1- AMAÇ:

Hastane içerisinde yapılan yapım, onarım, yıkım ve tadilat süresince oluşan toz, mantar, buhar ve koku gibi ortama ve havaya yayılan, özellikle Aspergillus türleri ve sayısında belirgin artışa neden olarak Aspergilozis riskinden ve diğer enfeksiyon etkenlerinden hastaları ve çalışanları korumak amacıyla gerekli önlemleri almak ve uygulamak için takip edilecek işlem basamaklarını

belirlemektir.

2- KAPSAM:

İnşaat yapılan tüm birimleri kapsar.

3- SORUMLULAR:

Hastane müdürü, sağlık bakım hizmetleri müdürü , enfeksiyon kontrol ekibi, temizlik personel şefleri, İnşaat işlerinden sorumlu personel.

4- UYGULAMA:

Hastanelerde her zaman yenileme ve düzeltme amacıyla inşaat ve onarım çalışmaları yapılmaktadır. Bu çalışmalar tozların ortaya çıkmasına, suyun kesintiye uğrayıp tekrar sisteme verilmesine, havalandırma ve su sistemlerine müdahale edilmesine yol açmaktadır. Bu çalışmalar başta hava yolu ile bulaşan mikroorganizmalar olmak üzere, enfeksiyöz etkenlerle hasta, ziyaretçi ve sağlık personelinin temasına yol açar. Hava yolu ile bulaşan mikroorganizmalar, genelde toprak kaynaklıdır. Özellikle hafriyat sırasında ortaya çıkan toprak ve toz içindeki bakteri veya mantarlar havalandırma ve su tesisatını kontamine ederek duyarlı kişilere ulaşmakta ve enfeksiyona neden olmaktadır. Literatürde havalandırma ile Aspergillus spp. başta olmak üzere mantarlar ve diğer bakterilerin bulaştığı ve su tesisatı ile de Legionella spp.'nin bulaştığı birçok çalışmada gösterilmiştir. Enfeksiyon kontrol ekibi ve diğer sağlık çalışanları, hastane içinde ve dışında yapılan yapım ve onarım çalışmalarında alınması gereken önlemlerin planlanması aşamasında mutlaka rol almalıdır. Enfeksiyon kontrol ekibi, projenin büyüklüğü, yeri, nasıl ve ne zaman yürütüleceği, ne kadar süreceği, yıkım olacaksa bunun boyutu, su boruları ve havalandırmaya girişim olup olmayacağı, gibi risk oluşturabilecek konularda ayrıntılı bilgi sahibi olmalıdır.

4.1- İNŞAAT/YAPIM/ONARIM İŞLEMİNİN SINIFLARI:

A SINIFI:Gözlemsel ve invaziv olmayan aktivitelerdir:

Gözlemsel amaçlı kiremit/çatı veya tavan kaplamasının kaldırılması (yaklaşık olarak 5 m2 başına 1 karo) Zımparalama yapılmadan boyama, duvar kaplama,elektrik işleri,

Hasta odasında küçük su tesisat işleri (en fazla bir hasta odasında, 30 dakikadan kısa süreli

çalışmalar ve su kaçağı varsa bir litreden daha az miktardaki kaçaklar),

Hiç toz oluşturmayan, duvarların delinmediği, yıkılmadığı, gözlemlemek dışında çatıya

müdahale edilmeyen işlemler,

B SINIFI:Küçük çaplı, minimal toz oluşturan kısa süreli işlemlerdir:

-Duvarların çatının/tavanın delindiği/kırıldığı, ancak toz kontrolünün sağlandığı küçük işlemler,

Havalandırma tamiratı,

Telefon ve bilgisayar kablosu kurulumu,

Duvar kağıdındaki tamirat için zımparalama,

Hasta odasında su tesisatı işleri (2'den fazla hasta odası ve 30 dakikadan uzun süre su

tesisatına yapılan girişimler, 1 lt'nin üzerinde su kaçağı varsa).

C SINIFI:

Orta-ciddi düzeyde toz oluşturan, yıkım gerektiren, binaya ait sabit bölümlerin (tezgah üstü, monte edilmiş dolap, lavabo gibi) yıkılmasını, kırılmasını, sökülmesini gerektiren, tek bir iş gününde

tamamlanamayacak işlemlerdir:

Duvarların badana/duvar kağıdı kaplama öncesi zımparalanması,

Yer döşemelerinin kaldırılması,

Kiremitlerin kaldırılması ve aktarılması, çatı tamiratı,

Tavan dçşemeleri veya sabit dolapların çıkarılması,

Yeni duvar örülmesi,

Büyük oranda yerden kablo döşenmesi,

Birden fazla hasta bakım odasında uzun süreli (her biri 60 dakikanın üzerinde), su tesisatına

yapılan girişimler.

Asma tavanların üzerinde küçük kanal çalışmaları veya elektrik işleri.

D SINIFI:

Büyük yıkım, inşaat ve yenileme projeleridir:

Büyük çaplı yıkımla tüm elektrik veya bilgisayar kablolarının sökülüp, değiştirilmesi,

Çok sayıda (3 günün üzerinde) iş gününde tamamlanabilecek yeni inşaatlar,

Büyük yıkımlar, tüm tavanın kaldırılması ve yeni inşaat işleri,

Birden fazla hasta bakım alanında uzun süreli su tesisatına yapılan girişimler ve su kesintisi

varlığı.

Tavan ve kablolama sisteminin ağır şekilde yıkılmasını veya kaldırılmasının gerektiren işlemler,yeni inşaat,yeni bina projesi.

4.2-ETKİLENEN BÖLGELERDEKİ HASTA GRUPLARI VE RİSK DÜZEYLERİ

İnşaat ve yıkım işleminden etkilenen gruplar kolaylaştırıcı faktörlerine göre risk gruplarına

ayrılmıştır:

Grup 1 (Düşük risk): Tüm ofis alanları, kullanılmayan hasta servisleri**, i**dari destek üniteleri, halka açık alanlar,Klinik dışı alanlar

Grup 2 (Orta risk): Kabul ünitesi,poliklinik alanları,gıda hazırlama alanları,radyoloji,endoskopi ünitesi,Fizik tedavi ünitesi,Kardiyoloji hizmetleri(ayaktan tedavi)

Grup 3 (Yüksek risk): Acil servis,, laboratuarlar ve kan bankası, cerrahi bölümler, eczane, doğumhane,çocuk servisi,ynidoğan bakım odası,dahili birimler.

Grup 4 (Çok Yüksek risk): Ameliyathaneler, izolasyon odası(tüm servislerde),negatif ve pozitif basınçlı odalar,Yoğun Bakım,Diyaliz ünitesi,yenidoğan yoğun bakım,

merkezi sterilizasyon ünitesi ve steril depolar.

4.3-RİSK SINIFINA GÖRE BELİRLENEN ÖNLEM GRUPLARI

İnşaat işlemine göre önlem düzeyinin belirlemesi: Grup riskleri belirlendikten sonra yapılması gereken risk grubuna göre alınacak önlemlerin belirlenmesidir. Alınacak önlemler 4 düzeye ayrılmış olup, önlem düzeyinin belirlenmesini kolaylaştırır.

Risk Grubu	A Sınıfı	B Sınıfı	C Sınıfı	D Sınıfı
Grup 1	Düzey I	Düzey II	Düzey II	Düzey III/IV
Grup 2	Düzey I	Düzey II	DüzeyII- III	Düzey IV
Grup 3	Düzey I	Düzey III	Düzey III/IV	Düzey IV
Grup 4	Düzey II- III	Düzey III/IV	Düzey III/IV	Düzey IV

İNŞAAT İŞLEMLERİ ÖNCESİ ,İNŞAAT FAALİYETİ SÜRESİNCE VE SONRASINDA ALINMASI GEREKEN

ÖNLEMLER

	İnşaat Öncesi	**İnşaat Faaliyeti Süresince**	**Faaliyet Tamamlandıktan Sonra**
Grup 1	İşlemlerin minimal toz oluşturacak yöntemlerle yapılması Enfeksiyon kontrol izni alınması	Asma tavan ve kremitlerin en kısa sürede yerine konması	İşlem biter bitmez çalışma sahasının temizlenmesi
Grup 2	.İnşaat projesinin türünü belirleme .Risk altındaki hastaları belirleme .Mühendislik, Yapım İşleri Dairesi, Hemşirelik, İSGB, Yüklenici Firma ile görüşme .Enfeksiyon kontrol izni alınması	.Havadaki tozun alana yayılmasını önleyici araçlar sağlanması .Kesim sırasında tozu kontrol etmek için su sis(çalışan bölgenin nemlendirilmesi) hava geçişlerini engelleme,kullanılmayan kapı pencere bantlanarak kapatılması .Çalışma alanının giriş ve çıkışına toz matı .Çalışma yapılan alanlarda hava değişim sis- temlerinin kapatılması ya da yalıtılması	.İnşaat atıklarının hava geçirmeyecek kaplarla toplanması(dayanıklı delinmez,toz geçirmez) .Çalışılan yüzeylerin deterjan/sudezenfektan ile silimi .Önce HEPA filtreli vakum ile ıslak paspas ve/ veya vakum ile çalışma alanından çıkılması. .İşin yapıldığı alanda klima santrali sistemi de- ğişikliklerin kaldırılması
Grup 3	.İnşaat projesinin türünü belirleme .Risk altındaki hastaları belirleme .Mühendislik, Yapım İşleri Dairesi, Hemşirelik, İSGB, Yüklenici Firma ile görüşme .Enfeksiyon kontrol izni alınması	.Klimatizasyon sisteminin kapatılması .Çalışma alanının tüm kritik bariyerlerle ayrıl- ması (Alçıpan, plastik vs.) .Çalışma sahasında negatif basıncın sağlan- ması .İnşaat atıklarının hava geçirmeyecek kaplarla toplanması .Katı kapak yoksa atık kaplarının bantlanması	.İnşaat tamamlandığında teknik birimler, mühendislik, Enfeksiyon Kontrol Ekibi onayı olmadan bariyerlerin kaldırılmaması .Yayılımı engellemek için bariyerlerin dikkatlice kaldırılması(toz ve atık yayılmaması) .Bariyerler dahil vakumlu temizlik. Hepafiltreli süpürgelerin kullanılması .Sulu/ıslak paspasla silim ve hasta bakım alanlarında deterjan/dezenfektanla temizlik yapılması .İşin yapıldığı alanda klima santrali sistemi de- ğişikliklerin kaldırılması
	İnşaat Öncesi	**İnşaat Faaliyeti Süresince**	**Faaliyet Tamamlandıktan Sonra**
Grup 4	.İnşaat projesinin türünü belirleme .Risk altındaki hastaları belirleme .Mühendislik, Yapım İşleri Dairesi, Hemşirelik, İSGB,	.Grup 3’e ek olarak .Delik boru kanalların uygun şekilde kapatılması, .Çalışma yerine giriş alanı inşa edilmesi	.Grup 3’e ek olarak .İnşaat atıklarının önceden toplanarak sıkıca kapatılmış arabalarda tahliye edilmesi, .tahliye araba yada kaplarla

	Yüklenici Firma ile görüşme .Enfeksiyon kontrol izni alınması	.Çalışan personelin ayrılmadan önce HEPAvakum kullanılarak süpürülen bu alandan geçmes,inin sağlanması yada çalışma alanında sürekli bez yada kağıt tulum giyilmesi .Çalışma alanında galoş giyilmesinin zorunlu tutulması , çalışma alanından her çıkışta galoşun değişmesi .	olabilir fakat katı kapak yoksa bantlanmalıdır .HEPA –filtreli vakumlu cihazlarla çalışma alanının vakumlanması, .Dezenfektanlı ıslak mopla silim .Çalışma yapılan alanlarda klima santrali sisteminin izolasyonunun kaldırılması
Grup 2-3-4 ortak	.	.	.Klimatizasyon sisteminin 2 gün boyunca tam kapasite çalıştırılması, .Kontrolsüz giriş-çıkışı önlemek için kapıların kilitlenmesi .Kontrollerde son adımların gerçekleşmesi .Ahşap malzemeler üzerinde toz kontrolü .Daha önce not edilen sorunların gözden geçirilmesi .Gerekirse hava örneklemesi yapılması