



İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
YAPIM ONARIM ÇALIŞMALARINDA
ENFEKSİYON KONTROL TALİMATI

Doküman No : OE-EKS-PR-001/TL-009
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017
Revizyon No : 00
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 1 / 7

1. AMAÇ

Bu talimatın amacı, Enstitüsünde inşaat (yapım, yıkım, onarım) süresince oluşan toz gibi havaya yayılan kontaminantlardan hastaları ve çalışanları korumak amacıyla gerekli önlemleri almak ve uygulamak için izlenecek yolları belirlemektir.

2. KAPSAM

Enstitü Müdürü, Başhekim, Enfeksiyon Hekimi, Enfeksiyon Hemşiresi, Hastane Müdürü, Enfeksiyon Kontrol Komitesi Üyeleri

3. SORUMLULAR

Enstitü Müdürü, Başhekim, Enfeksiyon Hekimi, Enfeksiyon Hemşiresi, Hastane Müdürü, Enfeksiyon Kontrol Komitesi Üyeleri

4. TANIMLAR

5. UYGULAMA:

5.1. Sağlık kuruluşlarında artan gereksinimleri karşılamak için çeşitli inşaat, onarım, yıkım, yenileme çalışmalarının yapılması kaçınılmazdır. Ancak sağlık kuruluşu içinde veya yakınında inşaat aktiviteleri nedeniyle oluşan çevre değişimleri özellikle hastalık eğilimi artmış kişilerde fırsatçı enfeksiyonlara neden olan mikroorganizmaların bulaşmasını kolaylaştırır. İnşaat ve onarım işlemleriyle ilişkili enfeksiyon etkenlerinden en önemlileri *Aspergillus* ve *Legionella*'dir.

5.2. Bu enfeksiyonlar özellikle inşaat, yıkım, yenileme, onarım çalışmaları sırasında uygun önlemlerin alınması ile büyük oranda önlenir. Güvenli bir çevre sağlanması için gerekli önlemlerin planlanması, uygulanması ve denetimi için multidisipliner bir ekip kurulur. Enfeksiyon kontrol ekibi üyeleri yanı sıra, bu ekipte teknik ve idari sorumlularda yer alır.

5.3. Onkoloji Enstitüsü Hastane Müdürü ve Enfeksiyon Kontrol Komitesi tarafından, enfeksiyon bulaşma riskini azaltan bir çevre sağlanır.

5.4 Tüm yapı ve onarım projeleri **yapı başlamadan 5 gün önce** Enfeksiyon Kontrol Komitesi'ne yazılı olarak bildirilir ve Enfeksiyon Kontrol Komitesi ile koordineli olarak hareket edilir.

5.5 Tüm yapı ve onarım projelerinde enfeksiyon kontrol risk değerlendirilmesi (EKRD) yapılır.

5.6 Tüm düzey 3 ve 4 yapı/onarım projelerinde enfeksiyon kontrol onayı alınır.

5.7 Tüm inşaat çalışanlarının belirlenmiş olan enfeksiyon ve önleme rehberine bağlı olacağı anlaşma ile sağlanır.

HAZIRLAYAN	GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
SÜREÇ SORUMLUSU	KALİTE TEMSİLCİSİ	BAŞHEKİM



İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
YAPIM ONARIM ÇALIŞMALARINDA
ENFEKSİYON KONTROL TALİMATI

Doküman No :OE-EKS-PR-001/TL-009
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017
Revizyon No :00
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 2 / 7

5.8 Enfeksiyon hastalıkları uzmanı ve Enfeksiyon kontrol hemşiresi, teknik hizmetler müdürü ve Destek Hizmetleri Müdürü enfeksiyon kontrol önlem ve ölçülerine uyumu garantilemek ve izlemek için yapı/onarım bölgesinin incelenmesini yapım/onarım süresince takip eder.

5.9 Multidisipliner bir takım oluşturulur; **ekip aşağıdaki disiplinlerden** oluşturulur:

- Enstitü başhekim/ başhekim yardımcıları
- Özel bölümlerin başkanları
- Hastane müdürü
- Enfeksiyon kontrol komitesi

Ekibin Fonksiyonları ve Sorumlulukları;

- Kapsamlı proje yönetim planı geliştirmede üyelerin girdilerini koordine etmek,
- Hassas hastalara karşı potansiyel tehlikeleri belirlemek için risk değerlendirmesi yapmak,
- Hastaların, ziyaretçilerin ve personelin enfeksiyöz ajanlarla gereksiz maruzunu engellenmek,
- İnşaat aktivitelerinin tüm enfeksiyon kontrol yönlerini izlemek,
- Özel bölgeler için bölgeye özgül enfeksiyon kontrol protokolleri saptamak,

5.10 Enfeksiyon kontrol uzmanı ve hastane müdürü müteahhitle saptanmış standartlar içinde uyumu kolaylaştırmaktan sorumludur.

5.11 İnşaat aktivite tipi belirlenir.

5.11.1 TİP A – İnvaziv aktivitenin olmadığı durumlardır. Bu aktiviteler aşağıdakileri kapsar, fakat bunlarla sınırlı değildir;

- Görsel inceleme için tavan kiremitlerinin kaldırılması,
- Boyama (fakat sıva değil),
- Duvar kaplama, elektrik çalışması, küçük çapta su tesisat çalışması, toz oluşturmayan veya duvarı kesmeyi gerektirmeyen veya tavana ulaşmayan aktiviteler.

5.11.2 TİP B- Minimal toz oluşturan küçük çaplı, kısa süreli aktiviteler. Bu aktiviteler şunlardır, fakat bunlarla sınırlı değildir;

- Telefon ve bilgisayar kablolarının yerleştirilmesi
- Toz göçünün kontrol edilebildiği duvar veya tavan kırılması

5.11.3 Tip C-Orta derecede veya yüksek seviyede toz oluşturan veya herhangi bir sabit bina bölümünün kaldırılmasını veya yıkımını gerektiren çalışmalar. Aşağıdakileri kapsar, fakat bunlarla sınırlı değildir;

- Duvar sıvama, boyama veya duvar kaplama

HAZIRLAYAN	GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
SÜREÇ SORUMLUSU	KALİTE TEMSİLCİSİ	BAŞHEKİM



İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
YAPIM ONARIM ÇALIŞMALARINDA
ENFEKSİYON KONTROL TALİMATI

Doküman No : OE-EKS-PR-001/TL-009
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017
Revizyon No : 00
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 3 / 7

- Zemin örtüsünün veya tavan kiremitlerinin kaldırılması
- Yeni duvar inşaatı
- Tavan yukarısında küçük çaplı kanal veya elektriksel çalışma
- Büyük çaplı kablo çalışması
- Tek bir çalışma vardiyasında tamamlanamayan çalışma

5.11.4 Tip D-Büyük çaplı yıkım, yıkım ve onarım projeleridir. Aşağıdakileri kapsar:

- Ardışık çalışma vardiyalarını kapsayan aktiviteler
- Yoğun yıkımı gerektiren aktiviteler veya tam bir kablo döşeme sistemi
- Yeni yapım

5.12 Hasta risk grupları belirlenir. Aşağıdaki tablo risk düzeylerini gösterir. Birden fazla grup projeden etkilenecekse, daha yüksek risk grubu seçilir.

Düşük Risk	Orta Risk	Orta-Yüksek Risk	En Yüksek Risk
<ul style="list-style-type: none">• Mutfak/kafeterya• Eğitim salonu• Ofis/idari alanlar• Koridorlar• Boş alanlar	<ul style="list-style-type: none">• Danışma/kayıt• Poliklinikler• Kardiyoloji ve Ekokardiyografi• Fizik Tedavi ve Solunum terapisi	<ul style="list-style-type: none">• Acil Servisi• Doğumhane• Laboratuvarlar• Pediatri• Reanimasyon• RadyolojiEndoskopi ünitesi	<ul style="list-style-type: none">• Yoğun bakımlar• MSÜ• Ameliyathane• Eczane, destek ve kemoterapi hazırlama odası

5.13. İnşaat işlemine göre önlem düzeyi belirleme matrisi;

Hasta Risk Grupları	İnşaat Aktivite Tipi			
	Tip A	Tip B	Tip C	Tip D
Düşük Risk	Düzyey I	Düzyey II	Düzyey II	Düzyey III/IV
Orta Risk	Düzyey I	Düzyey II	Düzyey III	Düzyey IV
Yüksek Risk	Düzyey I	Düzyey III	Düzyey III/IV	Düzyey IV
En Yüksek Risk	Düzyey II	Düzyey III/IV	Düzyey III/IV	Düzyey IV

5.14 Planlama fazı ve mimari yapı;

5.14.1 Enfeksiyon kontrol uzmanı başlangıç proje toplantısına katılır.

HAZIRLAYAN	GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
SÜREÇ SORUMLUSU	KALİTE TEMSİLCİSİ	BAŞHEKİM



İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
YAPIM ONARIM ÇALIŞMALARINDA
ENFEKSİYON KONTROL TALİMATI

Doküman No : OE-EKS-PR-001/TL-009
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017
Revizyon No : 00
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 4 / 7

5.14.2 Enfeksiyon kontrol uzmanı aşağıdaki bölümlere özgü tüm yapı ve onarım projelerinin planlama fazına dahil edilir;

- İzolasyon odalarının numaralandırılır ve yerleştirilir,
- Hava ve ventilasyon gereği
- El yıkama için lavaboların sayısı ve yerleştirilir.
- Proje süresince hastaların ve çalışanların kullanacağı yol
- Hasta bakım bölgeleri ve depolama bölgeleri hakkında yeniden yerleştirme kararları
- Su verilmesi ve su tesisatı (çok özgül olarak legionella sporlarını ve su kaynaklı fırsatçı patojenleri sınırlamak için)
- Atıkların toplanması, nakli ve yok edilir.
- Kişisel koruyucu ekipmanın ve mühendislik kontrollerinin sağlanır.

5.15 İnşaat öncesi;

5.15.1 Enfeksiyon kontrol tedbirlerinin tüm komponentlerinin taslağı çıkarılır;

- Projenin enfeksiyon kontrol sınıflaması
- Enfeksiyon kontrol inşaat izni
- İzlem formları
- Müteahhitin özel sorumlulukları
- Enfeksiyon kontrol tedbirlerini yürütme için izinler
- HEPA (High Efficiency Particulate Air) negatif basınç birimini kullanma gereksinimi

5.16 Enfeksiyon kontrol risk değerlendirmesi ve inşaat izni;

5.16.1 Enfeksiyon kontrol risk değerlendirmesi (EKRD) tüm yapım ve onarım projeleri için uygulanır. EKRD yapım/onarım projelerinin tasarımı ve planlanmasında başlatılır ve yapım/onarım sırasında sürdürülür. EKRD basamakları en az aşağıdakileri kapsar;

- Projeyi en iyi tanımlayan inşaat aktivite tipi saptanır.
- Yapım/onarım aktivitesine yakınlığı veya maruzu ile etkilenebilen “hasta popülasyon/risk grubu” saptanır.
- İnşaat aktivitesi uygun sınıfı saptamak için “popülasyon risk grubu” ile eşleştirilir.

5.16.2 İnşaat enfeksiyon kontrol izni tüm tip C ve D yapım/onarım projeleri için tamamlanır ve dağıtılır ve proje dosyasında bulunur. Enfeksiyon kontrol uygulayıcısının tüm düzey 3 ve 4 yapım/onarım projelerinde onayı bulunur.

HAZIRLAYAN	GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
SÜREÇ SORUMLUSU	KALİTE TEMSİLCİSİ	BAŞHEKİM



İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
YAPIM ONARIM ÇALIŞMALARINDA
ENFEKSİYON KONTROL TALİMATI

Doküman No : OE-EKS-PR-001/TL-009
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017
Revizyon No : 00
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 5 / 7

5.17 Yapım/onarım operasyonel fazı

5.17.1 Tıbbi atığın kaldırılması:

5.17.1.1 Yapım/onarım projelerine başlamadan önce, temizlik elemanı ve ilgili bölgenin personeli sarı kutu (sharp box) dahil tıbbi atığı kaldırır.

5.17.1.2 Enfeksiyon hastalıkları uzmanı ve Enfeksiyon kontrol hemşiresi, tıbbi atıkla karşılaşırsa ilgililere bildirir ve gerekli düzeltme yapılır.

5.17.2 Enfeksiyon kontrol önlemleri ve kontrol ölçümleri;

Tüm yapım ve/veya onarım projeleri süresince yapılması ve izlenmesi gereken enfeksiyon kontrol önlemi aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	İnşaat Süresince	Proje Tamamlandığında
Düzyey 1	<ol style="list-style-type: none">İnşaat operasyonlarında toz kalkmasını en aza indirgeyecek metotlarla çalışma yürütülür.Görsel olarak inceleme için çıkarılan tavan kiremitleri hemen yerleştirilir.	İşlem biter bitmez çalışma sahası temizlenir.
Düzyey 2	<ol style="list-style-type: none">Düzyey 1 uygulanır.Tozun atmosfere yayılmasını engellemek için aktif yollar bulunur.Keserken tozu kontrol etmek için çalışma yüzeyi nemlendirilir.Kanal bantları ile kullanılmayan kapıların açıklıkları kapatılır.Hava girişleri kapatılır ve açıklıkları da kapatılır.Çalışma bölgesinin giriş ve çıkısına toz tutucu paspas yerleştirilir.Çalışmanın uygulandığı bölgede HVAC sistemi kaldırılır veya izole edilir.İnşaat artığı transport edilmeden önce kapağı sıkı kapalı kaplarda toplanır.	<ol style="list-style-type: none">Düzyey 1 uygulanır.Çalışma yüzeyi dezenfektanlarla silinir.İnşaat atığı transport edilmeden önce kapağı sıkı kapalı kaplarla toplanır.Çalışma bölgesinden ayrılmadan önce ıslak bezle silinir veya HEPA filtreli vakumla vakumlanır.Çalışmanın yapıldığı bölgede HVAC sistemi eski haline getirilir.

HAZIRLAYAN	GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
SÜREÇ SORUMLUSU	KALİTE TEMSİLCİSİ	BAŞHEKİM



İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
YAPIM ONARIM ÇALIŞMALARINDA
ENFEKSİYON KONTROL TALİMATI

Doküman No :OE-EKS-PR-001/TL-009
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017
Revizyon No :00
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 6 / 7

Düzyey 3	<ol style="list-style-type: none">1. Düzyey 2 uygulanır.2.HVAC sistemi kanalın kontaminasyonu nu engellemek için çalışma yapılan bölgeden kaldırılır veya izole edilir.3.Çalışma bölgesini çalışma dışı bölgelere kapatmak için plastik gibi geçirgen olmayan bariyerler kullanılır.4.HEPA ile donatılı hava filtrasyon birimleri kullanarak çalışma bölgesi içinde negatif hava basıncı idame ettirilir.5.İnşaat işçileri çalışma bölgesinden hasta bakım bölgelerine giderken koruyucu elbise giyerler (örn. galoş, önlük). Galoş çalışmayı bıraktıkları her seferde değiştirilir6.İnşaat atıkları transport edilmeden önce kapağı sıkı kapalı kaplarda toplanır.7.Transport kapları veya el arabaları örtülür.	<ol style="list-style-type: none">1. Düzyey 2 uygulanır.2.Bitmiş proje temizlik elemanı tarafından tamamen temizlenmedikçe bariyerler kaldırılmaz.3.İnşaat ile ilişkili kir ve enkazın yayılımını en aza indirmek için bariyer materyalleri dikkatlice kaldırılır.4.HEPA filtreli vakumla çalışma bölgesi vakumlanır.5.Dezenfektanla ıslak temizlenir.6.Çalışmanın uygulandığı bölgede HVAC sistem eski haline getirilir.
-----------------	---	--

HAZIRLAYAN	GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
SÜREÇ SORUMLUSU	KALİTE TEMSİLCİSİ	BAŞHEKİM



İÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ
YAPIM ONARIM ÇALIŞMALARINDA
ENFEKSİYON KONTROL TALİMATI

Doküman No : OE-EKS-PR-001/TL-009
İlk Yayın Tarihi : 06.10.2017
Revizyon No : 00
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 7 / 7

Düzyey 4		
	<ol style="list-style-type: none">1. Düzyey 3 uygulanır.2.Çalışmanın yapıldığı bölgelerde HVAC sistem izole edilir.3.Bölgeyi çalışma dışı bölgelere kapatmak için kontraplak plastik gibi kritik geçirgen olmayan tüm bariyerler tamamlanır.4.HEPA ile donatılı hava filtrasyonu birimleri Kullanılarak çalışma bölgesi içinde negatif hava Basıncı idame ettirilir.5.Delikler, borular, kanallar ve açılan oyuklar uygun olarak kapatılır.6.Bekleme odası yapılıır ve tüm personelin bu odadan geçmesi sağlanır; çalışma bölgesini terk etmeden önce HEPA vakum temizleyicisi kullanarak vakumlanırlar veya çalışma bölgesinden ayrıldıkları her seferde çıkartılan tulum giyerler.7.Çalışma bölgesine giren tüm personel galoş giyer. İşçilerin çalışma bölgesinden çıktığı her seferde galoş değıştirilir.	<ol style="list-style-type: none">1. Düzyey 3 uygulanır.2.Bitmiş proje temizlik elemanı Tarafından tamamen temizleninceye kadar bariyerler kaldırılmaz.3.İnşaat ile ilişkili kir ve enkazın yayılımını en aza indirmek için bariyer materyalleri dikkatlice kaldırılır.4.İnşaat atığı transport edilemeden Önce kapağı sıkı kapalı kaplarda toplanır.5.Transport kapları veya el arabaları örtülür. Kapak kirlenmedikçe örtü bantlanır.6.HEPA filtreli vakumla çalışma bölgesi vakumlanır.7.Dezenfektanla ıslak temizlenir.8. Çalışmanın uygulandığı bölgede HVAC sistem eski haline getirilir.

HVAC (Heating, Ventilating, Air Conditioning): ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme.

5.17.3. Yapım/onarım süresince, Enfeksiyon Kontrol Komitesi tarafından enfeksiyon kontrol uyumu açısından yapım/onarım bölgesi haftalık incelenir. İncelemede enfeksiyon kontrol tedbirlerine uyum izlenir ve müteahhide eksiklikler rapor edilir.

5.18. Enfeksiyo Kontrol Komitesi, Hastane Müdürü ve, yeni yapılmış ve/veya onarılmış bölgeyi kullanılmaya başlamadan önce temizlenip temizlenmediğini ve dezenfekte edilip edilmediğini inceler.

HAZIRLAYAN	GÖZDEN GEÇİREN/KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
SÜREÇ SORUMLUSU	KALİTE TEMSİLCİSİ	BAŞHEKİM