır. Hasta ameliyathaneye tekrar alınıp, aynı cerrahi bölgeden yeni bir prosedür yapılırsa ilk dönem biter ve yeni bir dönem başlar.

Sürveyans dönemi bitmeden hasta ameliyathaneye alınıp, aynı cerrahi alandan sürveyansa dahil olmayan, üç katı da (yüzeysel, derin ve organ/ boşluk) içeren başka bir ameliyat/ prosedür yapılırsa; mevcut sürveyans dönemi yeni ameliyatın tamamlanmasıyla sonlanır. Bundan sonra gelişebilecek CAE'ler sürveyansı yapılmayan yeni ameliyata ait olacaktır. Ancak yeni ameliyat üç katı içermiyorsa sadece içermeyen kat için ilk ameliyatın sürveyans dönemi devam eder.

Olay Tarihi sürveyans dönemi içinde ilk CAE tanı kriterinin karşılandığı tarihtir.

CAE Kriterleri için Zaman Çerçevesi

CAE kriterleri, kesin sınırları olmamakla birlikte, en fazla 2-3 gün arayla ortaya çıkar ve toplam 7-10 gün içerisinde karşılanır.

CAE tanısı için aşağıdaki kriterlerin karşılanması gerekir:

Tanı	Tanı kriterleri
Yüzeysel İnsizyonel CAE	<p>Ameliyattan sonraki 30 gün içinde (1. gün prosedür tarihidir.) gelişen ve sadece insizyon yapılan cilt ve cilt altı dokusunu ilgilendiren ve aşağıdakilerden en az birinin olduğu enfeksiyon:</p> <ol style="list-style-type: none">Yüzeysel insizyondan pürülan drenaj olması,Tanı veya tedavi amacıyla yüzeysel insizyondan veya cilt altı dokudan aseptik olarak alınmış akıntı veya doku örneğinde, kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tespit edilmesi (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.).Hekim veya konsültan hekimin insizyonu planlı olarak yeniden açması ve yüzeysel insizyon veya cilt altı dokuda kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerin yapılmamış olması ve lokal ağrı veya hassasiyet, şişlik, kızarıklık, ısı artışı belirti veya bulgularından en az birinin olması,Hekim veya konsültan hekimin yüzeysel insizyonel CAE tanısı koyması <p>Yüzeysel insizyonel primer CAE: Bir veya daha fazla insizyonu olan bir hastanın primer insizyonunda gelişen yüzeysel insizyonel CAE'lerdir. Örneğin; sezaryen insizyonunda gelişen yüzeysel insizyonel CAE veya donör bir bölgeden damar grefti alınarak göğüs insizyonu ile yapılan koroner bypass ameliyatında göğüs insizyonunda gelişen yüzeysel insizyonel CAE.</p> <p>Yüzeysel insizyonel sekonder CAE: Birden fazla insizyonu olan bir hastanın sekonder insizyonunda gelişen yüzeysel insizyonel CAE'lerdir. Örneğin; bacak grefti kullanılarak yapılan koroner bypass ameliyatında bacak insizyonunda gelişen yüzeysel insizyonel CAE.</p>
Derin İnsizyonel CAE	<p>Tablo 2'deki prosedürün tipine göre, ameliyattan 30 veya 90 gün içinde gelişen kas ve fasya gibi derin yumuşak dokuları ilgilendiren ve aşağıdakilerden en az birinin olduğu enfeksiyon:</p> <ol style="list-style-type: none">Derin insizyondan pürülan drenaj olması,Derin insizyonun spontan olarak veya hekim/ konsültan hekim tarafından planlı olarak açılması <p>VE tanı veya tedavi amacıyla insizyonun derin/ yumuşak dokularından aseptik olarak alınmış örnekte kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.) ya da kültür/ kültür dışı mikrobiyolojik testlerin yapılmamış olması (Derin yumuşak dokuda kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerin negatif sonuçlanması halinde bu kriter karşılanmaz.)</p> <p>VE ateş (> 38,0 °C), lokal ağrı veya hassasiyet belirti veya bulgularından en az birinin olması,</p> <ol style="list-style-type: none">Direkt muayenede, invaziv işlem sırasında veya histopatolojik/ radyolojik incelemeye derin insizyonu içeren apse veya diğer enfeksiyon kanıtlarının olması. <p>Derin insizyonel primer CAE: Bir veya daha fazla insizyonu olan bir hastanın primer insizyonunda gelişen derin insizyonel CAE'lerdir. Örneğin: Sezaryen insizyonunda gelişen derin insizyonel CAE veya donör bir bölgeden damar grefti alınarak göğüs</p>

	<p>insizyonu ile yapılan koroner bypass ameliyatında göğüs insizyonunda gelişen derin insizyonel CAE.</p> <p>Derin insizyonel sekonder CAE: Birden fazla insizyonu olan bir hastanın sekonder insizyonunda gelişen derin insizyonel CAE'lerdir. Örneğin: Bacak grefti kullanılarak yapılan koroner bypass ameliyatında bacak insizyonunda gelişen derin insizyonel CAE.</p>
Organ/ Boşluk Tipi CAE	<p>Tablo 2'deki prosedürün tipine göre, ameliyattan 30 ya da 90 gün içinde gelişen VE ameliyat sırasında müdahale edilen veya açılan, cilt insizyonu, fasya veya kas tabakalarından daha derin herhangi bir vücut bölümünü ilgilendiren VE aşağıdakilerden en az birinin olduğu enfeksiyon</p> <ol style="list-style-type: none"> Organ ya da boşluğa yerleştirilmiş bir dren (kapalı drenaj sistemi, açık dren, T tüp dreni, BT rehberliğinde drenaj gibi) pürülan drenaj olması, Tanı veya tedavi amacıyla organ/ boşluktan aseptik olarak alınmış akıntı veya dokudan kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tespit edilmesi (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.), Direkt muayenede, histopatolojik incelemede, görüntüleme (kesin ya da şüpheli enfeksiyon bulgusu) yöntemlerinde organ/ boşluğu içeren apse veya diğer enfeksiyon kanıtlarının olması, <p>VE Tablo 3'de listelenen özel yerleşimli organ/ boşluk tipi cerrahi alan enfeksiyonları için en az bir kriterin karşılanması (Bakınız: Bölüm 3.).</p>

Notlar:

- “İnsizyon” terimi, primer ameliyat için yapılan insizyonu tanımlar; genellikle dren koymak için başka bir yerden yapılan insizyon bu kapsamda değildir.
- Laparoskopik trokar bölgesi, buradan dren takılması da dahil cerrahi “insizyon” bölgesi olarak kabul edilmelidir.
- Sütür apsesi (sütür penetrasyon yeriyle sınırlı minimal enflamasyon veya drenaj) CAE olarak tanımlanmamalıdır.
- Lokalize bıçak yaraları veya “pin” bölgesi enfeksiyonu, CAE olarak değil, Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonu olarak bildirilmelidir.
- Selülit tanısı veya tedavisi tek başına yüzeysel insizyonel CAE kriteri d'yi karşılamaz.

CAE için Sekonder KDE

Kan dolaşımı enfeksiyonunun CAE'ye atfedilebilmesi için iki senaryodan biri karşılanmalıdır:

Senaryo 1 (tüm CAE katları için): Kan örneği ve CAE tanısı için kullanılan örnekte eşleşen mikroorganizma olması **VE** kan kültürünün sekonder KDE atfetme döneminde alınmış olması (Sekonder KDE atfetme dönemi, olay tarihinin üç gün öncesini ve 13 gün sonrasını içeren 17 günlük dönemdir.).

Senaryo 2 (sadece organ/ boşluk tipi CAE için): CAE sürveyans dönemi içerisinde alınan, organ/ boşluk tipi CAE kriterini karşılamak için kullanılan bir kan örneğinde mikroorganizma üremesi. Bu durum sadece organ/ boşluk tipi CAE tanımında kan kültüründe üreme kriteri varsa geçerlidir.

Tablo 2. Prosedüre göre derin insizyonel ve organ/ boşluk tipi CAE sürveyans süreleri

Kod	Prosedür
30 Günlük Sürveyans	
AAA	Abdominal aort anevrizması onarımı
AMPU	Ekstremitte amputasyonu
APPEN	Apendiks cerrahisi
ATP	Akciğer transplantasyonu
AVF	Diyaliz için arteriyovenöz fistül açılması
BİLİ	Safra yolları, karaciğer veya pankreas cerrahisi
BOYUN	Boyun cerrahisi
BT	Böbrek transplantasyonu
CSEC	Sezaryen cerrahisi
GAST	Gastrik cerrahi
HİST	Abdominal histerektomi
HTP	Kalp transplantasyonu
İB	İnce barsak cerrahisi
İBT	İnce barsak transplantasyonu
KEND	Karotid endarterektomi
KOLE	Safra kesesi cerrahisi
KOLO	Kolon cerrahisi
KT	Karaciğer transplantasyonu
LAMİ	Laminektomi
NEFR	Böbrek cerrahisi
OVER	Over cerrahisi
PROS	Prostat cerrahisi
PT	Pankreas transplantasyonu
REK	Rektal cerrahi
SPLE	Dalak cerrahisi
TİRO	Tiroid ve/ veya paratiroid cerrahisi
TORA	Torasik cerrahi
VHİS	Vajinal histerektomi
XLAP	Eksploratuvar laparotomi
90 Günlük Sürveyans	
DGÖZ	Diğer göz cerrahisi
DPRO	Diz protezi
FİKS	Kırığın açık fiksasyonu
FÜZN	Spinal füzyon
HER	Herni (fitik) onarımı
KARD	Kardiyak cerrahi
KBGGB	Koroner arter bypass cerrahisi (göğüs ve bacak insizyonu ile yapılan)
KBGG	Koroner arter bypass cerrahisi (sadece göğüs insizyonu ile yapılan)
KPRO	Kalça protezi
KRAN	Kraniyotomi
MEME	Meme cerrahisi
PİL	Pil cerrahisi
PVBC	Periferik vasküler bypass cerrahisi
VSHN	Ventriküler şant

Notlar:

- Tüm prosedürler için **yüzeysel insizyonel CAE** sürveyans dönemi **30 gündür**.
- **Sekonder** insizyonlar, prosedür tipinden bağımsız olarak **30 gün** izlenir.

Tablo 3. Organ/ boşluk tipi CAE'ler

Ağız Boşluğu Enfeksiyonu
Arteriyel veya Venöz Enfeksiyon
Alt Solunum Yolu ve Plevral Kavitenin Diğer Enfeksiyonu
Eklem veya Bursa Enfeksiyonu
Endokardit
Endometrit
Gastrointestinal Kanal Enfeksiyonu
İntraabdominal Enfeksiyon
İntrakraniyal Enfeksiyon
Kadın veya Erkek Genital Sisteminin Diğer Enfeksiyonları ve Derin Pelvik Doku Enfeksiyonu
Mastoidit
Mediastinit
Meme Absesi veya Mastit
Miyokardit veya Perikardit
Meningit veya Ventrikülit
Osteomyelit
Otitis İnterna / Media / Eksterna
Protez (Periprotetik) Eklem Enfeksiyonu
Sinüzit
Spinal Apse/ Enfeksiyon
Üriner Sistem Enfeksiyonu
Üst Solunum Yolu Enfeksiyonu
Vajinal Cuff Enfeksiyonu
Vertebral Disk Aralığı Enfeksiyonu

* Tablodaki her bir enfeksiyonun hangi prosedürle ilişkili olabileceği konusunda ayrıntılı bilgi için "[Cerrahi Alan Enfeksiyonu Sürveysi](#)" kılavuzunu inceleyiniz.

2.3. ÜRİNER SİSTEM ENFEKSİYONLARI

Kalıcı idrar kateteri (sondası): Üretradan geçerek mesaneye takılan ve takılı halde bırakılarak bir drenaj torbasına bağlanan drenaj tüpüdür. Foley kateter olarak da isimlendirilir.

- Aralıklı veya sürekli irrigasyon için kullanılan foley kateterler, kateter ile ilişkili İYE sürveyansı kapsamındadır.
- Kondom kateterler, temiz aralıklı kateterizasyon için kullanılan kateterler, nefrostomi kateterleri, “ileoconduit”ler (üreterlerin karın duvarına barsak kullanılarak anastomozu) ve suprapubik kateterler kateter ile ilişkili İYE sürveyansı kapsamında değerlendirilmez.

Kateter ile ilişkili idrar yolu enfeksiyonu (Kİ-İYE): Olay tarihinde, iki günden uzun süreyi (> 2 takvim günü) foley kateterli olarak geçirmiş olan hastada gelişen idrar yolu enfeksiyonudur. Foley kateterin takıldığı gün, 1. kateter günüdür. Bu tanımları karşılayanlarda foley kateterin olay tarihinde veya bir gün öncesinde kullanımda olması şartı aranır. İki günden uzun süredir foley kateteri olan bir hastanın kateteri çekilmiş ise olay tarihi, kateterin çekildiği gün veya bir sonraki gün olabilir.

- Foley kateteri çıkarılan bir hastaya bir takvim günü geçmeden yeni bir foley kateter takılır ise kateter günü sayımına kalınan yerden devam edilir, **ara verilmez.**
- Foley kateteri çıkarılan bir hasta en az bir takvim gününü katetersiz olarak geçirdikten sonra yeni bir kateter takılır ise bu kateterin takıldığı günden itibaren üriner kateter günü sayımına yeniden başlanır. Aradaki gün veya günler **sayılmaz.**

İYE için etken olarak kabul edilmeyen mikroorganizmalar:

- Candida türleri ya da tanımlanmamış mayalar
- Küf mantarları
- Dimorfik mantarlar
- Parazitler

Etken olarak kayıt altına alınmayan mikroorganizmalar İYE için sekonder KDE etkeni olarak da kabul edilmez. Bu mikroorganizmalar primer KDE açısından değerlendirilmelidir.

İdrar Kültür Sonucu Yorumu:

- İdrar kültüründe üreyen > **2 tür mikroorganizma** sürveyans için kabul edilmeyen uygunsuz örnektir.
- İYE için etken olarak karışık (“mix”) flora bildirim yapılamaz.
- İdrar kültüründe üreyen mikroorganizma aynı cins, fakat farklı tür ise 2 ayrı mikroorganizma olarak kabul edilir (örneğin *P.aeruginosa* ve *P.stutzeri*).
- Aynı mikroorganizma farklı antimikrobiyal duyarlılık sonuçları ile bildirilmiş ise tek mikroorganizma olarak kaydedilir (örneğin MRSA ve MSSA gibi).
- Bir hasta hem ÜSE hem de İYE tanı kriterlerini karşılıyorsa ve ÜSE organ/ boşluk tipi bir CAE değil ise, sadece İYE bildirilir.
- ÜSE organ/ boşluk tipi bir CAE ise sadece ÜSE bildirilir, İYE bildirilmez.
- ÜSE kateter ilişkili olamaz.

2.3.1. Semptomatik İdrar Yolu Enfeksiyonu (Semptomatik İYE)

Semptomatik İYE tanısı için aşağıdaki kriterlerden en az birinin karşılanması gerekir.

Tanı	Tanı Kriterleri
Kateter ile İlişkili İdrar Yolu Enfeksiyonu (Kİ-İYE) (Semptomatik İYE 1a)	Aşağıdaki üç kriterin birden karşılanması gerekir: 1. Foley kateterin takıldığı gün birinci gün kabul edilerek, olay tarihinde > 2 takvim günü foley kateterli olarak geçirmiş bir hastada - Foley kateterin olay tarihi olarak kabul edilen takvim gününün bir bölümünde kullanımda olması VEYA - Foley kateterin olay tarihinden önceki gün çekilmiş olması, 2. Aşağıdaki belirti veya bulgulardan en az birinin bulunması, - Ateş (> 38,0 °C), suprapubik hassasiyet*, kostovertebral açı ağrısı veya hassasiyeti **, sık idrara çıkma**, acil idrar yapma ihtiyacı**, dizüri** 3. İdrar kültüründe en fazla iki farklı mikroorganizma üremesi ve en az birinin $\geq 10^5$ CFU/ml bakteri olması.
Kateter ile İlişkili Olmayan İdrar Yolu Enfeksiyonu (KİO-İYE) (Semptomatik İYE 1b)	Aşağıdaki üç kriterin birden karşılanması gerekir: 1. Aşağıdakilerden en az birinin olması: - Hastada foley kateter takılma öyküsü var, ancak olay tarihinde > 2 takvim günü kateterli geçirmiş olma kriterini karşılamıyor VEYA - Hastanın olay tarihinde veya önceki günde foley kateteri yok 2. Aşağıdaki belirti veya bulgulardan en az birinin bulunması: - ≤ 65 yaşındaki hastada ateş (> 38,0 °C), suprapubik hassasiyet*, kostovertebral açı ağrısı veya hassasiyeti**, sık idrara çıkma**, acil idrar yapma ihtiyacı**, dizüri**, 3. İdrar kültüründe en fazla iki farklı mikroorganizma üremesi ve en az birinin $\geq 10^5$ CFU/ml bakteri olması.
Semptomatik İdrar Yolu Enfeksiyonu 2 (12 aylıktan küçük bebeklerde Kİ-İYE veya KİO-İYE)	Aşağıdaki üç kriterin birden karşılanması gerekir: 1. 12 aylıktan küçük bebek (foley kateteri olsun [‡] veya olmasın) olması, 2. Aşağıdaki belirti veya bulgulardan en az birinin bulunması: - Ateş (> 38,0 °C), hipotermi (< 36,0 °C) , apne*, bradikardi*, letarji*, kusma*, suprapubik hassasiyet*, 3. İdrar kültüründe en fazla iki farklı mikroorganizma üremesi ve en az birinin $\geq 10^5$ CFU/ml bakteri olması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

** Foley kateteri olan hastada bu belirti veya bulgular kullanılamaz.

‡ Yatarak tedavi edilen hastanın iki ardaşık günden uzun süredir foley kateteri varsa ve olay tarihinde veya bir önceki gün foley kateter mevcut ise semptomatik idrar yolu enfeksiyonu 2 Kİ-İYE kriteri karşılanır. Eğer bu tanıma uygun foley kateter kullanılmamış ise semptomatik idrar yolu enfeksiyonu 2 KİO-İYE kriteri karşılanır.

Notlar:

- Suprapubik hassasiyet bulgusu (Palpasyonla ortaya çıkan hassasiyet belirtisi şeklinde veya hasta tarafından tarif edilen suprapubik ağrı şeklinde olabilir.) enfeksiyon pencere dönemi boyunca tıbbi kayıtlarda belgelenmişse semptomatik İYE kriterlerini karşılamak için kabul edilebilir.

- Alt karın ağrısı, mesane veya pelvik bölgede rahatsızlık hissi gibi belirtiler suprapubik hassasiyet olarak kullanılabilir örneklerdir. Ancak tıbbi kayıtlarda yer alan "yaygın karın ağrısının" birçok nedeni olduğundan suprapubik hassasiyet olarak yorumlanmamalıdır.
- Sol, sağ veya iki taraflı bel/ yan ağrısı gibi belirtiler kostovertebral açı hassasiyeti olarak kullanılabilir belirtilere örnektir. Bel hassasiyeti veya bel ağrısı yaygınsa kostovertebral açı hassasiyeti olarak yorumlanmamalıdır.

2.3.2. Asemptomatik Bakteremik İYE (ABIYE)

ABIYE tanısı için hastanın aşağıdaki üç kriteri birden karşılaması gerekir.

1. Foley kateteri olan veya olmayan bir hastada, yaştan bağımsız olarak Semptomatik İYE 1 veya 2 belirti veya bulgularının bulunmaması,
2. Hastanın idrar kültüründe en fazla iki farklı mikroorganizma üremesi ve **en az birinin** $\geq 10^5$ CFU/ml bakteri olması,
3. Hastanın kan kültüründe, idrar kültüründe üreyen en az bir mikroorganizma ile eşleşen mikroorganizma saptanması* veya [LTD-KDE 2](#) kriterlerini karşılaması (ateş olmaksızın) ve aynı flora üyesinin idrar kültüründe de üremesi.

* Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle patojen mikroorganizma tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez).

2.3.3. Üriner Sistem Enfeksiyonu (ÜSE) (böbrek, üreter, mesane, üretra veya perinefrik alan) tanısında aşağıdakilerden en az biri bulunmalıdır:

1. Tanı veya tedavi amacıyla sıvı (idrar hariç) veya dokudan kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Ameliyat, debritleme, yara bakımı, invaziv girişim sırasında veya histopatolojik incelemede apse veya enfeksiyonun diğer bulgularının olması,
3. Hastada ateş ($> 38,0$ °C), lokalize ağrı veya hassasiyetten* **en az birinin** **VE** aşağıdakilerden **en az birinin** olması:
 - a. İlgili bölgeden pürülan drenaj
 - b. Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.) **VE** üriner sistem enfeksiyonu için **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu [ultrasonografi, BT, manyetik rezonans görüntüleme (MRG) veya radyoaktif görüntüleme] olması, görüntüleme bulgusu/ raporu **şüpheli** ise klinik korelasyonla hekimin veya konsültan hekimin üriner sistem enfeksiyonuna yönelik antimikrobiyal tedavi başlaması
4. 12 aylıktan küçük bebeklerde ateş ($> 38,0$ °C), hipotermi ($< 36,0$ °C), apne*, bradikardi*, letarji* ve kusma* belirti/bulgularından **en az birinin** **VE** aşağıdaki maddelerden **en az birinin** olması:
 - a. İlgili bölgeden pürülan drenaj,
 - b. Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.) **VE** üriner sistem enfeksiyonu için **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu (ultrasonografi, BT, MRG veya radyoaktif görüntüleme) olması, görüntüleme bulgusu/ raporu **şüpheli** ise klinik korelasyonla hekimin veya konsültan hekimin üriner sistem enfeksiyonuna yönelik antimikrobiyal tedavi başlaması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

2.4. PNÖMONİLER (PNÖM)

Sağlık hizmeti ile ilişkili pnömoniler üç tanı ile takip edilir:

- Klinik olarak tanı konulan pnömoni ([PNÖM 1](#))
- Spesifik laboratuvar bulguları ile tanı konulan pnömoni ([PNÖM 2](#))
- Bağışıklığı baskılanmış hastada gelişen pnömoni ([PNÖM 3](#))

Ventilatör: Özellikle oral/ nazal endotrakeal veya trakeostomi tüplerinden hava yoluna pozitif basınç uygulamak suretiyle solunumu desteklemek, yardım etmek ve kontrol etmek için kullanılan bir cihazdır. İnvaziv olmayan (noninvaziv) yollarla (nazal kanüller, nazal maskeler, tam yüz maskeleri, total maskeler gibi) hava yoluna pozitif basınç veren ventilasyon ve akciğer ekspansiyon araçları (CPAP, Bi-PAP, Bi-level, IPPB veya PEEP), pozitif basınç yapay bir hava yolundan (oral/ nazal endotrakeal tüpler veya trakeostomi tüpleri) verilmedikçe ventilatör olarak değerlendirilmez.

Ventilatör ile İlişkili Pnömoni (VİP): Olay tarihinde 2 günden fazla mekanik ventilasyon uygulanan hastada gelişen pnömonidir (Hastanın ventilatöre bağlandığı gün 1.gündür.*). Hasta olay tarihinde veya bir gün öncesinde ventilatöre bağlı olmalıdır.

* Hasta hastaneye yatırılmadan önce de ventilatöre bağlı ise ventilatör gün sayısı o hastaneye yattığı günden itibaren başlar. Ventilatöre bir takvim günü ara verilirse ventilatör günü sayımına yeniden entübe edilme (reentübasyon) ve/ veya mekanik ventilasyonun yeniden uygulandığı günden itibaren başlanır.

Uygun Görüntüleme Testi:

- Hastanın sadece bir adet görüntüleme testi/ sonucu varsa, altta yatan akciğer veya kalp hastalığı olup olmadığına bakılmaksızın, PNÖM/ VİP tanımlamasında gereken görüntüleme kriterini karşılamak için kullanılabilir.
- Hastada birden fazla görüntüleme testi/ sonucu varsa, altta yatan akciğer veya kardiyak hastalığı olup olmadığına bakılmaksızın görüntülemedeki pnömoni kanıtlarının devam etmesi/ sürekliliği gereklidir.
- PNÖM/ VİP tanı kriterlerin, enfeksiyon pencere döneminde karşılanması zorunludur. Görüntüleme testi kanıtlarının sürekliliği tanımlanırken istisnalar olabilir. İkinci görüntüleme testinin ilkinden sonraki yedi gün içinde olması zorunluysen, enfeksiyon pencere döneminde olması gerekli değildir. PNÖM/ VİP kriterlerinin enfeksiyon pencere dönemi içinde karşılanıp karşılanmadığı belirlenirken, ilk uygun görüntüleme testinin tarihi kullanılır.

SHİP için Önemli Noktalar:

- Hekimin pnömoni tanısı koyması, sağlık hizmeti ile ilişkili pnömoni ve yatışta var olan pnömoni için tek başına **yeterli bir tanı kriteri değildir.**
- Hastaneye yatış sırasında bulunmayan veya enkübasyon döneminde olmayan ve muhtemel aspirasyona (örneğin acil serviste veya ameliyathanede entübasyon sırasında) bağlı gelişen pnömoniler, diğer spesifik kriterlerin de bulunması durumunda sağlık hizmeti ile ilişkili pnömoniler (SHİP) olarak kabul edilir.
- Bir hastayı pnömoni yönünden değerlendirirken ayırıcı tanıda klinik durumdaki değişikliği açıklayabilecek miyokard enfarktüsü, pulmoner emboli, akut respiratuvar distres sendromu, atelektazi, malignensi, kronik obstrüktif akciğer hastalığı (KOAH), hyalen membran hastalığı, bronkopulmoner displazi vb. tanılar düşünülmelidir. Özellikle entübe hastalarda trakeal kolonizasyon, diğer solunum yolu enfeksiyonları (trakeobronşit gibi) ve erken dönem SHİP ayırımının yapılmasına özen gösterilmelidir. Pnömoniye ait tipik belirti veya bulgular

maskelenmiş olabileceği için yaşlılarda, bebeklerde ve immünkompromize hastalarda SHİP tanınmasının güç olabileceği unutulmamalıdır.

- Hastanede uzun süre yatan kritik hastalarda birden fazla SHİP ortaya çıkabilir. Tek bir hastada birden fazla SHİP bildirilip bildirilmeyeceğine karar verirken [tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığına](#) dikkat edilmelidir.
- PNÖM/ VİP tanımında kullanılmayan/ hariç tutulan mikroorganizmalar şunlardır:
 - a. Normal solunum florası, normal oral flora, karışık oral flora, karışık solunum yolu florası veya ağız boşluğu veya üst solunum yolunun kommensal florasının izolasyonunu gösteren diğer benzer sonuçlar.
 - b. Herhangi bir Candida* türü ve aksi belirtilmedikçe “maya” raporu, herhangi bir koagülaz negatif Staphylococcus türü ve herhangi bir Enterococcus türü, **akciğer dokusundan veya plevral sıvıdan tanımlanmadıkça** PNÖM/ VİP etkeni olamaz (Örnek, torasentez sırasında veya göğüs tüpü takıldıktan sonraki ilk 24 saat içinde alınmışsa uygundur. Ancak plevral sıvı örnekleri göğüs tüpü yeniden yerleştirildikten veya göğüs tüpü takılmasının üzerinden 24 saatten uzun süre geçtikten sonra alınmışsa uygun değildir.).

*“Kan örneği ve balgam, endotrakeal aspirat, bronkoalveolar lavaj (BAL) veya korunmuş fırça örneğinde eş zamanlı” kriteri kullanılarak PNÖM 3 karşılanırsa, kandan tanımlanan herhangi bir Candida türü veya başka şekilde tanımlanmayan maya, sekonder KDE olarak atfedilebilir.
- b maddesindeki mikroorganizmalar b maddesinde açıklanan şartlar sağlanarak PNÖM/VİP etkeni olarak kabul edildi ise sekonder KDE atfetme dönemi içerisinde kanda üreyen mikroorganizma [PNÖM 2](#) veya [PNÖM 3](#)’e sekonder KDE olarak atfedilebilir.
- *Blastomyces*, *Histoplasma*, *Coccidioides*, *Paracoccidioides*, *Cryptococcus* ve *Pneumocystis* genel olarak toplumla ilişkili enfeksiyonların nedeni olduğundan herhangi bir SHİE tanımını karşılamak için kullanılmaz
- Bakteriler için Gram boyama, elastin lifleri ve/ veya mantar hifleri için potasyum hidroksitle (KOH) hazırlanmış balgam örnekleri enfeksiyonun etiyolojisine yönelik önemli ipuçları verebilir. Ancak balgam örneklerinin sıklıkla solunum yollarında kolonize olan bakterilerle kontamine olduğu ve dikkatle değerlendirilmesi gerektiği unutulmamalıdır. Boyalı preparatlarda maya (Candida gibi) oldukça sık görülür ancak nadiren SHİP’e neden olur.

Klinik Olarak Tanı Konulan Pnömoni Kriterleri (PNÖM 1)

Radyoloji	Belirti ve Bulgular/ Laboratuvar
<p>Arka arkaya çekilmiş iki veya daha fazla akciğer grafisinde aşağıdakilerden en az birinin bulunması^{1,2}:</p> <ul style="list-style-type: none">• Yeni veya progresif ve kalıcı infiltrasyon,• Konsolidasyon,• Kavitasyon,• 12 aylıktan küçük bebeklerde pnömatoseller. <p>NOT: Altta yatan kardiyak veya pulmoner hastalığı (respiratuvar distres sendromu, bronkopulmoner displazi, pulmoner ödem veya kronik obstruktif akciğer hastalığı) olmayan hastalarda yukarıdaki bulgulardan birinin kesin olarak saptandığı tek akciğer grafisi yeterlidir¹.</p>	<p>Aşağıdakilerden en az biri:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ateş (>38,0 °C),• Lökopeni (≤ 4000 WBC/mm³) veya lökositoz (≥ 12000 WBC/mm³),• ≥ 70 yaş için başka bir nedenle açıklanamayan mental durum değişikliği, <p>VE</p> <p>Aşağıdakilerden en az ikisi:</p> <ul style="list-style-type: none">• Yeni gelişen pürülan balgam³ veya balgam karakterinde değişiklik⁴ veya respiratuvar sekresyonlarda artma veya aspirasyon ihtiyacında artma,• Yeni başlayan veya artan öksürük, dispne veya takipne⁵,• Fizik incelemede ral⁶ veya bronşiyal solunum sesi duyulması,• Gaz değişiminde kötüleşme (oksijen desatürasyonu: $PaO_2/FiO_2 \leq 240$)⁷, oksijen ihtiyacında artma veya ventilasyon ihtiyacında artma.

1- Ventilatöre bağlı olmayan hastalarda, klinik belirti/ bulgular ve tek bir akciğer grafisi ile SHİP tanısı kolay bir şekilde konulabilir. Ancak özellikle altta yatan akciğer veya kalp hastalığı (örneğin, interstisyel akciğer hastalığı veya konjestif kalp yetmezliği) olan hastalarda SHİP tanısı koymak güç olabilir. Diğer enfeksiyöz olmayan nedenler (örneğin pulmoner ödem) pnömoni kliniğini taklit edebilir. Bu gibi durumlarda enfeksiyöz olmayan nedenleri enfeksiyöz nedenlerden ayırt etmek amacıyla **birden fazla akciğer grafisi** incelenmelidir. Bu vakalarda SHİP tanısını kesinleştirmek için **hastanın değerlendirildiği güne, üç gün öncesine**, ilk değerlendirmeden **iki ve yedi gün sonrasında** ait grafilerin incelenmesi faydalıdır. Pnömoninin başlangıcı ve progresyonu hızlı olabilir, ancak rezolüsyonu hızlı olmaz. Pnömoniye ait radyolojik değişikliklerin düzelmesi haftalar alabilir. Bu nedenle hızlı radyolojik rezolüsyon pnömoni tanısını desteklemez, daha çok enfeksiyöz olmayan bir etiolojiye işaret eder (örneğin, atelettazi veya konjestif kalp yetmezliği).

2- Pnömoniye ait radyolojik görünümü farklı şekillerde tanımlamak mümkündür (örneğin, hava yolu hastalığı, fokal opasifikasyon, yama tarzında artmış dansite). Görüntüleme raporunda pnömoni kelimesi kullanılsa da yukarıdaki ve benzeri tanımların pnömoniyi ifade ettiği unutulmamalıdır.

3- Pürülan balgam, akciğerler, bronşlar veya trakeadan gelen ve **küçük büyütmeye ($\times 100$) ≥ 25 nötrofil ve ≤ 10 skuamöz epitel hücresi** içeren sekresyonlar olarak tanımlanır.

4- Balgamin rengi, kıvamı, kokusu ve miktarında değişiklik.

5- **Takipne:** Erişkinlerde > 25 solunum/dk., < 37 haftalık prematüre yenidoğanlarda > 75 solunum/dk., 37-40 hafta arasında doğan bebeklerde > 70 solunum/dk., 2 aylıktan küçük bebeklerde > 60 solunum/dk., 2-12 aylık bebeklerde > 50 solunum/dk., 12 aylıktan küçük bebeklerde > 30 solunum/dk.

6- Ral = Hışırtı.

7- Arteriyel oksijenizasyon = PaO_2/FiO_2 .

Klinik Olarak Tanı Konulan Pnömoni (PNÖM 1) Kriterlerini Karşılıyan Hastalarda Spesifik Laboratuvar Bulguları ile Tanı Konulan Pnömoni (PNÖM 2)

Tipik Bakteriyel veya Filamentöz Fungal Ajanlar	Atipik Pnömoni Etkenleri ve Diğer Nadir Görülen Patojenler
<p>Aşağıdakilerden en az biri:</p> <ul style="list-style-type: none">Başka bir odakla ilişkisi olmayan kan kültürü pozitifliği¹,Plevral sıvı kültüründe üreme olması,Kontaminasyon düzeyi minimal olan bir ASY örneğinde (BAL, korunmuş fırça yöntemi) kantitatif kültür pozitifliği²,BAL örneğinin mikroskopik incelemesinde (Gram boyama) \geq %5 hücrede intrasellüler mikroorganizma görülmesi,Histopatolojik incelemede aşağıdakilerden en az birinin bulunması:<ul style="list-style-type: none">Apse oluşumu veya bronşlarda ve alveollerde yoğun PMN birikimi gösteren konsolidasyon odakları,Akciğer parankiminin pozitif kantitatif kültürü²,Akciğer parankiminde fungal hif veya psödohif invazyonunun saptanması.	<p>Aşağıdakilerden en az biri³⁻⁵:</p> <ul style="list-style-type: none">Tanı veya tedavi amacıyla alınan solunum sekresyonlarında veya dokuda kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle virüs, <i>Bordetella</i>, <i>Legionella</i>, <i>Chlamydia</i> veya <i>Mycoplasma</i> saptanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),Akut ve konvelesan dönem serumlarında belirli bir patojen için IgG tipi antikor titresinde dört kat artış (örneğin, <i>Chlamydia</i> ve influenza virüsleri),İdrarda <i>Legionella pneumophila</i> serogrup 1 antijenlerinin RIA veya EIA ile saptanmasıİndirekt IFA ile akut ve konvelesan dönem serumlarında <i>L.pneumophila</i> serogrup 1 antikor titresinde 4 kat artış (\geq 1/128'e çıkacak şekilde)

1- Kan kültür pozitifliği ve radyolojik olarak pnömoni bulgusu olan hastalarda, özellikle intravasküler kateter veya üriner kateter gibi invaziv araçların varlığında, pnömoni etiyojisi çok dikkatle belirlenmelidir. Genellikle immünkompetan hastalarda kan kültüründe üreyen koagülaz negatif stafilokoklar, cilt kontaminantları ve mayalar pnömoninin etkeni değildir.

2- Ventilasyondaki bir hastada endotrakeal tüp ya da trakeostomi gibi yapay bir hava yolundan elde edilen bir örnek minimal düzeyde kontamine olarak kabul edilir. Ventilasyon uygulanmayan bir hastadan toplanan balgam veya trakeal sekresyonlar minimal düzeyde kontamine örnekler değildir. Minimal düzeyde kontamine örnek tanımına uyan kantitatif kültürler için eşik değerler **Tablo 4'de** sunulmuştur.

3- Bir hastanede laboratuvar bulgularıyla kanıtlanmış solunum sinsityal virüs (RSV), adenovirüs veya influenza pnömonisi olguları var ise takip eden benzer klinik belirti veya bulguları olan olgularda klinisyenin SHİP ön tanısı **tek başına yeterli bir kriterdir**.

4- Virüslere ve *Mycoplasma*'ya bağlı pnömonide genellikle az miktarda ve sulu balgam görülür (Nadiren mukopürülan olabilir.).

5- *Legionella*, *Mycoplasma* veya virüslere bağlı pnömonilerde solunum sekresyonlarının **boyalı örneklerinde az miktarda bakteri** görülebilir.

BAL: bronkoalveolar lavaj, ASY: alt solunum yolu, EIA: enzyme immunoassay, PMN: Polimorfonükleer lökosit, IFA: immunofluorescent antibody, RIA: radioimmunoassay

Klinik Olarak Tanı Konulan Pnömoni (PNÖM 1) Kriterlerini Karşılıyan Bağışıklığı Baskılanmış¹ Hastalarda Gelişen Pnömoni (PNÖM 3)

Radyoloji	Belirti/ Bulgular	Laboratuvar
PNÖM 1 ile aynı	<p>Aşağıdakilerden en az biri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ateş (> 38,0 °C), • Lökopeni (≤ 4000 WBC/mm³) veya lökositoz (≥ 12000 WBC/mm³) • ≥ 70 yaş için başka bir nedenle açıklanamayan mental durum değişikliği <p>VE</p> <p>Aşağıdakilerden en az ikisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yeni gelişen pürülan balgam² veya balgam karakterinde değişiklik³ veya respiratuvar sekresyonlarda artma veya aspirasyon ihtiyacında artma, • Yeni başlayan veya artan öksürük, dispne veya takipne⁴, • Fizik muayenede ral⁵ veya bronşiyal solunum sesi duyulması, • Gaz değişiminde kötüleşme (oksijen desatürasyonu: $PaO_2/FiO_2 \leq 240$)⁶, oksijen ihtiyacında artma veya ventilasyon ihtiyacında artma, • Hemoptizi, • Plöritik göğüs ağrısı. 	<p>Aşağıdakilerden en az biri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kan kültürü ve balgam ETA, BAL veya korunmuş fırça örneğinde eş zamanlı <i>Candida</i> spp. üremesi^{7,8}, • Kontaminasyon düzeyi minimal olan bir ASY örneğinde (BAL, korunmuş fırça örneği) aşağıdaki yöntemlerden biri ile mantar varlığının gösterilmesi: <ul style="list-style-type: none"> – Direkt mikroskopik inceleme, – Kültürde mantar pozitifliği, – Kültür dışı tanısal laboratuvar testleri, • PNÖM 2'deki kriterlerden biri.

1- Nötropenik hastalar (**mutlak nötrofil sayısı veya total WBC sayısı < 500 WBC/mm³**), lösemi, lenfoma, **CD4 sayısı < 200 olan** HIV pozitifler, splenektomi yapılmış olanlar, solid organ ve ya hematopoietik kök hücre nakli öyküsü olanlar, sitotoksik kemoterapi alanlar, olay tarihinde > 14 günden uzun süredir enteral veya parenteral steroid tedavisi alanlar (inhale ve topikal steroidler hariç).

2- Pürülan balgam: Akciğerler, bronşlar veya trakeadan gelen ve **küçük büyütmede (x100) ≥ 25 nötrofil ve ≤ 10 skuamöz epitel hücresi içeren sekresyonlar** olarak tanımlanır.

3- Balgamın rengi, kıvamı, kokusu ve miktarında değişiklik.

4- **Takipne:** Erişkinlerde >25 solunum/dk., < 37 haftalık prematüre yenidoğanlarda > 75 solunum/dk., 37-40 hafta arasında doğan bebeklerde <70 solunum/dk., 2 aylıktan küçük bebeklerde > 60 solunum/dk., 2-12 aylık bebeklerde > 50 solunum/dk., 12 aylıktan küçük bebeklerde > 30 solunum/dk.

5- Ral = Hışırtı.

6- Arteriyel oksijenizasyon = PaO_2/FiO_2 .

7- Kan ve balgam kültürleri birbirini izleyen 48 saat içinde alınmış olmalıdır.

8- Derin öksürük, indüksiyon, aspirasyon veya lavajla alınan balgam örneklerinin semikantitatif veya kantitatif olmayan kültürleri kabul edilebilir.

Tablo 4. SHİP Tanısında Kullanılan Kantitatif Kültür Eşik Değerleri

Örnek/ Teknik	Eşik Değer*
Akciğer parankimi ¹	$\geq 10^4$ CFU/g doku
Bronkoskobik (B) olarak alınan örnekler B-BAL Protected BAL B-PSB	$\geq 10^4$ CFU/ml $\geq 10^4$ CFU/ml $\geq 10^3$ CFU/ml
Bronkoskobik olarak alınmayan (NB) (kör) örnekler NB-BAL NB-PSB	$\geq 10^4$ CFU/ml $\geq 10^3$ CFU/ml
Endotrakeal aspirat	$\geq 10^5$ CFU/ml

CFU: Colony Forming Unit (Koloni Oluşturan Birim)

¹ Açık akciğer biyopsisi veya transtorasik ya da transbronşiyal yolla alınan biyopsi örnekleri. Ölümünden sonraki örnekler (postmortem) için sadece erken postmortem dönemde alınan transtorasik veya transbronşiyal örnekler geçerlidir.

* Semikantitatif sonuçların kantitatif eşikleri karşılayıp karşılamadığı laboratuvaradan teyit edilmelidir. Laboratuvaradan ek bilgi olmaması durumunda “orta”, “yoğun”, “çok yoğun” üreme veya 2+, 3+, 4+ üreme olması bu eşik değerleri karşıladığı kabul edilir.

Notlar:

- PNÖM 1 ve PNÖM 2 kriterlerini birlikte karşılayan hastalar PNÖM 2 olarak bildirilir.
- PNÖM 2 ve PNÖM 3 kriterlerini birlikte karşılayan hastalar PNÖM 3 olarak bildirilir.
- PNÖM 1 ve PNÖM 3 kriterlerini birlikte karşılayan hastalar PNÖM 3 olarak bildirilir.
- Aynı mikroorganizma ile gelişen pnömoni ile birlikte alt solunum yolu ve plevral kavitenin diğer enfeksiyonu varlığında pnömoni bildirimini yapılmalıdır.
- Pnömoni olmaksızın akciğer apsesi veya ampiyem var ise Solunum Sisteminin Diğer Enfeksiyonları [Bölüm 3, [Alt Solunum Yolu Enfeksiyonları \(Pnömoni hariç\)](#)] olarak bildirilmelidir.

2.5. VENTİLATÖR İLE İLİŞKİLİ OLAYLAR (VİO)

Ventilatör ile ilişkili olay tanıları objektif kriterlerin birlikte bulunması ile konur. En az 4 takvim günü süreyle mekanik ventilatöre (MV) bağlı olan hastada VİO tanısı için bazal stabilite veya düzelme dönemini takiben enfeksiyon veya enflamasyon bulguları ve solunum yolu enfeksiyonunu gösteren laboratuvar sonuçları gereklidir.

Ventilatör

Özellikle oral/ nazal endotrakeal veya trakeostomi tüplerinden hava yoluna pozitif basınç uygulamak suretiyle solunumu desteklemek, yardım etmek ve kontrol etmek için kullanılan bir cihazdır. İnvaziv olmayan (noninvaziv) yollarla (nazal kanüller, nazal maskeler, tam yüz maskeleri, total maskeler gibi) hava yoluna pozitif basınç veren ventilasyon ve akciğer ekspansiyon araçları (CPAP, Bi-PAP, Bi-level, IPPB veya PEEP), pozitif basınç yapay bir hava yolundan (oral/ nazal endotrakeal tüpler veya trakeostomi tüpleri) verilmedikçe ventilatör olarak değerlendirilmez.

14 Günlük tekrarlayan enfeksiyon zaman aralığı

Hastaların uzun süreli hastane yatışları esnasında birden fazla VİO periyodu tanımlanabilir. VİO, oksijenasyonun kötüleştiği gün (olay tarihi 1. gün) başlayan 14 günlük bir süre için tanımlanır. Bu 14 günlük süre geçene kadar yeni bir VİO tanımlanamaz.

Mekanik ventilasyon dönemi (epizodu)

Hastanın birbirini izleyen günler içinde her günün en az bir kısmını mekanik ventilatöre bağlı olarak geçirdiği zaman dilimini tanımlar. Aynı yatış süresi içinde mekanik ventilasyona en az bir takvim günü ara verilip tekrar entübe edilerek yeniden mekanik ventilasyona başlandığında yeni bir mekanik ventilasyon dönemi başlamış olur.

Ekspirasyon sonu pozitif basınç (PEEP) (“Positive end-expiratory pressure”)

Ekspirasyon sonunda ulaşılan solunum yolu basıncının atmosferik basınçtan yüksek olduğu solunum tedavisi tekniğidir. Konvansiyonel MV uygulanan hastalarda PEEP, hastanın oksijenasyon ihtiyacına göre ayarlanan parametrelerden biridir.

Solunan hava içindeki oksijen fraksiyonu (FiO₂)

- Ortamdaki hava için FiO₂ değeri 0,21’dir (oksijen konsantrasyonu %21).
- MV uygulanan hastalarda FiO₂, hastanın oksijenasyon ihtiyacına göre ayarlanan parametrelerden biridir.

Bazal stabilite veya düzelme dönemi

Ventilatöre bağlanan hastada PEEP ve FiO₂ düzeylerinin bozulmaya başladığı günün hemen öncesinde en az iki gün süreyle stabil seyrettiği veya minimum günlük PEEP ve FiO₂ değerleri açısından düzelme seyri gösterdiği dönemdir. Bazal stabilite veya düzelme döneminin 2. günündeki PEEP veya FiO₂ değeri ≤ bazal stabilite veya düzelme döneminin 1. günündeki PEEP veya FiO₂ değeri olmalıdır. Bazal stabilite veya düzelme dönemi, “Ventilatör ile İlişkili Durum” tanısı için temel koşuldur.

Günlük minimum PEEP değeri

O gün içinde en az bir saat süreyle korunmuş olan en düşük PEEP değeridir.

Günlük minimum FiO₂ değeri

O gün içinde en az bir saat süreyle korunmuş olan en düşük FiO₂ değeridir.

Olay tarihi (VİO tarihi)

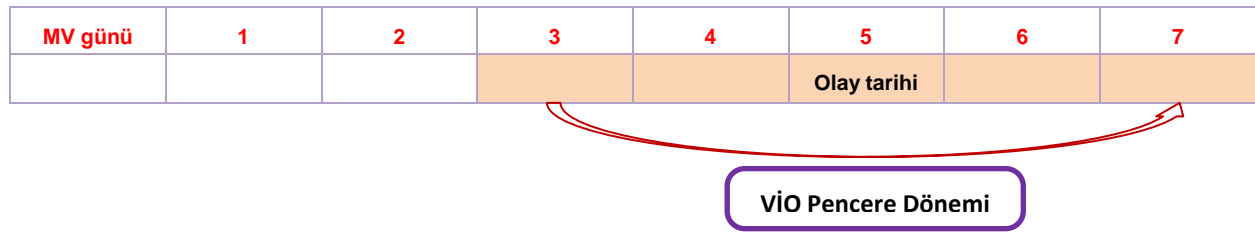
Bazal stabilite veya düzelme döneminin ardından oksijenlenmenin en az 2 takvim günü sürecek şekilde bozulmaya başladığı ilk takvim gününü tanımlar (PEEP veya FiO₂ değerinin tanımdaki eşik değerin üzerine çıktığı ilk takvim günüdür).

VİO tanı tarihi için minimum süre

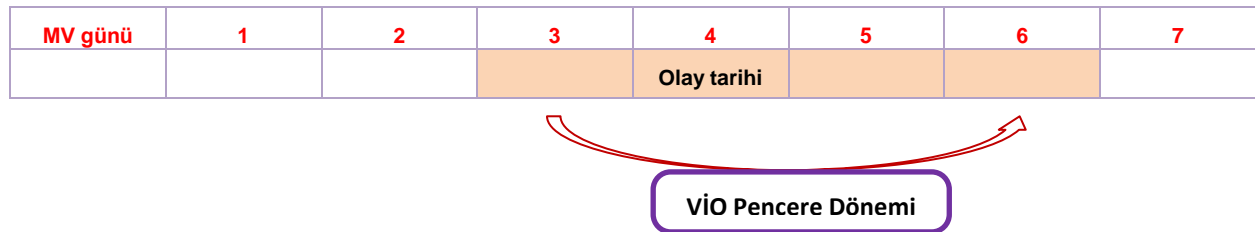
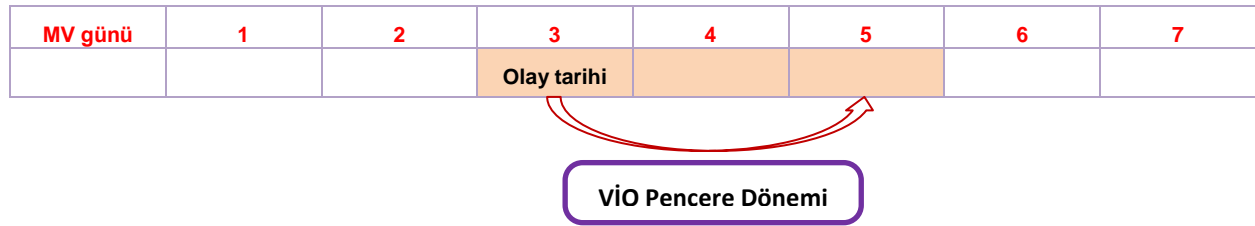
- Mekanik ventilasyonun başladığı gün 1. gün olarak kaydedilir.
- Olay tarihi olarak kabul edilebilecek ilk gün MV'nin 3. günüdür.
- VİO kriterlerinin tam olarak karşılandığı ilk gün MV'nin 4. günüdür.

VİO Pencere Dönemi

- Genellikle olay tarihi ile 2 gün öncesi ve 2 gün sonrasında oluşan 5 günlük süreyi ifade eder.



- Olay tarihi, MV'nin 3. veya 4. günü ise, MV'nin 3. gününden önceki günler tanım kapsamında olmadığı için VİO pencere dönemi 3 veya 4 günlük süreyi kapsar.



Yeni antimikrobiyal ilaç

- Mekanik ventilasyonun en erken 3. gününde olmak koşuluyla VİO pencere döneminde yeni başlanan antimikrobiyal ilacı tanımlar.
- Yeni olarak kabul edilmesi için hastanın bu antimikrobiyal ilacı, başlanmasından önceki iki gün içinde almamış olması gerekir.
- Aşağıdaki yollardan biri ile veriliyor olması gerekir:
 - İntravenöz,
 - İntramüsküler,
 - Sindirim sistemi,
 - Solunum sistemi.

Geçerli antimikrobiyal günü

- VİO pencere dönemi içinde başlanan yeni antimikrobiyal ilacın Enfeksiyona Bağlı Ventilatör ile İlişkili Komplikasyon (EVİK) kriterini karşılaması için en az dört ardışık gün kullanılması gereklidir.
- Geçerli antimikrobiyal gün olarak kabul edilmesi için yeni antimikrobiyal ilacın hastaya uygulandığı günler arasında bir takvim gününden fazla boşluk bulunmamalıdır.
- Dört ardışık gün kriterinin aynı antimikrobiyal ilaçla karşılanması şart değildir, VİO pencere dönemi içinde olmak kaydıyla farklı antimikrobiyal ilaçlar da olabilir.

Pürülan solunum sekresyonu

Akciğerler, bronşlar veya trakeadan gelen, mikroskopun küçük büyütmesinde (low power field, x100) ≥ 25 nötrofil ve ≤ 10 epitel hücresi içeren sekresyon örneğidir. Semikantitatif sonuç veren laboratuvarlar için yukarıda tanımlanan kantitatif eşik değerlere karşılık gelen bir sonuç verilmiş olmalıdır.

Kültür pozitifliği

Balgam, endotrakeal aspirat (ETA), BAL, akciğer dokusu veya korunmuş fırça örneğinin kalitatif, semikantitatif veya kantitatif kültüründe üreme olması*.

- **Kalitatif:** Sadece mikroorganizma tiplendirilir (örneğin *S.aureus*).
- **Semikantitatif:** Semikantitatif sonuçların kantitatif eşikleri karşılayıp karşılamadığı laboratuvardan teyit edilmelidir. Laboratuvardan ek bilgi olmaması durumunda “orta”, “yoğun”, “çok yoğun” veya 2+, 3+, 4+ üreme olması bu eşik değerleri karşıladığı kabul edilir.
- **Kantitatif:** Üremenin yoğunluğu sayısal olarak ifade edilir (örneğin 10^4 CFU/ml).
- * **Kapsam dışı durumlar:** Aşağıdaki üremeler (akciğer dokusundan üretilmediği sürece) anlamlı kabul edilmez ve bu kriteri karşılamaz:
 - Oral veya solunum yolu flora bakterileri,
 - Koagülaz negatif stafilokoklar,
 - Candida türleri veya tiplendirilmemiş mayalar,
 - Enterokok türleri.

VİO tanısı için temel ilkeler:

- Sadece erişkin hastalar (≥ 18 yaş) için kullanılabilir, çocuk hastalar için geçerli değildir.
- Çocuk sağlığı ve hastalıkları YBÜ'ler ve yenidoğan YBÜ'ler VİO sürveyansına dahil edilmez, çocuk hastalar için VİP kriterleri geçerlidir.
- İnvaziv olmayan yollarla uygulanan aralıklı pozitif basınçlı soluma (intermittent positive-pressure breathing: IPPB), nazal PEEP, CPAP, hypoCPAP gibi akciğer ekspansiyon gereçleri trakeostomi veya endotrakeal entübasyon yoluyla (örneğin ET-CPAP) uygulanmadıkça mekanik ventilatör olarak değerlendirilmez.
- Yüksek frekanslı ventilasyon veya "ekstrakorporeal" yaşam desteğine bağlı hastalar VİO sürveyansı kapsamı dışında tutulur.
- Yüzükoyun pozisyonda konvansiyonel modda mekanik ventilasyon desteği alan hastalar ve nitrik oksit, helyum-oksijen karışımı veya epoprostenol tedavisi almakta iken konvansiyonel modda mekanik ventilatöre bağlı bulunan hastalar sürveyansa dahildir.
- APVR (Airway Pressure Release Ventilation) veya benzer moddaki hastalar sürveyansa dahildir.
 - Algoritmada yer alan PEEP değişiklikleri kriteri APVR modundaki hasta için uygulanamaz.
 - VİO tanımında yer alan stabilite veya düzelme periyodu ve oksijenlenmenin bozulması ile ilgili göstergeler günlük en düşük FiO_2 düzeyinin takibi ile belirlenmelidir.

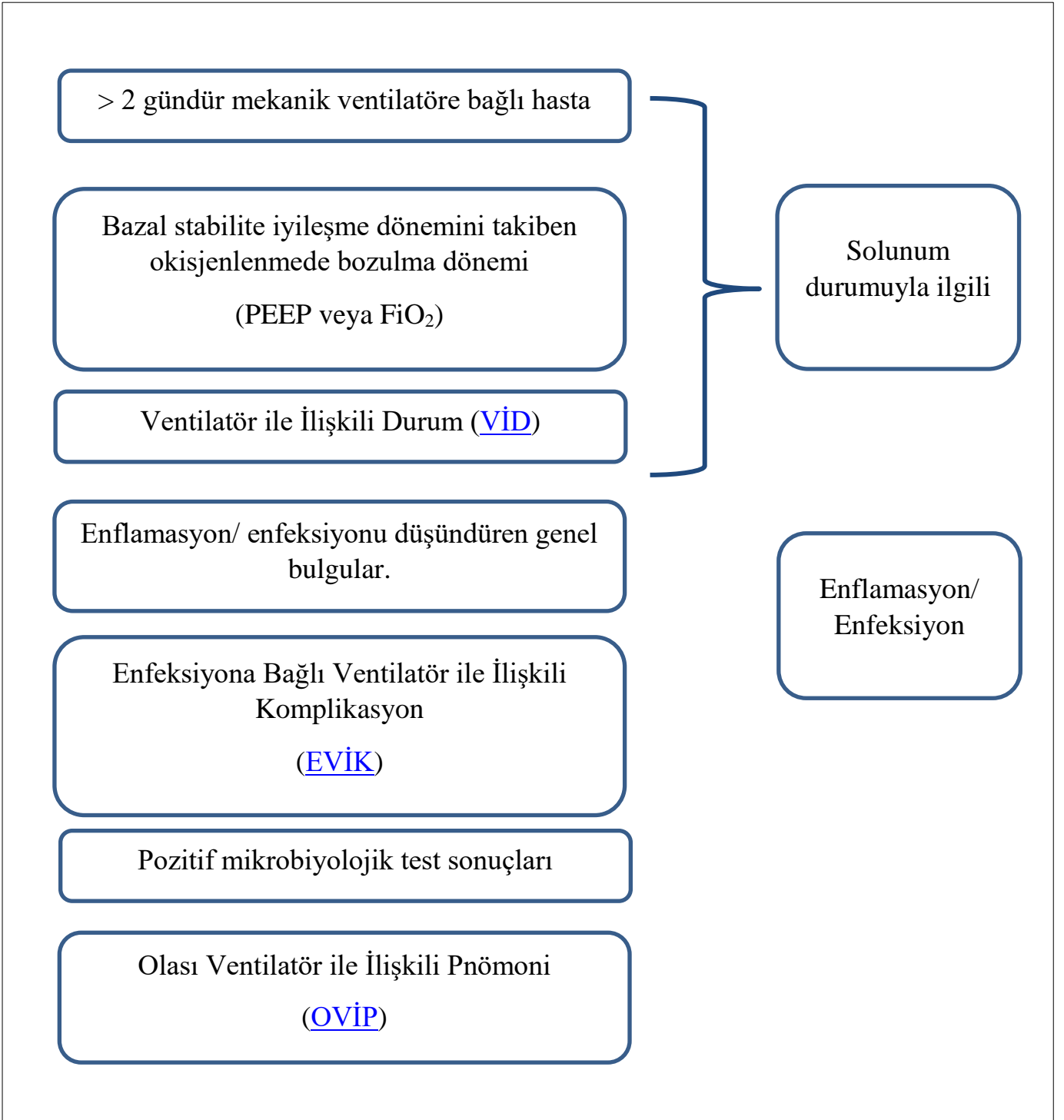
Ekspirasyon sonu pozitif basınç (PEEP) ("Positive end-expiratory pressure")

- Ventilatör ile İlişkili Durum (VİD) kriteri: Bazal bir stabilite veya iyileşme dönemini takiben günlük minimum PEEP düzeyinde ≥ 3 cmH₂O artış olması ve bu artışın en az 2 takvim günü devam etmesidir.
- Günlük minimum PEEP değerinin en az bir saat süreyle korunmuş olması şartı aranır.
- VİO sürveyansında 0-5 cmH₂O arasındaki PEEP ölçümleri eşdeğer kabul edilir.

Solunan hava içindeki oksijen fraksiyonu (FiO₂)

- VİD kriteri: Bazal bir stabilite veya iyileşme dönemini takiben günlük minimum FiO_2 düzeyinde $\geq 0,20$ (%20) artış olması ve bu artışın en az 2 takvim günü devam etmesidir.
- Günlük minimum FiO_2 değerinin en az bir saat süreyle korunmuş olması şartı aranır.

VİO sürveyansı için ayrıntılar, örnekler ve sık sorulan sorular hakkında bilgi almak için ["Ventilatör İlişkili Olay \(VİO\) Kılavuzu"](#)nu inceleyiniz.



Şekil 3. VİO Algoritması

VİO tanısı için aşağıdaki tanılardan en az birinin karşılanması gerekir.

<p>Ventilatörde 2 takvim günü stabil veya azalan günlük minimum PEEP veya FiO₂ değerleri ile tanımlanan bir bazal stabilite veya iyileşme dönemi vardır.</p> <p>Bu bazal dönem günlük minimum PEEP veya FiO₂'nin artışının ilk gününden hemen önceki 2 takvim günü olarak tanımlanır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Günlük minimum > 1 saat boyunca korunan ve takvim günü boyunca en düşük PEEP veya FiO₂ değeri ile tanımlanır.• Günlük minimum 0-5 cmH₂O PEEP değerleri eşdeğer kabul edilir.	
Tanı	Tanı Kriterleri
Ventilatör ile İlişkili Durum (VİD)	<p>“Bazal stabilite” veya “düzeltme dönemi”nden sonra oksijenlenmenin bozulduğunu gösteren, aşağıdaki bulgulardan en az biri bulunmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none">– Günlük minimum FiO₂ düzeyinde ≥ 0.20 (20 puan) artış olması ve bu artışın ≥ 2 takvim günü süreyle devam etmesi,– Günlük minimum PEEP düzeyinde ≥ 3 cmH₂O artış olması ve bu artışın en az ≥ 2 takvim günü süreyle devam etmesi.
Enfeksiyona Bağlı Ventilatör ile İlişkili Komplikasyon (EVİK)	<p>VİD kriterlerinin karşılanması VE</p> <p>Mekanik ventilasyonun 3. günü ve daha sonrasında oksijenasyonun kötüleşmeye başlamasından önceki ve sonraki 2 takvim günü içinde (VİO pencere döneminde) aşağıdaki iki kriteri birlikte karşılaması;</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ateş > 38,0 °C veya < 36,0 °C VEYA WBC ≥ 12 000 hücre/mm³ veya ≤ 4000 hücre/mm³ olması2. Yeni bir antimikrobiyal ilaç başlanması ve en az 4 gün devam edilmesi.
Olası Ventilatör ile İlişkili Pnömoni (OVİP)	<p>VİD ve EVİK kriterlerinin karşılanması VE</p> <p>Mekanik ventilasyonun 3. günü ve daha sonrasında oksijenasyonun kötüleşmeye başlamasından önceki ve sonraki 2 takvim günü içinde (VİO pencere döneminde) aşağıdaki kriterlerden en az birinin karşılanması:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pürülan solunum sekresyonuna gerek olmaksızın, kantitatif veya semikantitatif eşik değeri* karşılayan ETA, BAL, akciğer dokusu veya korunmuş fırça örneğinin pozitif kültürü,2. Pürülan solunum sekresyonu olması VE balgam, ETA, BAL, akciğer dokusu veya korunmuş fırça örneğinden eşik değeri* karşılamayan mikroorganizma üremesi,3. Aşağıdaki pozitif testlerden en az biri:<ul style="list-style-type: none">• Plevral sıvıda tanımlanan mikroorganizma (Örnek, torasentez sırasında veya göğüs tüpü takıldıktan sonraki ilk 24 saat içinde alınmışsa uygundur. Ancak plevral sıvı örnekleri göğüs tüpü yeniden yerleştirildikten veya göğüs tüpü takılmasının üzerinden 24 saatten uzun süre geçtikten sonra alınmışsa uygun değildir.),• Akciğer histopatolojisi,• <i>Legionella</i> spp. için tanı testi,• Solunum sekresyonlarında influenza virüsü, RSV, adenovirüs, parainfluenza virüsü, rinovirüs, insan metapnömovirüsü, koronavirüs için tanı testi.

*** VİO Tanısında Kullanılan Kantitatif Kültür Eşik Değerleri**

Örnek/ Teknik	Eşik Değer
Akciğer parankimi	$\geq 10^4$ CFU/g doku*
Bronkoskobik (B) olarak alınan örnekler B-BAL Protected BAL B-PSB	$\geq 10^4$ CFU/ml* $\geq 10^4$ CFU/ml* $\geq 10^3$ CFU/ml*
Bronkoskobik olarak alınmayan (NB) (kör) örnekler NB-BAL NB-PSB	$\geq 10^4$ CFU/ml* $\geq 10^3$ CFU/ml*
Endotrakeal aspirat (ETA)	$\geq 10^5$ CFU/ml*

*Semikantitatif değerlerine bakınız.

VİO sürveysı için ayrıntılar, örnekler ve sık sorulan sorular hakkında bilgi almak için [“Ventilatör İlişkili Olay \(VİO\) Kılavuzu”](#)nu inceleyiniz.

BÖLÜM 3

3.1. Kemik ve Eklem Enfeksiyonları

3.2. Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonları

3.3. Kardiyovasküler Sistem (KVS) Enfeksiyonları

3.4. Göz, Kulak, Burun, Boğaz ve Ağız Enfeksiyonları

3.5. Gastrointestinal Sistem Enfeksiyonları

3.6. Alt Solunum Yolu Enfeksiyonları (Pnömoni hariç)

3.7. Genital Sistem Enfeksiyonları

3.8. Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları

Bu bölüm, [Bölüm 2](#)'de tanımlananlar dışındaki enfeksiyonlar için sürveyans tanı kriterlerini içermekte ve organ/ boşluk tipi CAE'ler ([Üriner sistem enfeksiyonu](#) Bölüm 2'de yer almaktadır.) için gerekli tanı kriterlerini tanımlanmaktadır. Her bir ameliyat için organ/ boşluk tipi CAE ile ilişkilendirilebilecek bölgeye özgü enfeksiyonlar için Bölüm 2'deki [Tablo 3](#)'e bakınız.

Tanı kriterlerinde yer alan "mikroorganizma(lar)" terimi virüsleri de kapsamaktadır. Ayrıca bu kriterler pozitif bir kan kültürünün primer KDE veya başka bir enfeksiyona sekonder KDE olup olmadığının ayırımında kullanılır (Bakınız: Bölüm 2, [sekonder KDE](#)).

Eşleşen bir mikroorganizma aşağıdaki örneklerdeki gibi tanımlanabilir:

1. Her iki örnekte de cins ve tür tanımlanmışsa, cins ve tür düzeyinde aynı olmalıdır.

Örnek: Kan kültüründe *Enterobacter cloacae*, intraabdominal örnekte *Enterobacter cloacae* üremesi: **Eşleşen mikroorganizma**

Örnek: İntraabdominal örnekte *Enterococcus faecium*, kan örneğinde *Enterococcus faecalis* üremesi: Türler farklı olduğu için eşleşen mikroorganizmalar değildir.

2. İki örnekten birinde bir mikroorganizma daha az kesin düzeyde tanımlanmış ise üremelerin en azından cins düzeyinde aynı olması şartı aranır.

Örnek: Cerrahi yarada *Pseudomonas* spp. üremesi, kan kültüründe *P.aeruginosa* üremesi: **Eşleşen mikroorganizma**

Örnek: PCR ile BOS'ta *Enterococcus faecalis* tespiti ("Menenjit veya Ventrikülit" tanımını karşılar.), Menenjit veya ventrikülite sekonder KDE atfetme döneminde kan kültüründe *Enterococcus* spp. üremesi: **Eşleşen mikroorganizma** (KDE, menenjit veya ventrikültite sekonderdir).

3. Eşleşen mikroorganizma tanımında iki istisna vardır:

a. Staphylococcus veya Streptococcus ile LTD-KDE 2 kriterlerini karşılayan enfeksiyonlar:

Örnek (Staphylococcus): Ateş, göğüs tüpü bölgesinde kızarıklık ve ödemi olan hastanın göğüs tüpü bölgesi yumuşak doku kültüründe *Staphylococcus* spp. üremesi (Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları); yumuşak doku kültüründen 1 gün sonra alınan 2 set kan kültürünün ikisinde de koagülaz negatif stafilokok üremesi. *Staphylococcus* spp.; koagülaz negatif veya koagülaz pozitif stafilokok'u temsil edebileceği için eşleşen mikroorganizma değildir. KDE, Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları tanımına sekonder olarak değerlendirilmez.

Örnek (Streptococcus): Ateş, göğüs tüpü bölgesinde kızarıklık ve ödemi olan hastanın göğüs tüpü bölgesi yumuşak doku kültüründe *Streptococcus* spp. üremesi (Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları); yumuşak doku kültüründen 1 gün sonra alınan 2 set kan kültürünün ikisinde de viridans grubu streptokok üremesi. *Streptococcus* spp.; viridans grubu veya viridans olmayan streptokok grubunu temsil edebileceğinden eşleşen mikroorganizma değildir. KDE, Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları tanımına sekonder olarak değerlendirilmez.

b. Mikroorganizmanın yalnızca "maya" veya "sınıflandırılmamış maya" olarak tanımlandığı durumlarda, tanımlanmış olsun ya da olmasın, ilgili zaman dilimi içerisindeki diğer maya üremeleri ile eşleşme olarak kabul edilebilir.

Örnek: Dekübit ülseri kenarından alınan doku kültüründe "maya" üremesi (Dekübit Ülseri Enfeksiyonu tanımını karşılar.), sekonder KDE döneminde alınan kan örneğinde *Candida albicans* üremesi. Mikroorganizmalar tamamlayıcı olduğundan ve steril olmayan bölgelerden

izole edilen mayalar genellikle cins veya cins/ tür düzeyinde tanımlanmadığından: **Eşleşen mikroorganizma.**

NOT: Bu istisna durum yalnızca “maya” ile sınırlıdır, Gram pozitif kok, Gram negatif çomak gibi mikroorganizmalar için geçerli değildir.

Örnek: Dekübit ülseri kenarından alınan doku kültüründe Gram negatif çomak üremesi (Dekübit Ülseri Enfeksiyonu), sekonder KDE atfetme döneminde alınan kan örneğinde *E.coli* üremesi: Eşleşen mikroorganizma değil.

Eşleşen Mikroorganizmaların Belirlenmesine İlişkin Örnekler

Kültür sonucu 1	Kültür sonucu 2	Eşleşen mikroorganizmalar
<i>Bacteroides vulgatus</i>	<i>Bacteroides fragilis</i>	Hayır
<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Enterococcus spp.</i>	Evet
<i>Enterococcus faecium</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>	Hayır
<i>Pseudomonas spp.</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Evet
Koagülaz negatif stafilokok	<i>Staphylococcus aureus</i>	Hayır
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Koagülaz negatif stafilokok	Evet
<i>Staphylococcus spp.</i>	Koagülaz pozitif stafilokok	Hayır
<i>Streptococcus spp.</i>	Viridans grup streptokok	Hayır
Maya	<i>Candida spp.</i>	Evet

Kanda ve primer enfeksiyon bölgesinde üreyen mikroorganizmanın antibiyogramları eşleşmek zorunda değildir.

3.1. KEMİK VE EKLEM ENFEKSİYONLARI

3.1.1. Osteomyelit tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla kemikten alınan örnekte mikroorganizma üremesi veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Ameliyat, debritleme, yara bakımı esnasında veya histopatolojik olarak osteomyelit bulgularının saptanması,
3. Ateş (> 38,0 °C), başka nedenle açıklanamayan lokalize şişlik, ağrı/ hassasiyet, ısı artışı veya drenajdan **ikisinin** ve aşağıdakilerden **en az birinin** olması:
 - a. Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde mikroorganizma üremesi veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.)

VE

Enfeksiyonu gösteren **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu [x-ray, BT, MRG, radyoaktif işaretlemeli görüntüleme yöntemleri (gallium, technetium vb.)] olması, osteomyelit tanısı için görüntüleme bulgu/ raporunun **şüpheli** olması durumunda klinik korelasyonla hekim veya konsültan hekimin antimikrobiyal tedavi başlaması

- b. Enfeksiyonu gösteren **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu [x-ray, BT, MRG, radyoaktif işaretlemeli görüntüleme yöntemleri (gallium, technetium vb.)] olması, osteomyelit tanısı için görüntüleme bulgu/ raporunun **şüpheli** olması durumunda klinik korelasyonla hekim veya konsültan hekimin antimikrobiyal tedavi başlaması

Notlar:

- Kardiyak cerrahi sonrasında gelişen mediastinite “osteomyelit” eşlik ediyor ise organ/ boşluk tipi CAE olarak “Osteomyelit (CAE)” değil, “[Mediastinit](#) (CAE)” bildirilir.
- Bir hastada organ/ boşluk tipi CAE olarak hem osteomyelit hem [eklem veya bursa enfeksiyonu](#) varsa “Osteomyelit (CAE)” olarak bildirilir.
- Kalça (KPRO) veya diz (DPRO) protezi ameliyatı sonrasında hem [protez eklem enfeksiyonu](#) hem osteomyelit kriterleri karşılandığında, organ/ boşluk tipi CAE olarak “Osteomyelit (CAE)” olarak bildirilir.

3.1.2. Eklem veya Bursa Enfeksiyonu için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla alınan eklem sıvısı veya sinoviyal biyopsi örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması,
2. Ameliyat, debritleme, yara bakımı esnasında veya histopatolojik olarak eklem veya bursa enfeksiyonu bulgularının saptanması,
3. Eklem enfeksiyonu şüphesi olan hastada başka nedenle açıklanamayan eklem ağrısı/ hassasiyeti, şişlik, ısı artışı, efüzyon veya hareket kısıtlılığı belirtilerinden **en az ikisi** ve aşağıdakilerden **en az birinin** olması:
 - a. Eklem sıvısında artmış lökosit sayısı (laboratuvarın referans aralığına göre) veya eklem sıvısında pozitif lökosit esteraz testi,
 - b. Eklem sıvısının Gram boyamasında mikroorganizma ve lökosit görülmesi,
 - c. Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),

- d. Enfeksiyonu gösteren **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu (x-ray, BT, MRG, radyoaktif işaretlemeli görüntüleme yöntemleri) olması, enfeksiyon tanısına yönelik **şüpheli** radyolojik sonuç durumunda eklem veya bursa enfeksiyonu tanısına yönelik klinik korelasyonla hekim veya konsültan hekimin antimikrobiyal tedavi başlaması.

Notlar:

- Bu tanı kalça ve diz protezi ameliyatlarından sonra organ/ boşluk tipi CAE tanımlanmasında kullanılmaz.
- Bir hastada organ/ boşluk tipi CAE olarak hem osteomyelit hem eklem veya bursa enfeksiyonu varsa “**Osteomyelit** (CAE)” olarak bildirilir.

3.1.3. Vertebral Disk Aralığı Enfeksiyonu tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla vertebral disk aralığından alınan örnekte kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) varlığı (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.).
2. Ameliyat, debrütman, yara bakımı esnasında veya histopatolojik incelemede ilgili bölgede enfeksiyon bulgularının saptanması,
3. Başka bir nedenle açıklanamayan ateş (> 38,0 °C) veya ilgili bölgede ağrı

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması:

- a. Tanı veya tedaviye yönelik alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) varlığı (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.).

VE

Enfeksiyonu gösteren **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu (x-ray, BT, MRG, radyoaktif işaretlemeli görüntüleme yöntemleri) olması, enfeksiyon tanısına yönelik **şüpheli** radyolojik sonuç durumunda vertebral disk enfeksiyonu tanısına yönelik klinik korelasyonla hekim veya konsültan hekimin antimikrobiyal tedavi başlaması,

- b. Enfeksiyonu gösteren **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu (x-ray, BT, MRG, radyoaktif işaretlemeli görüntüleme yöntemleri) olması, enfeksiyon tanısına yönelik **şüpheli** radyolojik sonuç durumunda vertebral disk enfeksiyonu tanısına yönelik klinik korelasyonla hekim veya konsültan hekimin antimikrobiyal tedavi başlaması.

3.1.4. Protez (Periprotetik) Eklem Enfeksiyonu (Sadece Kalça ve Diz Protezi Ameliyatı Sonrası Gelişen) için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla alınan **iki** periprotetik (doku veya eklem sıvısı) örnekte kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle en az bir eşleşen mikroorganizma tanımlanması (doku veya eklem sıvısı) (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.).
2. Ameliyat, debrütman, yara bakımı esnasında izlenen eklem ile ilişkili fistül varlığı.
3. Aşağıdaki kriterlerden **en az üçünün** olması,
 - Serum C-reaktif proteininde (CRP; > 100 mg/L) ve eritrosit sedimantasyon hızında (ESR; > 30 mm/saat) artış,
 - Sinovyal sıvıda lökosit sayısında artış (WBC; > 10.000 hücre/µL) veya sinovyal sıvının lökosit esteraz testi “++” (veya daha fazla) değişiklik,
 - Sinovyal sıvıda polimorfonükleer nötrofil yüzdesinde artış (%PMN > %90),
 - Periprotetik dokunun pozitif histolojik analizi (her büyük büyütme alanında > 5 nötrofil),

- Tanı veya tedavi amacıyla alınan örneklerin (doku veya eklem sıvısı) birinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) saptanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.).

Not:

- Kalça (KPRO) veya diz (DPRO) protezi ameliyatı sonrasında hem protez eklem enfeksiyonu hem osteomyelit enfeksiyonu kriterleri karşılandığında, organ/ boşluk tipi CAE olarak “[Osteomyelit](#) (CAE)” olarak bildirilir.

3.2. SANTRAL SİNİR SİSTEMİ ENFEKSİYONLARI

3.2.1. İntrakraniyal Enfeksiyon (beyin apsesi, subdural veya epidural enfeksiyon, ensefalit) için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla beyin dokusu veya duradan alınan örnekte kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),

2. Ameliyat, debritman, yara bakımı esnasında veya histopatolojik incelemede apse veya intrakraniyal enfeksiyona ilişkin bulguların saptanması,

3. Başka nedenle açıklanamayan baş ağrısı, sersemlik, ateş (> 38,0 °C), fokal nörolojik bulgular, bilinç durumunda değişiklik veya konfüzyon belirti veya bulgularından **en az ikisinin** bulunması,

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- İğne aspirasyonu veya cerrahi sırasında ya da otopside biyopsi ile alınan beyin veya apse dokusunun mikroskopik incelemesinde mikroorganizma görülmesi, enfeksiyonu gösteren **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu (örneğin ultrasonografi, BT taraması, MRG, radyonüklid beyin taraması veya arteriogram) olması, enfeksiyon tanısına yönelik **şüpheli** radyolojik sonuç durumunda intrakraniyal enfeksiyon tanısına yönelik klinik korelasyonla hekim veya konsültan hekimin antimikrobiyal tedavi başlaması,
- Patojene özgü tanısal tek IgM antikor titresi veya iki serum örneğinde IgG tipi antikorlarda dört kat artış olması.

4. 12 aylıktan küçük bebeklerde başka nedenle açıklanamayan ateş (> 38,0 °C), hipotermi (< 36,0 °C), apne, bradikardi, fokal nörolojik bulgular, bilinç durumunda değişiklik (örneğin irritabilite, yetersiz beslenme, letarji) belirti veya bulgularından **en az ikisinin** bulunması

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- İğne aspirasyonu veya cerrahi sırasında ya da otopside biyopsi ile alınan beyin veya apse dokusunun mikroskopik incelemesinde mikroorganizma görülmesi,
- Enfeksiyonu gösteren **kesin** görüntüleme testi kanıtları (örneğin ultrasonografi, BT taraması, MRG, radyonüklid beyin taraması veya arteriogram) olması, enfeksiyon tanısına yönelik **şüpheli** radyolojik sonuç durumunda intrakraniyal enfeksiyon tanısına yönelik klinik korelasyonla hekim veya konsültan hekimin antimikrobiyal tedavi başlaması,
- Patojene özgü tanısal tek IgM antikor titresi veya iki serum örneğinde IgG tipi antikor titresinde dört kat artış olması.

Notlar:

- Menenjit veya ventrikülit ile ensefalit (“İntrakraniyal Enfeksiyon”) birlikte olduğunda “[Menenjit veya Ventrikülit](#)” bildirilir.
- Ameliyat sonrası hem menenjit veya ventrikülit ve hem beyin apsesi (“İntrakraniyal Enfeksiyon”) kriterleri karşılandığında, organ/ boşluk tipi CAE olarak “İntrakraniyal

Enfeksiyon (beyin apsesi, subdural veya epidural enfeksiyon, ensefalit)” olarak bildirilir.

- Hem menenjit veya ventrikülit hem spinal apse/ enfeksiyon kriterleri birlikte karşılandığında, “[Spinal Apse/ Enfeksiyon](#)” olarak bildirilir.

3.2.2. Menenjit veya Ventrikülit tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla serebrospinal sıvıdan alınan örnekte kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),

2. Hastada menenjit veya ventrikülit şüphesi ve aşağıdakilerden **en az ikisinin** olması (aşağıdaki üç maddeden **en az ikisi**)

- i. Ateş (> 38,0 °C) veya baş ağrısı,
- ii. Meningeal bulgu(lar)*,
- iii. Kranial sinir tutulumu bulgusu(ları)*,

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- Serebrospinal sıvıda lökosit artışı, protein düzeyinde yükselme ve glukozda düşme,
- Serebrospinal sıvının Gram boyamasında mikroorganizma görülmesi,
- Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
- Patojene özgü tanısal tek IgM antikor titresi veya iki serum örneğinde IgG tipi antikorlarda dört kat artış olması.

3. 12 aylıktan küçük bebeklerde menenjit veya ventrikülit şüphesi ve aşağıdakilerden **en az ikisinin** olması (aşağıdaki üç maddeden **en az ikisi**)

- i. Ateş (> 38,0 °C), hipotermi (< 36,0 °C), apne, bradikardi veya irritabilite,
- ii. Meningeal bulgu(lar)*,
- iii. Kranial sinir tutulum bulgusu(ları)*,

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- Serebrospinal sıvıda lökosit artışı, protein düzeyinde yükselme ve glukozda düşme,
- Serebrospinal sıvının Gram boyamasında mikroorganizma(lar) görülmesi,
- Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
- Patojene özgü tanısal tek IgM antikor titresi veya iki serum örneğinde IgG tipi antikorlarda dört kat artış olması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

Notlar:

- Serebrospinal sıvı şant enfeksiyonu, eğer şantın yerleştirilmesinden sonraki 90 gün içinde gelişirse organ/ boşluk tipi CAE olarak “Menenjit veya Ventrikülit (CAE)” şeklinde bildirilir. Eğer 90 günden sonra gelişirse veya bir müdahale/ erişimin ardından gelişirse “Menenjit veya Ventrikülit (santral sinir sistemi enfeksiyonu)” olarak bildirilir, organ/ boşluk tipi CAE olarak değerlendirilmez.
- Menenjit veya ventrikülit ve ensefalit (intrakraniyal enfeksiyon) birlikte olduğunda “Menenjit veya Ventrikülit” bildirilir.

- Ameliyat sonrası hem menenjit veya ventrikülit ve hem beyin apsesi (intrakraniyal enfeksiyon) kriterleri karşılandığında, organ/ boşluk tipi CAE olarak “[Intrakraniyal enfeksiyon \(beyin apsesi, subdural veya epidural enfeksiyon, ensefalit\)](#)” olarak bildirilir.
- Hem menenjit veya ventrikülit hem spinal apse/ enfeksiyon kriterleri birlikte karşılandığında, “[Spinal Apse/ Enfeksiyon](#)” olarak bildirilir.

3.2.3. Spinal Apse/ Enfeksiyon (spinal apse, spinal subdural veya epidural enfeksiyon)

Spinal apse/ enfeksiyon tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** olmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla spinal epidural veya spinal subdural boşluktaki apse veya pürülan materyalde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Ameliyat, debritleme, yara bakımı esnasında veya histopatolojik incelemede spinal epidural veya spinal subdural boşlukta apse/ enfeksiyon görülmesi,
3. Hastada ateş (> 38,0 °C), sırt ağrısı*, hassasiyet*, radikülit*, paraparezi* veya parapleji* belirti veya bulgularından **en az birinin** olması

VE aşağıdakilerden **en az biri**

- a. Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),

VE

Enfeksiyonu gösteren kesin görüntüleme bulgusu/ raporu olması, enfeksiyon tanısına yönelik şüpheli radyolojik sonuç durumunda spinal apse/ enfeksiyonu tanısına yönelik klinik korelasyonla hekim veya konsültan hekimin antimikrobiyal tedavi başlaması,

- b. Enfeksiyonu gösteren kesin görüntüleme bulgusu/ raporu (myelografi, ultrasonografi, BT, MRG, radyoaktif işaretlemeli görüntüleme yöntemleri gibi) olması, enfeksiyon tanısına yönelik şüpheli radyolojik sonuç durumunda spinal apse/ enfeksiyonu tanısına yönelik klinik korelasyonla hekim veya konsültan hekimin antimikrobiyal tedavi başlaması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

Not:

- Ameliyat sonrası hem menenjit veya ventrikülit ve hem spinal apse/ enfeksiyon kriterleri karşılandığında, organ/ boşluk tipi CAE olarak “Spinal Apse/ Enfeksiyon (spinal apse, spinal subdural veya epidural enfeksiyon)” olarak bildirilir.

3.3. KARDİYOVASKÜLER SİSTEM (KVS) ENFEKSİYONLARI

3.3.1. Arteriyel veya Venöz Enfeksiyon için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla çıkarılan arter veya venlerin kültüründe veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Ameliyat, debridman, yara bakımı esnasında veya histopatolojik olarak ilgili damar bölgesinde enfeksiyon bulgularının saptanması,
3. Ateş ($> 38,0\text{ }^{\circ}\text{C}$), ilgili damar bölgesinde ağrı*, eritem* veya ısı artışı* belirti veya bulgularından **en az biri VE** semikantitatif yöntemle yapılan kateter ucu kültüründe > 15 koloni üreme olması,
4. İlgili damar bölgesinde pürülan drenaj olması,
5. 12 aylıktan küçük bebeklerde ateş ($> 38,0\text{ }^{\circ}\text{C}$), hipotermi ($< 38,0\text{ }^{\circ}\text{C}$), apne*, bradikardi*, letarji*, ilgili damar bölgesinde ağrı*, eritem* veya ısı artışı* belirti veya bulgularından **en az biri VE** semikantitatif yöntemle yapılan kateter ucu kültüründe > 15 koloni üreme olması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

Notlar:

- Arteriyovenöz greft, şant, fistül veya intravasküler kanül giriş yeri enfeksiyonları, kan kültüründe üreme olmadığı sürece, “Arteriyel veya venöz enfeksiyon (KVS)” olarak bildirilir.
- Eğer organ/ boşluk tipi CAE kapsamında bir arteriyel veya venöz enfeksiyona [sekonder KDE](#) varsa, [LTD-KDE](#) olarak değil, “Arteriyel veya venöz enfeksiyon (CAE)” olarak bildirilir.
- Kanda tanımlanan ve [LTD-KDE](#) kriterlerini karşılayan mikroorganizma(lar)ın olduğu enfeksiyonları [LTD-KDE](#) olarak bildirilir.
- Arteriyel veya venöz enfeksiyon (KVS) varlığında [LTD-KDE](#) kriterleri de karşılanıyorsa, [LTD-KDE](#) bildirilir; Arteriyel veya venöz enfeksiyon (KVS) bildirilmez (Santral kateter sayılmayan kateter tipleri için [KDE bölümüne](#) bakınız.).

3.3.2. Endokardit

Endokardit enfeksiyon pencere dönemi: Bölgeye özgü enfeksiyon tanı kriterlerinin tamamının karşılanması gereken süre **21 gündür**. Bölgeye özgü enfeksiyon tanısı için kullanılan ilk pozitif tanısal testin alındığı tarih ile bu tarihten önceki ve sonraki **10** takvim gününü içerir. [Enfeksiyon pencere dönemi](#), endokarditin klinik olarak belirlenmesi için gereken tanısal sürece uyum sağlamak amacıyla uzatılmıştır.

- “[Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı](#)” endokardit için hastanın mevcut yatışının geri kalanını kapsayacak şekilde genişletilmiştir.
- Endokardit için [sekonder KDE atfetme dönemi](#), 21 günlük enfeksiyon pencere dönemini ve hastanın mevcut yatışının sonraki tüm günlerini içerir.
- Endokardit’e sekonder KDE için kanda, endokardit tanımını karşılamak için kullanılan mikroorganizma(lar) ile eşleşen mikroorganizma(lar) üremesi aranır.

Örnek: Endokardit tanımı için bölgeye özgü bir örnekte, örneğin kardiyak vejetasyonda, *S. aureus* ve sekonder KDE atfetme dönemi içerisinde alınan kan kültüründe *S.aureus* ve *E.coli* üremesi olduysa; *S. aureus* endokardit etkeni olarak bildirilir. Ancak, endokardit için bildirilen etken ile (*S. aureus*) eşleşmediği için *E.coli* sekonder KDE etkeni değildir. Bu durumda *E.coli*'nin primer bir KDE veya başka bir bölgeye özgü enfeksiyona sekonder bir KDE olup olmadığının belirlenmesi gerekir.

Doğal veya protez kalp kapağı endokarditi tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** olmalıdır:

1. Tanı veya tedavi amacıyla kardiyak vejetasyondan^{*†}, embolize vejetasyondan (örneğin, kardiyak odaktan kaynaklandığı gösterilmiş solid organ apsesi) veya intrakardiyak apsenden kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Kardiyak vejetasyon, embolize vejetasyon (örneğin, kardiyak odaktan kaynaklandığı gösterilmiş solid organ apsesi) veya intrakardiyak apsenin histopatolojik incelemesinde mikroorganizma(lar) görülmesi,
3. Kardiyak vejetasyon* veya intrakardiyak apsenin histopatolojik incelemesinde endokardit görülmesi,
4. Endokarditin aşağıda verilmiş ekokardiyografik bulgularından **en az birinin**^{*‡} olması
 - i. Kalp kapakçığı veya destekleyici yapılarda vejetasyon,
 - ii. İntrakardiyak apse,
 - iii. Protez kapağın yeni kısmi ayrışması,

VE aşağıdakilerden **en az biri**:

- a. Tanı veya tedavi amacıyla aynı takvim günü içinde, farklı zamanlarda alınmış ≥ 2 set kan kültüründe, tipik endokardit etkenlerinin (**Viridans grubu streptokoklar, *Streptococcus bovis*, *Haemophilus spp.*, *Actinobacillus actinomycetemcomitans*, *Cardiobacterium hominis*, *Eikenella corrodens*, *Kingella spp.*, *S.aureus*, *Enterococcus spp.***) üremesi (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
 - b. Kan kültürlerinde, tipik endokardit etkenleri içinde sayılmamış mikroorganizmaların sürekli üremesi: > 12 saat arayla alınmış ≥ 2 set kan kültüründe aynı mikroorganizmanın üremesi; ya da üç ayrı kan kültürünün hepsinde ya da 4 ayrı kan kültürünün çoğunda (birinci ve son örnekler arasında en az 1 saat olması koşuluyla) aynı mikroorganizmanın üremesi,
5. Aşağıdaki dört maddeden **en az üçünün** olması;
- i. Geçirilmiş endokardit, protez kapak, düzeltilmemiş konjenital kalp hastalığı, romatizmal kalp hastalığı öyküsü, hipertrofik obstrüktif kardiyomiyopati veya bilinen damar içi madde kullanımı,[§]
 - ii. Ateş ($> 38,0$ °C)
 - iii. Vasküler durumlar: majör arteriyel emboli (özellikle embolik inme, renal enfarkt, dalak enfarktı veya apsesi, embolik dijital iskemi/ gangren), septik pulmoner enfarkt, mikotik anevrizma (görüntüleme ile belgelenmiş, ameliyatta görülen veya makroskobik olarak patolojik örnekte tanımlanmış), intrakraniyal kanama, konjonktival kanamalar veya belgelenmiş Janeway lezyonları
 - iv. İmmünolojik durumlar: Glomerülonefrit (belgelenmiş veya idrar tahlilinde lökosit veya eritrosit olması), Osler nodülleri, Roth lekeleri veya romatoid faktör pozitifliği

VE aşağıdakilerden **en az biri**:

- a. Tanı veya tedavi amacıyla aynı takvim günü içinde, farklı zamanlarda alınmış ≥ 2 set kan kültüründe, tipik endokardit etkenlerinin (**Viridans grubu streptokoklar, *Streptococcus bovis*, *Haemophilus spp.*, *Actinobacillus actinomycetemcomitans*, *Cardiobacterium hominis*, *Eikenella corrodens*, *Kingella spp.*, *S.aureus*, *Enterococcus spp.***) üremesi (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
- b. Kan kültürlerinde, tipik endokardit etkenleri içinde sayılmamış mikroorganizmaların sürekli üremesi: > 12 saat arayla alınmış ≥ 2 set kan kültüründe aynı mikroorganizmanın üremesi; ya da üç ayrı kan kültürünün hepsinde ya da 4 ayrı kan kültürünün çoğunda

(birinci ve son örnekler arasında en az 1 saat olması koşuluyla) aynı mikroorganizmanın üremesi

6. Endokarditin aşağıda verilmiş ekokardiyografik bulgularından **en az birinin**[‡] olması

- i. Kalp kapakçığı veya destekleyici yapılarda vejetasyon,
- ii. İntrakardiyak apse,
- iii. Protez kapağın yeni kısmi ayrışması,

VE aşağıdaki beş maddeden **en az üçünün** olması:

- a. Geçirilmiş endokardit, protez kapak, düzeltilmemiş konjenital kalp hastalığı, romatizmal kalp hastalığı öyküsü, hipertrofik obstrüktif kardiyomyopati veya bilinen damar içi madde kullanımı[§],
- b. Ateş (> 38,0 °C),
- c. Vasküler durumlar: majör arteriyel emboli (özellikle embolik inme, böbrek enfarktı, dalak enfarktı veya apsesi, embolik dijital iskemi/ gangren), septik pulmoner enfarktlar, mikotik anevrizma (görüntüleme ile belgelenmiş, ameliyatta görülen veya makroskopik olarak patolojik örnekte tanımlanmış), intrakraniyal kanama, konjonktival kanamalar veya belgelenmiş Janeway lezyonları,
- d. İmmünolojik durumlar: Glomerülonefrit (belgelenmiş veya idrar tahlilinde lökosit veya eritrosit görülmesi), Osler nodülleri, Roth lekeleri veya romatoid faktör pozitifliği,
- e. Tanı veya tedavi amacıyla alınmış kan kültürlerinde, 4. ve 5. maddelerdeki a ve b kriterlerini karşılamayan üremelerin olması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.) veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle patojen(ler)in veya patojenlere karşı gelişmiş özgül antikorların saptanması,

7. Aşağıdaki beş maddenin **beşinin de** olması,

- a. Geçirilmiş endokardit, protez kapak, düzeltilmemiş konjenital kalp hastalığı, romatizmal kalp hastalığı öyküsü, hipertrofik obstrüktif kardiyomyopati veya bilinen damar içi madde kullanımı,[§]
- b. Ateş (> 38,0 °C),
- c. Vasküler durumlar: majör arteriyel emboli (özellikle embolik inme, böbrek enfarktı, dalak enfarktı veya apsesi, embolik dijital iskemi/ gangren), septik pulmoner enfarktlar, mikotik anevrizma (görüntüleme ile belgelenmiş, ameliyatta görülen veya makroskopik olarak patolojik örnekte tanımlanmış), intrakraniyal kanama, konjonktival kanamalar veya belgelenmiş Janeway lezyonları,
- d. İmmünolojik durumlar: Glomerülonefrit (belgelenmiş veya idrar tahlilinde lökosit veya eritrosit), Osler nodülleri, Roth lekeleri veya romatoid faktör pozitifliği,
- e. Tanı veya tedavi amacıyla alınmış kan kültürlerinde, 4. ve 5. maddelerdeki a ve b kriterlerini karşılamayan üremelerin olması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.) veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle patojen(ler)in veya patojenlere karşı gelişmiş özgül antikorların saptanması.

* Kardiyak vejetasyon; kalp kapakçığında, kalp pili/ defibrilatör telinde veya ventriküler destek cihazı bileşenlerinde olabilir.

† Kalp kapağından, kalp pili/ defibrilatör telinden veya ventriküler destek cihazı kalp içi bileşenlerinden alınmış örneklerin kültür pozitifliği de “kardiyak vejetasyon” tanımını karşılayabilir.

‡ Şüpheli durumlarda klinik yönden destekleniyorsa (özellikle hekim tarafından endokardit için antimikrobiyal tedavi başlanması).

§ Mevcut kabul sırasında belgelenen 5i, 6a ve 7a'nın unsurları:

- Endokardit enfeksiyon pencere dönemi veya CAE sürveyans dönemi dışında da dokümanite edilebilir.
- Endokardit olay tarihini belirlemek için kullanılmamalıdır.

3.3.3. Myokardit veya Perikardit için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla alınan perikardiyal doku veya perikardiyal sıvıda kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),

2. Hastada ateş ($> 38,0$ °C), göğüs ağrısı*, paradoksik nabız* veya kalp boyutunda artış* belirti veya bulgularından **en az ikisi**

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- Myokardit veya perikarditle uyumlu anormal EKG bulguları,
- Kalp dokusunun histolojik incelemesinde myokardit veya perikardit bulguları,
- İki serum örneğinde IgG tipi antikor titresinde dört kat artış olması,
- Ekokardiyografi, BT, MRG, anjiyografi incelemelerinde perikardiyal efüzyon olması.

3. 12 aylıktan küçük bebeklerde; ateş ($> 38,0$ °C), hipotermi ($< 36,0$ °C), apne*, bradikardi*, paradoksik nabız* veya kalp boyutlarında büyüme belirti veya bulgularından **en az ikisi**

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- Myokardit veya perikarditle uyumlu anormal EKG bulguları,
- Kalp dokusunun histolojik incelemesinde myokardit veya perikardit bulguları,
- İki serum örneğinde IgG tipi antikor titresinde dört kat artış olması,
- Ekokardiyografi, BT, MRG, anjiyografi incelemelerinde perikardiyal efüzyon olması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

3.3.4. Mediastinit için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla alınan mediastinal doku veya mediastinal sıvılarda kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),

2. Ameliyat, debridman, yara bakımı esnasında veya histopatolojik incelemede mediastinit bulgularının saptanması,

3. Ateş ($> 38,0$ °C), göğüs ağrısı* veya sternal instabilite* belirti veya bulgularından **birinin**

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- Mediastinal alandan pürülan drenaj,
- Radyografik incelemede mediastinal genişleme,

4. 12 aylıktan küçük bebeklerde ateş ($> 38,0$ °C), hipotermi ($< 36,0$ °C), apne*, bradikardi*, sternal instabilite* belirti veya bulgularından **en az biri**

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- Mediastinal alandan pürülan drenaj,
- Görüntüleme yöntemleriyle mediastinal genişleme.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

Mediastinal boşluk; göğüs kemiğinin altında ve omurganın önünde, kalbi ve büyük damarları, trakea, yemek borusu, timüs, lenf düğümleri ve diğer yapı/ dokuları içeren alandır. Mediastinal boşluk ön, orta, arka ve üst bölgelere ayrılır.

Not:

- Kardiyak cerrahi sonrasında gelişen mediastinite osteomyelit eşlik ediyor ise organ/ boşluk tipi CAE olarak “Mediastinit (CAE)” bildirilir, “[Osteomyelit](#) (CAE)” bildirilmez.

3.4. GÖZ, KULAK, BURUN, BOĞAZ VE AĞIZ ENFEKSİYONLARI

3.4.1. Konjonktivit

Konjonktiva ve göz çevresinde; ağrı, eritem veya şişlik semptomlarından **en az biri**

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- Tanı veya tedavi amacıyla konjonktiva veya komşu dokulardan (göz kapağı, kornea, gözyaşı bezi veya meibomian bezleri) alınan konjonktival kazıntı veya pürülan eksüdata kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar)nın tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
- Eksüdanın Gram boyamasında lökosit ve bakteri görülmesi,
- Pürülan eksüda,
- Konjonktiva kazıntı veya sürüntü örneğinde multinükleer dev hücre görülmesi,
- Patojene özgü tanısal tek IgM antikor titresi veya iki serum örneğinde IgG tipi antikor titresinde dört kat artış olması.

Notlar:

- Gümüş nitratin neden olduğu kimyasal konjonktivit sağlık hizmeti ile ilişkili göz enfeksiyonu olarak bildirilmez.
- Diğer viral enfeksiyonlar (üst solunum yolu enfeksiyonu vb.) sırasında gelişen konjonktivit sağlık hizmeti ile ilişkili olarak kabul edilmemelidir.

3.4.2. Konjonktivit Dışındaki Göz Enfeksiyonları

Konjonktivit dışındaki göz enfeksiyonları için aşağıdaki kriterlerden **en az birinin** olması:

1. Tanı veya tedavi amacıyla ön/ arka kameradan veya vitroz sıvıdan alınan örnekte kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Başka bir nedenle açıklanamayan, göz ağrısı, görme bozukluğu veya hipopiyon belirti veya bulgularından **en az ikisinin** olması;

VE

Hekim veya konsültan hekimin semptomların başlamasından veya kötüleşmesinden sonraki iki gün içinde antimikrobiyal tedavi başlaması.

3.4.3. Otitis Eksterna tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az birinin** olması;

1. Hastada tanı veya tedavi amacıyla kulak kanalından alınan eksüda örneğinde, kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Ateş (> 38,0 °C), ağrı* veya eritem* belirti veya bulgularından **en az biri**

VE kulak kanalından gelen pürülan drenajın Gram boyamada mikroorganizma(lar) görülmesi.

3.4.4. Otitis Media tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla invaziv bir yöntemle (timpanosentez gibi), orta kulaktan alınan sıvıda kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması. (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Ateş (> 38,0 °C), kulak zarında ağrı*, enflamasyon*, retraksiyon*, mobilitede azalma* veya zarın ardında sıvı* belirti veya bulgularından **en az ikisinin** olması.

3.4.5. Otitis İnterna (Labirentit) tanısı için aşağıdaki kriterlerden **biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla invaziv girişimle iç kulaktan alınan sıvıda kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Hekim veya konsültan hekimin iç kulak enfeksiyonu tanısı koyması.

3.4.6. Mastoidit tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla mastoidden alınan sıvı veya dokuda, kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Ateş (> 38,0 °C), ağrı* veya hassasiyet*, kulak arkasında şişkinlik*, eritem*, baş ağrısı* veya fasiyal paralizi* belirti veya bulgularından **en az ikisi**
VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;
 - a. Mastoidden alınan sıvı veya dokuda Gram boyamada mikroorganizma(lar) görünmesi,
 - b. Enfeksiyonu gösteren **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu (örneğin BT) olması, **şüpheli** bulgular olması durumunda klinik korelasyonla desteklenen hekim veya konsültan hekim tarafından mastoid enfeksiyonu için antimikrobiyal tedavi başlanması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

3.4.7. Ağız Boşluğu (Ağız, Dil veya Diş Eti) Enfeksiyonu

Ağız boşluğu enfeksiyonu için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır:

1. Tanı veya tedavi amacıyla alınan ağız boşluğundaki apse/ pürülan materyalde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Fizik muayene, invaziv işlemler sırasında veya histopatolojik olarak ağız boşluğunda apse veya diğer enfeksiyon kanıtlarının olması,
3. Hastada başka nedenle açıklanamayan apse, ülserasyon, enflame mukozada kabarık beyaz plaklar veya oral mukozada plak belirti ve bulgularından **en az birinin** saptanması

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- Tanı veya tedavi amacıyla alınan mukozal kazıntı veya eksüda örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle virüs saptanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
- Mukozal kazıntı veya eksüda örneğinde multinükleer dev hücreler görülmesi,
- Patojene özgü tanısal tek IgM antikor titresi veya iki serum örneğinde IgG tipi antikor titresinde dört kat artış olması,
- Mukozal kazıntı veya eksüda örneğinde mikroskopik incelemede mantar elemanları görülmesi (örneğin Gram boyama, KOH),
- Hekim veya konsültan hekimin semptomların başlamasından/ kötüleştirmesinden sonraki iki gün içinde antimikrobiyal tedavi başlaması.

Not:

- Tekrarlayan herpes simpleks virüs enfeksiyonları sağlık hizmeti ile ilişkili enfeksiyonlar kapsamında değildir.

3.4.8. Sinüzit tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla invaziv işlem sırasında sinüs boşluğundan alınan sıvı/ dokuda kültür veya kültür dışı testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),

2. Ateş (> 38,0 °C), etkilenen sinüs üzerinde ağrı veya hassasiyet*, baş ağrısı*, pürülan eksüda* veya burun tıkanıklığı* belirti veya bulgularından **en az birinin** saptanması

VE

Görüntülemeye (örneğin direkt grafi, BT) sinüzit bulgusu olması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

3.4.9. Üst Solunum Yolu Enfeksiyonu (Farenjit, Larenjit, Epiglottit)

Üst solunum yolu enfeksiyonu aşağıdaki kriterlerden **en az birini** karşılamalıdır:

1. Ateş (> 38,0 °C), farenkste eritem*, boğaz ağrısı*, öksürük*, ses kısıklığı*, taşipne*, burun akıntısı*, boğazda pürülan eksüda* belirti veya bulgularından **en az ikisinin** saptanması

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

a. Tanı veya tedavi amacıyla üst solunum yolundan (özellikle larenks, nazofarenks, farenks ve epiglot) alınan örnekte kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.) (Balgam ve trakeal aspirat, üst solunum yolu örneği olmadığı için uygun değildir.),

b. Patojene özgü tanısal tek IgM antikor titresi veya iki serum örneğinde IgG tipi antikor titresinde dört kat artış olması,

c. Hekim veya konsültan hekimin üst solunum yolu enfeksiyonu tanısı koyması,

2. Fizik muayene, histopatolojik inceleme veya görüntülemeye apse saptanması,

3. 12 aylıktan küçük bebeklerde ateş (> 38,0 °C), hipotermi (< 36,0 °C), apne*, bradikardi*, burun akıntısı* veya boğazda pürülan eksüda* belirti veya bulgulardan **en az ikisinin** olması

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

a. Tanı veya tedavi amacıyla üst solunum yolundan (özellikle larenks, nazofarenks, farenks ve epiglot) alınan örnekte, kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.) (Balgam ve trakeal aspirat, üst solunum yolu örneği olmadığı için uygun değildir.),

b. Patojene özgü tanısal tek IgM antikor titresi veya iki serum örneğinde IgG tipi antikor titresinde dört kat artış olması,

c. Hekim veya konsültan hekimin üst solunum yolu enfeksiyonu tanısı koyması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

3.5. GASTROİNTESTİNAL SİSTEM ENFEKSİYONLARI

3.5.1. *Clostridoides difficile* Enfeksiyonu (CDE)

C.difficile enfeksiyonu için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** olmalıdır.

1. Şekilsiz (bulunduğu kabın şeklini alan) dışkı örneğinde toksin oluşturan *C.difficile* testinin pozitif saptanması (İshal olmayan hastalarda toksin pozitifliği bu kriteri karşılamaz.),
2. Fizik muayene (endoskopik inceleme dahil) veya histopatolojik incelemede psödomembranöz enterokolit bulguları saptanması.

Notlar:

- *C.difficile* tanımlaması için farklı testler kullanıldığında en son pozitif test 1. kriteri karşılar.
- Dışkıda ek enterik mikroorganizma(lar) tanımlanırsa ve kriterler karşılanırsa *C.difficile* enfeksiyonu ile birlikte [gastroenterit](#) (*C.difficile* hariç gastroenterit) veya gastrointestinal kanal enfeksiyonu ayrıca bildirilir.
- Her yeni *C.difficile* enfeksiyonu "[Tekrarlayan Enfeksiyon Zaman Aralığı](#)" kuralına göre bildirilir.
- CDE kriteri 1 için [olay tarihi](#), şekilsiz dışkı örneğinin alınma tarihidir. Şekilsiz dışkının başlangıç tarihi bu amaçla kullanılmaz.
- Toksin üreten *C.difficile* için **pozitif bir test** ve **şekilsiz dışkı** örneği tek bir unsurdur ve **her ikisi** de kriteri karşılamak için gereklidir.

3.5.2. Gastroenterit (*C.difficile* Enfeksiyonları Hariç)

Gastroenterit tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** olmalıdır.

1. Akut başlayan ishal (> 12 saatten uzun süren sulu dışkı) olması ve enfeksiyon dışı bir neden (örneğin; tanısal testler, antimikrobiyal ilaç dışı tedavi uygulaması, kronik bir durumun akut alevlenmesi, psikolojik stres) olmaması,
2. Ateş (> 38,0 °C), bulantı*, kusma*, karın ağrısı* veya baş ağrısı* belirti veya bulgulardan **en az ikisi**

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- a. Tanı veya tedavi amacıyla alınan dışkı veya rektal sürüntü örneğinde, kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle enterik patojen mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
- b. Dışkının mikroskopik incelemesinde enterik patojen saptanması,
- c. Patojene özgü tanısal tek IgM antikor titresi veya iki serum örneğinde IgG tipi antikor titresinde dört kat artış olması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

Notlar:

- "Enterik patojenler" bağırsak florasında normalde bulunmayan patojenleri tanımlar. Kültür veya diğer tanısal testlerle tanımlanan etkenler *Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia*, *Campylobacter*, *Listeria*, *Vibrio*, Enteropatojenik *E. coli*, Enterohemorajik *E. coli* veya *Giardia* olabilir.
- Hem "Gastroenterit" hem de "[Gastrointestinal Kanal Enfeksiyonu](#)" kriterleri karşılanıyorsa, yalnızca "Gastrointestinal Kanal Enfeksiyonu" bildirilir.

3.5.3. Gastrointestinal Kanal (Özofagus, Mide, İnce ve Kalın Barsak, Rektum) Enfeksiyonu (Gastroenterit, Apandisit ve C.difficile Enfeksiyonu Hariç) tanısı için aşağıdaki kriterlerden en az biri olmalıdır.

1. Aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- Fizik muayenede veya histopatolojik incelemede apse veya diğer gastrointestinal kanal enfeksiyonu kanıtlarının saptanması,
- Fizik muayenede veya histopatolojik incelemede apse veya diğer gastrointestinal kanal enfeksiyonu kanıtlarının saptanması

VE

Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde, kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.) (Kanda saptanan mikroorganizma(lar)dan **en az biri** MBH LTD-KDE etkenlerinden biri olmalıdır.),

2. İlgili organ veya dokunun enfeksiyonuyla uyumlu şekilde ateş (> 38,0 °C), bulantı*, kusma*, ağrı* veya hassasiyet*, odinofaji* veya disfaji* belirti veya bulgularından **en az ikisi**

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- Tanı veya tedavi amacıyla yapılan invaziv girişim veya endoskopi sırasında alınan veya aseptik olarak takılan drenenden gelen örnekte kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
- Ameliyat veya endoskopi sırasında alınan doku veya cerrahi olarak yerleştirilmiş drenenden gelen drenajın mikroskopik incelemesinde Gram boyama veya KOH boyamasında mikroorganizmaların görülmesi veya multinükleer dev hücrelerin saptanması,
- Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde, kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.) (Kanda saptanan mikroorganizma(lar)dan **en az biri** [MBH LTD-KDE](#) etkenlerinden biri olmalıdır.)

VE

Gastrointestinal kanal enfeksiyonu için **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu (örneğin endoskopik inceleme, MRG, BT taraması) olması, görüntüleme bulgusu/ raporu **şüpheli** ise klinik korelasyonla hekimin veya konsültan hekimin gastrointestinal sistem enfeksiyonuna yönelik antimikrobiyal tedavi başlaması,

- Gastrointestinal kanal enfeksiyonu için **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu (örneğin endoskopik inceleme, MRG, BT taraması) olması, görüntüleme bulgusu/ raporu **şüpheli** ise klinik korelasyonla hekimin veya konsültan hekimin gastrointestinal sistem enfeksiyonuna yönelik antimikrobiyal tedavi başlaması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

Notlar:

- Hem gastroenterit hem de gastrointestinal kanal enfeksiyonu kriterleri karşılanıyorsa, olay tarihi “Gastrointestinal Kanal Enfeksiyonu” tarihi olarak belirlenerek yalnızca Gastrointestinal kanal enfeksiyonu bildirilir.
- Kriter 1b için: Histopatolojik incelemede bir mikroorganizma tespit edilirse kan örneğinde eşleşen bir mikroorganizma bulunmalıdır.
- 12 aylıktan büyük hastalarda “pnömatozis intestinalis”, gastrointestinal kanal enfeksiyonu için şüpheli bir görüntüleme bulgusu olarak kabul edilir.

3.5.4. İntraabdominal Enfeksiyon [Başka yerde belirtilmemiş intraabdominal (karın içi) enfeksiyon: safra kesesi, safra kanalları, karaciğer (viral hepatit hariç), dalak, pankreas, periton, retroperitoneal, subfrenik veya subdiyafragmatik boşluk veya daha önce belirtilmeyen diğer karın içi alan veya dokular]

İntraabdominal enfeksiyon için aşağıdaki kriterlerden **en az birinin** olması;

1. Tanı veya tedavi amacıyla karın içi alandaki apse veya pürülan materyalden alınan örnekte, kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.).

2. Aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- a. Fizik muayene veya histopatolojik inceleme ile apse veya karın içi enfeksiyon bulgusu saptanması
- b. Fizik muayene veya histopatolojik inceleme ile apse veya karın içi enfeksiyon bulgusu saptanması (Notlar kısmına bakınız.)

VE

Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) saptanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.). Kanda saptanan mikroorganizma(lar)dan **en az biri** MBH LTD-KDE etkenlerinden olmalıdır.

3. Hastada ateş (> 38,0 °C), hipotansiyon, bulantı*, kusma*, karın ağrısı* veya hassasiyet*, transaminaz yüksekliği* veya sarılık* bulgularından **en az ikisi**

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması

- a. Tanı veya tedavi amacıyla, ameliyat sırasında veya iğne aspirasyonu ile alınan örneğin veya aseptik teknikle intraabdominal boşluğa yerleştirilmiş drenajın Gram boyamasında mikroorganizma görülmesi (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
- b. Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) saptanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.). Kanda saptanan mikroorganizma(lar)dan **en az biri** MBH LTD-KDE etkenlerinden olmalıdır,

VE

Enfeksiyon için **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu (örneğin ultrasonografi, BT taraması, MRG veya karın röntgeni vb.) olması, görüntüleme bulgusu/ raporu **şüpheli** ise klinik korelasyonla hekimin veya konsültan hekimin karın içi enfeksiyonuna yönelik antimikrobiyal tedavi başlaması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

Notlar:

- Biliyer duktal dilatasyonun kolanjit için şüpheli bir bulgu olduğu kabul edilir.
- Kriter 2b için: Histopatolojik incelemede bir mikroorganizma tespit edilirse kanda eşleşen bir mikroorganizma içermelidir.
- Pankreatit, enfeksiyon kaynaklı olduğu saptanmadığı sürece bildirilmemelidir.

3.6. ALT SOLUNUM YOLU ENFEKSİYONLARI (PNÖMONİ HARİÇ)

3.6.1. Alt Solunum Yolu ve Plevral Kavitenin Diğer Enfeksiyonu tanısı için aşağıdakilerden **en az biri** olmalıdır:

1. Tanı veya tedavi amacıyla alınan akciğer dokusu veya plevral sıvı (torasentezle alınan veya göğüs tüpü takılmasını takip eden 24 saat içinde alınan) örneğinde Gram boyamada mikroorganizma(lar) görülmesi veya kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Ameliyat, debritleme, yara bakımı esnasında veya histopatolojik incelemede akciğer apsesi veya diğer enfeksiyon bulgusu (örneğin ampiyem) olması,
3. Apse veya enfeksiyon için **kesin** görüntüleme bulgusu/ raporu (pnömone ile ilişkili görüntüleme bulgusu hariç) olması, görüntüleme bulgusu/ raporu **şüpheli** ise klinik korelasyonla hekimin veya konsültan hekimin akciğer enfeksiyonuna yönelik antimikrobiyal tedavi başlaması.

Notlar:

- Aynı mikroorganizma ile gelişen pnömone ile birlikte alt solunum yolu ve plevral kavitenin diğer enfeksiyonu varlığında “Pnömone” bildirilir. Alt solunum yolu ve plevral kavitenin diğer enfeksiyonu organ/ boşluk tipi bir CAE ise bu durumda hem “Pnömone” hem de “Alt Solunum Yolu ve Plevral Kavitenin Diğer Enfeksiyonu (CAE)” olarak bildirilmelidir.
- Plevral sıvı, göğüs tüpü takıldıktan 24 saatten sonra veya yeniden takılan göğüs tüpünden alındıysa, alt solunum yolu ve plevral kavitenin diğer enfeksiyonu tanısı için uygun değildir.

3.7. GENİTAL SİSTEM ENFEKSİYONLARI

3.7.1. Endometrit tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır:

1. Tanı veya tedavi amacıyla alınan endometriyal sıvı veya dokuda kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Endometrit şüphesinde **en az ikisinin** olması: ateş (> 38,0 °C), başka bir nedenle açıklanamayan abdominal veya pelvik ağrı/ hassasiyet veya uterusdan pürülan drenaj.

Notlar:

- Sağlık hizmeti ile ilişkili koriyoamniyonit, endometrit olarak bildirilmez.
- Hastaneye koriyoamniyonit bulguları ile başvuran bir hastada vajinal doğum sonrası postpartum endometrit gelişirse sağlık hizmeti ile ilişkili enfeksiyon olarak bildirilmez.
- Koriyoamniyoniti olan sezeryan uygulanmış bir hastada ameliyat sonrasında endometrit gelişirse “Endometrit (CAE)” bildirilir.

3.7.2. Epizyotomi Bölgesi Enfeksiyonu tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** olmalıdır:

1. Vajinal doğum sonrası epizyotomiden pürülan drenaj,
2. Vajinal doğum sonrası epizyotomi apsesi.

3.7.3. Vajinal Cuff Enfeksiyonu tanısı aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır:

1. Histerektomi sonrasında muayenede vajinal cuff’ dan pürülan drenaj,
2. Histerektomi sonrasında muayenede vajinal cuff’ da apse veya enfeksiyon bulgusu,

3. Histerektomi sonrasında tanı veya tedavi amacıyla vajinal cuff'dan alınan sıvı/ dokuda kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.).

Not:

- Vajinal cuff enfeksiyonları “Vajinal Cuff Enfeksiyonu (CAE)” olarak bildirilmelidir.

3.7.4. Kadın veya Erkek Genital Sisteminin (Epididim, Testisler, Prostat, Vajina, Overler, Uterus) (Koriyoamniyonit Dahil Vajinit, Endometrit veya Vajinal Cuff Dışı) Diğer Enfeksiyonları ve Derin Pelvik Doku Enfeksiyonu tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır:

1. Tanı veya tedavi amacıyla etkilenen bölgeden alınan sıvı/ dokuda (idrar ve vajinal sürüntü hariç) kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Ameliyat, debritleme, yara bakımı esnasında veya histopatolojik incelemede etkilenen bölgede apse veya enfeksiyonun farklı bir kanıtının olması,
3. Kadın veya erkek genital sisteminin diğer enfeksiyonları ve derin pelvik doku enfeksiyonu şüphesi varlığında ateş (> 38,0 °C), bulantı*, kusma*, ağrı veya hassasiyet*, dizüri* belirti veya bulgularından **en az ikisi**

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması;

- Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
- Hekim veya konsültan hekimin semptom başlangıcı veya kötüleşmesini takip eden iki gün içinde antibiyotik başlaması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

Notlar:

- Kadın veya erkek genital sisteminin diğer enfeksiyonları ve derin pelvik doku enfeksiyonu kriterlerini karşılayan epididimit, prostatit veya orşit varsa ve ÜSE kriterleri de karşılanıyorsa sadece “[ÜSE](#)” olarak bildirilir.
- Kadın veya erkek genital sisteminin diğer enfeksiyonları ve derin pelvik doku enfeksiyonu; organ/ boşluk tipi CAE değilse, sadece “Kadın veya Erkek Genital Sisteminin Diğer Enfeksiyonları ve Derin Pelvik Doku Enfeksiyonu” olarak bildirilir.

3.8. DERİ VE YUMUŞAK DOKU ENFEKSİYONLARI

3.8.1. Cilt (Cilt ve/ veya Cilt Altı) Enfeksiyonu (dekübit ülserleri, yanıklar ve damar girişim bölgeleri hariç) tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Pürülan drenaj, püstül, vezikül, fronkül veya karbonkülden **en az birinin** olması
2. İlgili bölgede lokalize ağrı* veya hassasiyet*, şişlik*, kızarıklık* veya ısı artışı* belirti ve bulgularından **en az ikisi**

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması:

- Tanı veya tedavi amacıyla ilgili bölgeden alınan aspirasyon/ drenajda kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması** (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
- İlgili dokunun mikroskopik incelemesinde multinükleer dev hücrelerin görülmesi,
- Patojene özgü tanısal tek IgM antikor titresi veya iki serum örneğinde IgG tipi antikor titresinde dört kat artış olması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan

** Saptanan mikroorganizma patojen olmayan iki veya daha fazla kommensal mikroorganizma ise tanı için uygun değildir. Kommensal mikroorganizmalar arasında difteroidler (*Corynebacterium* spp., *C.diphtheriae* hariç), *Bacillus* spp. (*B.anthraxis* hariç), *Propionibacterium* spp., koagülaz negatif stafilokoklar (*S.epidermidis* dahil), viridans streptokoklar, *Aerococcus* spp., *Micrococcus* spp., *Rhodococcus* spp. gibi mikroorganizmalar sayılabilir (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.).

Notlar:

- Akne sağlık hizmeti ile ilişkili “Cilt Enfeksiyonu” olarak bildirilmez.
- Bebeklerde gelişen “[Yenidoğanın Omfaliti](#)”, “Cilt Enfeksiyonu” olarak bildirilmez.
- Meme apsesi veya mastit, “[Meme Apsesi veya Mastit](#) (Cilt ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları)” olarak bildirilir.

3.8.2. Yumuşak Doku (Kas ve/ veya Fasya) Enfeksiyonu (Nekrotizan Fasiit, Enfeksiyöz Gangren, Nekrotizan Sellülit, Enfeksiyöz Miyozit, Lenfadenit, Lenfanjit veya Parotit) (dekübit ülserleri, yanıklar ve damar girişim bölgeleri hariç) tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır:

1. Tanı veya tedavi amacıyla ilgili bölgeden alınan doku/ drenajda kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. İlgili bölgeden pürülan drenaj,
3. Ameliyat, debritleme, yara bakımı esnasında veya histopatolojik incelemede apse veya başka bir enfeksiyon kanıtının saptanması.

3.8.3. Dekübit Ülseri Enfeksiyonu (Basınç Yarası Enfeksiyonu/ Yatak Yarası Enfeksiyonu, yüzeysel ve derin enfeksiyonlar dahil) tanısı için aşağıdaki **kriter** sağlanmalıdır.

1. Kızarıklık*, hassasiyet* veya yara kenarlarında şişlik* belirti ve bulgularından **en az ikisinin** olması **VE**

Tanı veya tedavi amacıyla iğne aspirasyonu ile alınan sıvı veya ülser kenarından alınan doku biyopsisi örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.).

* Başka bir nedenle açıklanamayan

3.8.4. Yanık Enfeksiyonu tanısı için aşağıdaki **kriter** bulunmalıdır.

1. Yanık yarasının görünümünde ve karakterinde değişiklik oluşması: Eskarın hızla ayrılması, eskarda koyu kahverengi, siyah veya morumsu renk gibi

VE

Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez).

Notlar:

- Geçici bir greft veya pansumanla kaplanmış enfekte bir yanık, “Yanık Enfeksiyonu” olarak bildirilir.
- Yanık yarası üzerine kalıcı deri grefti (otogreft) uygulandığında cilt ve yumuşak doku enfeksiyonları tanı kriterleri kullanılmalıdır.

3.8.5. Meme Apsesi veya Mastit tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Tanı veya tedavi amacıyla meme dokusundan veya invaziv yöntemlerle veya aseptik şekilde yerleştirilmiş drenden alınan örnekte kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
2. Ameliyat, debritleme, yara bakımı esnasında veya histopatolojik incelemede meme absesi veya başka bir enfeksiyon kanıtının saptanması,
3. Ateş (> 38,0 °C) ve memede lokal enflamasyon

VE

Hekim veya konsültan hekimin semptomların başlangıcı veya kötüleşmesini takip eden iki gün içinde antibiyotik başlaması.

3.8.6. Yenidoğanın (≤ 30 gün) Omfaliti tanısı için aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Göbekte eritem **VEYA** drenaj

VE aşağıdakilerden **en az birinin** olması,

- a. Tanı veya tedavi amacıyla alınan drenaj veya iğne aspiratında kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),
- b. Tanı veya tedavi amacıyla alınan kan örneğinde kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.).

2. Göbekte eritem **VE pürülan** drenaj.

3.8.7. Yenidoğanın (≤ 30 gün) Sünnet Enfeksiyonu tanısında aşağıdaki kriterlerden **en az biri** bulunmalıdır.

1. Sünnet yerinden pürülan drenaj,
2. Sünnet yerinde eritem*, şişlik* veya hassasiyet* belirti veya bulgularından **en az birinin** olması **VE**

Tanı veya tedavi amacıyla sünnet yerinden alınan örnekte kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),

3. Sünnet yerinde eritem*, şişlik* veya hassasiyet* belirti veya bulgularından **en az birinin** olması **VE**

Tanı veya tedavi amacıyla sünet yerinden alınan örnekte kültür veya kültür dışı mikrobiyolojik testlerle kommensal mikroorganizma(lar) tanımlanması (Rutin sürveyans kültürleri bu kapsamda değerlendirilmez.),

VE

Hekim veya konsültan hekimin semptomların başlangıcı veya kötüleşmesini takip eden iki gün içinde antibiyotik başlaması.

* Başka bir nedenle açıklanamayan



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
HALK SAĞLIĞI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Bulaşıcı Hastalıklar ve Erken Uyarı Dairesi Başkanlığı

Sağlık Hizmeti ile İlişkili Enfeksiyonlar Birimi

Sağlık Mahallesi A. Adnan Saygun 2. Caddesi No:55 06100 Sıhhiye/ Çankaya/ Ankara

Tel: 0 312 5656380

E-posta : enfeksiyon@saglik.gov.tr

Web: <https://hsgm.saglik.gov.tr/tr/bulasicihastaliklar>