

HASTANE AFET PLANI (HAP) OPERASYON, ÖZEL PATOLOJİLER ve TAHLİYE





**“Başıma
gelirse ne
yaparım”**

DEHŞET HASTANESİ

BURSA'DA HASTANE YANGINI: 8 ÖLÜ

**F
L
A
Ş**



Bursa'da yangın çıktı, 8 hasta alevlerden değil kargaşadan öldü! 8 hastanın durumu ise kritik...

HASTANELER VE AFETLER

Hastaneler, yapıları ve işlevleri gereği tüm afetlerde hem direk hem dolaylı olarak afet olaylarının içerisinde yer almaktadırlar.



HASTANE AFET PLANLARI

Hastane Afet Planları, hastanelerin direk ya da dolaylı olarak içerisinde yer almak zorunda kaldığı acil durumlara; doğru ve zamanında yanıt verebilmek için organize edilmiş işlevsel yapılanma sistemidir.

Amaç, afet ya da acil durumlarda kurumların vereceği yanıtı standart hale getirmek ve böylece etkin bir şekilde mümkün olduğunca çok fazla sayıda kişinin tıbbi yardıma ulaşmasını sağlayarak, ölü ve yaralı sayısını azaltmak ve iyileştirmeyi çabuklaştırmaktır.

REAKSİYON SÜRESİ=DOĞRU KARARLAR=PLAN



DEPREM STRATEJİ EYLEM PLANI

- Eylem C.3.2.4. Hastanelerin deprem güvenliklerinin arttırılmasına devam edilecektir.
- Bir afet sonrasında kullanılması yaşamsal önem taşıyan mevcut hastanelerin deprem ve diğer afet güvenliklerinin arttırılması ve yeni yapılacak hastanelerde bu güvenliğin mutlaka sağlanması gerekmektedir. Sağlık Bakanlığı tarafından 2016 yılı sonuna kadar planlanmış hastanelerin güvenli hale getirilmesi çalışmaları desteklenecektir.

DEPREM STRATEJİ EYLEM PLANI

• **STRATEJİ C.3.2.** Afetlerde sağlık organizasyonu güçlendirilecektir.

• **Eylem C.3.2.1.** Tüm illerde hastane afet planlarının hazırlanması ve güncelleştirilmesi sağlanacaktır.

• Bugüne değin süregelen uygulamalarda hastanelerin büyük bir kısmında acil durum planlarının olmadığı veya çok yetersiz kaldığı görülmektedir. Bu nedenle bir planlama kılavuzu hazırlanarak tüm hastanelerin bu kılavuzun esaslarına göre planlarını yenilemeleri gerekmektedir.



- **HASTANE AFET VE ACİL DURUM PLANLARI (HAP)**

- **UYGULAMA YÖNETMELİĞİ**

- 20 Mart 2015 CUMA

- **Resmî Gazete**

- Sayı : 29301

- **SAĞLIK BAKANLIĞI HAP UYGULAMA KLAVUZU ÇALIŞTAYI YAPILDI (NİSAN 2015)**



NEDEN PLAN?

Afetlerdeki büyük zararı
önceden yapılmış kurumsal,
bölgesel ve ulusal afet planları
olmayan **hazırlıksız yakalanan**
toplumlar görmüştür.



HASTANE AFET PLANI

Afette kaos durumunda süratle olaya müdahale eden ve belirli bir sistem içinde olaya yaklaşan,

- Görev alan kişilerin çok iyi görev tanımlarının yapıldığı,
- Düzenli kayıtların tutulduğu,
- Her alanda ortak bir dilin kullanıldığı bir afetle mücadele sistemidir.



HASTANE AFET PLANI

- Afette hasta ve yaralı tedavisini organize etmek,
- Panik ve kargaşayı önlemek
- Olası sorunları en aza indirmek,
- Hastaları ve çalışanları korumak
- Görev ve görevlileri önceden belirlemek,
- Birimler arası organizasyonu sağlamak,

HASTANE AFET PLANI

- Hastane afet planı kriterleri aynı zamanda

JCI

(Joint Commision İnternational)

(Hasta güvenliği ve sağlık hizmetlerinin kalitesi)

akreditasyon kriterlerini kapsar.



SENARYO 1

20 yataklı olan ve halen 20 yatan hastası bulunan 3 katlı **Bozdoğan Devlet hastanesinde** çalışıyorsunuz. Öğleden sonra saat 15.15 şiddetli bir sarsıntı oluyor. (6,5 şiddetinde deprem) Yapılan inceleme sonucunda polikliniklere giriş bölümünün çöken merdivenler nedeniyle kapalı olduğu ve röntgen ünitesi ile laboratuvarın bulunduğu zemin kattan alevler yükseldiği bildiriliyor. Bu esnada her yerden gürültü geliyor. Hastalar ve personel panik halinde. Dışarıdan siren ve uyarı sesleri geliyor.

HAP başkanısınız. Hastane afet planını nasıl aktive edersiniz?

HAP Aktivasyonu ile 0-2 saatlik süreçte Hastanede yapılması gerekenler nelerdir?

HASTANELER İÇİN TEHDİT DEĞERLENDİRMELERİ

- Hastaneler için tehditler DIŞ ve İÇ olmak üzere 2 kategori altında ele alınmaktadır.

HASTANELER İÇİN TEHDİT DEĞERLENDİRMELERİ

Dış Tehdit

- Kimyasal
- Biyolojik
- Radyolojik
- Nükleer
- Patlama (bomba)
- Deprem,
- Tayfun-Kasırga
- Heyelan
- Sel
- Büyük trafik kazaları
- Terörist ataklar
- Siber atak

İç Tehdit

- Bomba
- Tahliye (tam veya kısmi)
- Yangın
- Tehlikeli madde sızıntısı
- Rehine/engel
- Bebek/çocuk kaçırma
- İç su basması
- Isı, havalandırma, hava kaybı
- Enerji kaybı
- Su kaybı
- Isı artışı
- İş durdurma-grev

ETKİN ACİL DURUM/ İYİLEŞTİRME ADIMLARI

- İdari kadro (hap şeması) oluşturulur
- KOD alarmı verilir
- İlgili kuruluşlarla bağlantı sağlanır
- Durum değerlendirilir ve bütün bilgiye sahip olduğundan emin olunur
- Hasarın türü ve büyüklüğü
- Hasar gören objelerin öncelik listesi
- Bina, alan çevresinin durumu
- Tüm hasarın belgelendiği ve fotoğraflandığından emin olunur

ETKİN ACİL DURUM/ İYİLEŞTİRME ADIMLARI 2

- Neye ihtiyaç duyulduğu belirlenir (malzeme, donanım, personel, dış yardım, uzman, boş alan, yer,)
- Ekip organize edilir
- **Hastane giriş çıkışları kontrol altına alınır**
- **KBRN vakası ise dekontaminasyon ünitesi kurulur**
- Hangi eylemin uygulanacağı belirlenir.

ETKİN ACİL DURUM/ İYİLEŞTİRME ADIMLARI 3

- Elde malzeme olduğundan, ihtiyaç duyulacak malzeme ve dışardan istenecek malzeme belirlenir
- Tüm resmi bildirimlerin yapıldığından emin olunur. 112, SAKOM, itfaiye, Genel Sekreterlik Kriz Merkezi, AFAD, sivil savunma , ...
- Tüm çalışanların, uyku, sağlık, moral ve fiziksel güç açısından iyi bakıldığından emin olunur
- **HAP sonlandırılır**

BOMBA VE SABOTAJ





BOMBA VE SABOTAJ

- Bomba nereye yerleştirilmiştir?
- Binanın hangi katındadır?
- Ne zaman patlayacaktır?
- Binayı boşaltmak gerekli midir?
- Bombanın cinsi nedir?
- Bombanın tahrip gücü nedir?



BOMBA VE SABOTAJ

- Bomba ve tehditlerin açıklık kazanmış olması can ve mal güvenliği yönünden tehdidin oluşturması halinde paniğe meydan vermeden, **hastaların, binanın tahliyesi ve önemli evrakların tahliyesi**

BİYOLOJİK VE KİMYASAL MADDELER



BİYOLOJİK VE KİMYASAL MADDELER

- Servisin izolasyonu,
- Hastane giriş çıkışlarının kontrolü,
- Diğer hastaların tahliyesi,
- **KBRN Ekibine haber verilmesi,**
- **Dekontaminasyon ünitesinin kurulması,**
- Bulaşılan maddeler temizlemesi,
- Kimyasal maddelerin cinsinin tayini için ilgililere durumu acele bildirmesi,

BİYOLOJİK VE KİMYASAL MADDELER

- Vücutun bulaşmaya maruz kalmış bölgelerdeki kimyasal maddelerin silinmesidir.
- Bu işlemi absorblama özelliği olan pamuk, yün veya benzer maddelerle yapılmalıdır.
- Vücutun etkilenen bölgesine hipokloritli ilaç pomadı sürülmelidir.
- Sabunlu su ile etkilenmiş bölge silinmelidir.

BİYOLOJİK VE KİMYASAL MADDELER

- Bulaşmış elbiseler çıkarılmalı ve kapalı bir yere konmalıdır.
- Zehirli gaz ihtimaline karşı tedbir alınmalıdır. (ıslak bez vb.)
- Vücudun açıkta kalan bölümleri korunmalıdır.
- Açıkta bulunan şeylere el sürülmemelidir.
- Bölgede bulaşma ihtimali kuvvetli ise bölge rüzgara karşı gidilerek geçilmelidir.
- **KORUYUCU MALZEME GİYİLMELİ**

DEPREM





DEPREM

Sarsıntı geçtikten sonra durum değerlendirmesi

- **Afet kodu verilmeli mi?**
- Ölü veya yaralı
- Hastanede hasar **var mı** ? yok mu ?
- Varsa kullanılabilirliği nedir
- Maksimum kapasite hizmet
- Tahliye
- Sahra hastanesi kurulumu

YANGINLAR





YANGINLAR-1

Aşağıdaki hususlar planlama kapsamında ele alınmış olmalı:

- Hastane bünyesinde yer alan **yangın alarm ikazı** veya **sesli uyarı sistemi** her yerden anlaşılacak şekilde duyulmakta mıdır?
- Acil çıkış kapı işaretleri mevcut ve hastane elektrik sisteminden bağımsız olarak ışıklandırılmış mı?

YANGINLAR-2

- Yangın alarmı sistemi otomatik olarak itfaiyeye haber vermekte mi?
- Hastanenin tüm kapı ve pencerelerinin yangına karşı dirençleri konusu değerlendirildi mi?
- Yangın durumunda tıbbi **gaz** sistemi, **elektrik** sistemi gibi tehlike yaratacak sistemlerin kapatılması için gerekli önlemler ele alındı mı ?

YANGINLAR-3

- Yangın durumunda hasta ve personelin tüm veya kısmi tahliyesi için gerekli planlamalar yapıldı.
- Yangın ihbar sistemi ve eğer varsa yangın söndürme sistemleri ile ilgili periyodik bakımların yapılması ile ilgili hususlar değerlendirildi mi?
- En yakın itfaiye kuruluşu ile yangın durumunda müdahalenin nasıl yapılacağı ile ilgili gerekli planlama koordinasyonları gerçekleştirildi mi?

YANGINLAR-4

- Düzenli aralıklar ile yangın eğitimleri ve tatbikatları yapılmakta mı ?
- **Hastanede yatan hastaların nasıl ve nereye tahliye edilebilecekleri ile ilgili planlamalar yapıldı mı?**
- Kritik hastaların durumları göz önünde bulunduruldu mu?
- Tahliye edilen hastaların yakınlarına hastaları ile ilgili bilgilendirme gerekliliği nasıl ve kim tarafından yapılacağı değerlendirildi mi?

YANGINLAR-5

- Yangın durumunda iletişimin nasıl sağlanacağı ile ilgili hususlar değerlendirildi mi?
- **Yangın tüpleri, dolapları ve ekipmanları ile ilgili gerekli kontroller yapılmakta mı?**
- Bunların kullanımı ile ilgili **bir eğitim** planlanmış mı?

Yangın Söndürme Cihazlarının Kontrolü Nasıl Olmalıdır?



1-İlk kontrol edilecek bölüm basınç ibresidir.Yangın söndürme cihazında (yukarıda resimde görüldüğü gibi) basınç durumunu gösteren ibresi bulunmaktadır.

Basınç ibresi yeşil rengin üzerinde ise Cihaz herhangi bir yangın durumunda kullanılabilir durumdadır.

Basınç ibresi sağ taraftaki kırmızıya geçmişse, (içindeki yangın söndürme tozunu atabilecek basınç olmadığından) yangını söndürmeyecektir. Anlaşmalı firma hemen aranmalı ve bakıma gönderilmelidir.

2-İkinci kontrol edilmesi gereken bölüm mühürlü güvenlik piminin açılmamış olmasıdır. Açık olan pimler zamanla basınç kaçağı yaratacağından bir müddet sonra ihtiyaç duyulduğunda yangını söndüremeyecektir.

Açık olan pimler görüldüğünde anlaşmalı firma ile irtibata geçerek yangın söndürme cihazının bakımı yapılmalıdır.



3-Üçüncü kontrol edilecek bölüm anlaşmalı firma tarafından (yukarıda resimde görüldüğü gibi) yangın söndürme cihazının alt tarafı veya yan tarafına yapıştırılan kontrol etiketidir. Etiket **üzerinde dolum tarihi ve son kullanma tarihi belirtilmektedir. İlk dolum tarihi ile bitim tarihi arasında 6(altı) ayda bir yapılan kontrol bandrolü yine burada bulunur.**

Tarihi biten yangın söndürme cihazlarını tutanakla birlikte, bağlı olduğu kurum veya kuruluşa bilgi vermek zorundadır.

BİR YANGIN SÖNDÜRME TÜPÜ NASIL KULLANILIR.



ÖNCE PİMİ ÇEKİNİZ



ATEŞİN KAYNAĞINA YÖNELTİNİZ



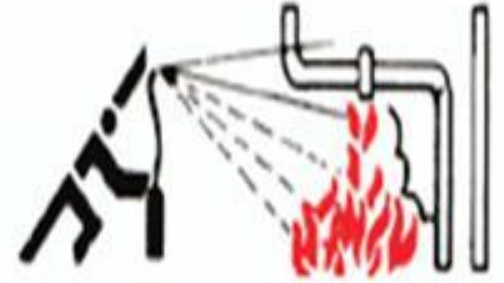
TETİĞİ SIKINIZ



RÜZGARI ARKANA AL



CİHAZI ALEVİN DİBİNE TUT



CİHAZI YANGININ DOĞDUĞU YERE TUT



EVVELA ÖNÜ SONRA İLERİYİ SÖNDÜR

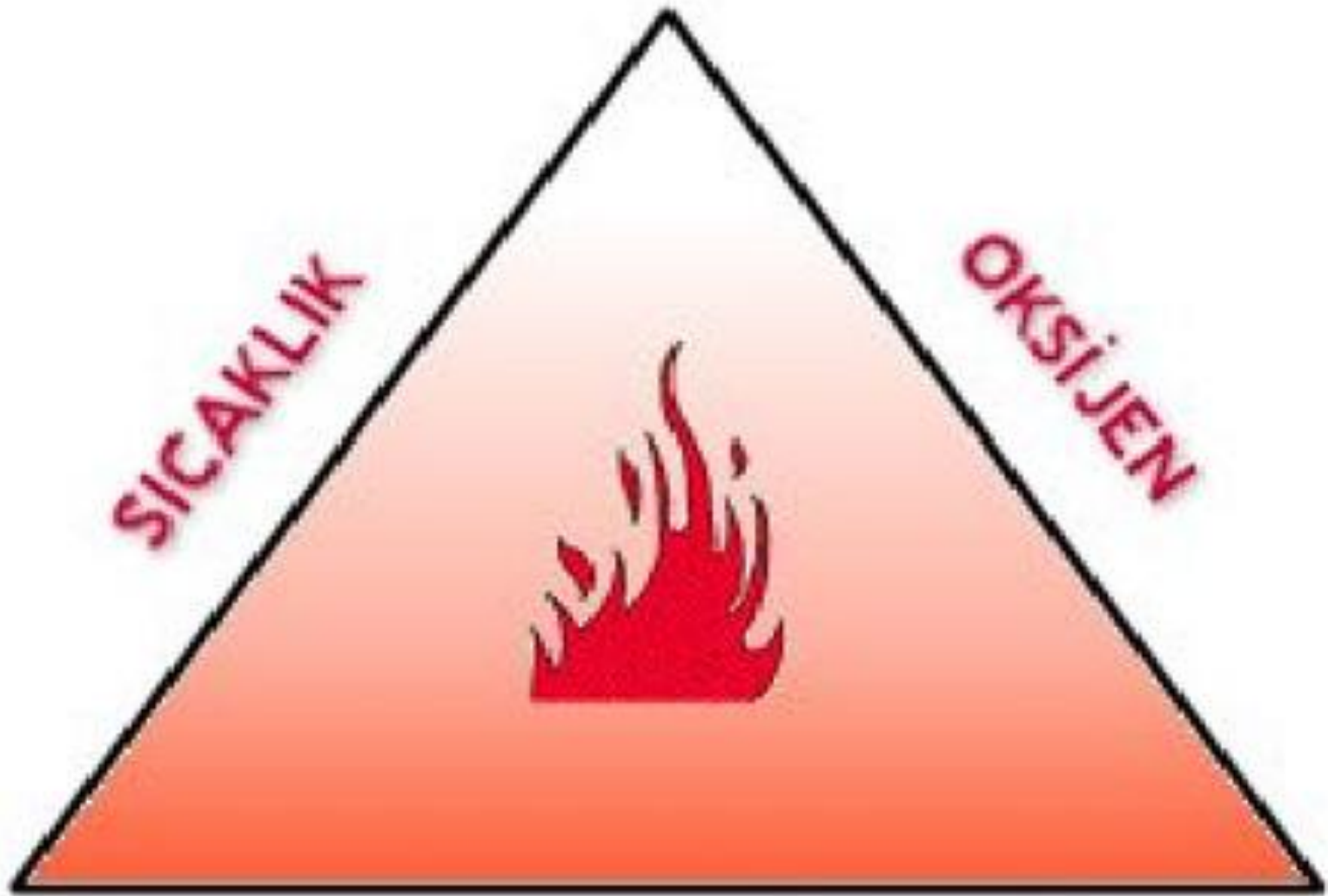


CİHAZI OMUZ HİZANA AS



YANGIN TAMAMEN SÖNMEYEN AYRILMA

YANGIN ÜÇGENİ



YANICI MADDE (YAKIT)

Bir den fazla portatif
söndürücüyü arka
arkaya değil aynı
anda birlikte
kullanın

Yeniden
alevlenmeye
dikkat edin
Korutuklarını su ile
tamamen söndürün

Kullanılan portatif
söndürücülerini tekrar
doldurmadan
yerlerine asmayın





Novac 1230, Söndürme Sistemlerinde Ne Tür Yenilikler Getiriyor?

Sıvı halde bidonlarda depolanmasından dolayı, depolama kolaylığı ve havayolu ile sınırlama ve yasaklamaya uğramadan kolay nakledilebilme imkanı sunuyor. Karmaşık dolun tesislerine ihtiyaç duyulmadan çok basit bir işlemle gerekirse, yerinde dolun imkanı sunuyor. Yasaklanmış halon ve mevcut diğer söndürme sistemlerinde, standardına uygunluk durumuna göre, basit değişikliklerle kullanılabilme imkanı sunuyor

UYGULAMA ALANLARI:

- Bilgisayar merkezleri
- Telekomünikasyon
- Elektrik dağıtım odaları
- Havacılık, Askeri havacılık
- Askeri sistem ve araçlar
- Petrokimya tesisleri
- Petrokimyada tank koruması
- Kitle ulaşım araçları
- Tanker gemi, Motorlu yatlar



nkfu

**Tedbir almak, yangını
söndürmek kadar
önemlidir.**

SEL/SU BASMASI





SEL / SU BASMASI-1

Aşağıdaki hususlar planlama kapsamında ele alınmış olmalı:

- Tesisin hangi bölgelerinde su basmalarının gerçekleşebileceği ile ilgili gerekli risk değerlendirme ve ölçümleri plan dahilinde ele alındı mı?
- Oluşan bir su basması durumunda diğer birimlerin güvenlik altına alınabilmesi için gerekli tedbirler (kum torbası gibi) düşünüldü mü?

SEL / SU BASMASI-2

- Su basması durumunda su altında kalıp kullanılamayan hizmet veya ekipmanları ile ilgili yedek bir alternatif değerlendirildi mi?
- Hastanenin genelinin etkilenmemesi için (elektrik sistemi gibi) için gerekli tedbirler ele alındı mı?

SEL / SU BASMASI-3

- Su basan kısımlarda, suların tahliyesi için neler yapılması ve kimlerle iritibata geçilmesi ile ilgili bir planlama yapılmış mı?
- Su basmış alanların su tahliyesi sonrası temizlenmesi ve hijyenin sağlanması düşünülmüş mü?
- Kontaminasyonların engellenebilmesi için gerekli tedbirler planlanmış mı?
- Su basabilecek alanlarda yer alan kayıt ve dokümanların yedeklenmesi ile ilgili hususlar göz önünde bulunduruldu mu?

KÖTÜ HAVA KOŞULLARI



KÖTÜ HAVA KOŞULLARI-1

- Kötü hava koşullarına yönelik binanın güvenliğinin sağlanması için gerekli tedbirler düşünüldü mü? (pencere, çatı gibi şiddetli rüzgarlarda zarar görebilecek bina unsurlarının sağlamlaştırılması gibi)
- Fırtına, şiddetli yağmur gibi hava koşullarında elektrik, su ve doğalgaz gibi kaynak kesintilerine karşın gerekli tedbirler ele alındı mı?
- İletişim imkanlarının kaybı söz konusu olduğunda iletişim ve haberleşme için kullanılabilecek alternatif çözümler değerlendirildi mi?

KÖTÜ HAVA KOŞULLARI-2

- Zarar görebilecek hastane (çatısının uçması, bazı katların su alması gibi) kısımlarının faaliyetlerinin kısıtlanmaması için, hızlı bir şekilde tamirinin gerçekleştirilmesi ile ilgili tedbirler düşünüldü mü?
- Tahliye edilmesi gereken hastaların yakınlarına hastalarının durumu hakkında bilgi verecek bir çözüm düşünüldü mü?

SİBER SALDIRILAR





SİBER SALDIRILAR

- Hastane bilgisayar ve otomasyon ağının mutlaka güncel ve güçlü firewall ve antivirüs yazılımları ile korunduğunun denetlenmesi planlama kapsamında ele alınmalıdır.,
- Dışarıdan gelecek herhangi bir saldırının erken uyarısını sağlayacak bir sistem ve bu sistemi kontrol eden bir personelin varlığı plan dahilinde ele alınmalıdır.
- Hastanede otomasyon sistemlerinin dışarıdan müdahale edilebilirlik riskleri mutlaka değerlendirilmiş olmalı.



SİBER SALDIRILAR

- Hastane personelinin, özellikle de hastane otomasyon sistem ve veri bankasına giriş izni olanlarının siber güvenlik konusunda bilgilendirildiği ve eğitildiğine dair hususlar planlamada yer almış olmalı.
- Olası herhangi bir saldırı ve veritabanı bilgi kaybı durumunda verilerin tekrar kullanılabilirliğini sağlayacak bir yedekleme sistemi ve kontrolü düşünülmüş mü?

TEHLİKELİ MADDE KAZALARI





TEHLİKELİ MADDE KAZALARI

Aşağıdaki hususlar planlama kapsamında ele alınmış olmalı:

- Kaza sonucu ortama yayılmış olabilecek tehlikeli maddelerin tespit ve tanımlanabilmesi için herhangi bir tedbir düşünülmüş mü?
- Ortama yayılmış olan bu tehlikeli maddelerin temizlenmesi için herhangi bir önlem ele alınmış mı?
- Etkilenmiş alanlara kontrollü giriş ve çıkış sağlayabilecek tedbirler düşünülmüş mü?



TEHLİKELİ MADDE KAZALARI

- Personel olay vukuunda yapılacaklar ve sekonder kontaminasyonları engelleyebilecek tedbirler konusunda bilgilendirilmiş mi?
- Etkilenmiş personel ve hastaların sağlık durumlarının değerlendirilebilmesi gerekli tedbirler ele alınmış mı?
- Solunabilecek tehlikeli gazların ortama yayılması durumunda bertaraf edilebilmesi için bir havalandırma sistemi öngörülmüş mü?

TEHLİKELİ MADDE KAZALARI

- Etkilenmiş sahadan hızlı ve kontrollü bir tahliye gerçekleştirilebilecek önlemler üzerinde durulmuş mu?
- Kaza sonucu ortama yayılan maddenin cinsine göre irtibata geçilecek kuruluşlar ile ilgili gerekli prosedürler değerlendirildi mi?
- Halkı ve medyayı bilgilendirecek ve bilgilendirme şekil ve seviyesine karar verecek kişi veya kişiler tespit edildi mi?

TEHLİKELİ MADDE KAZALARI



- Olası kazaların önlenmesi için laboratuvar, depo, vs gibi tehlikeli maddelerin barındırıldığı alanlarda çalışan personel için kazaların önlenmesi ve kaza durumunda yapılacaklar ile ilgili herhangi bir eğitim verildi mi?

AŞIRI DOLULUK





AŞIRI DOLULUK

- Aşırı doluluk söz konusu olduğunda elektif cerrahi, prosedür ve vakaların ertelenmesi ile ilgili tedbirler düşünüldü mü?
- Yatak açmak maksatlı olarak erken taburcu edilebilecek veya transfer edilebilecek hastalar ile ilgili prosedürler tanımlandı mı?
- Boş yatak ve hasta durumunun monitorizasyonun sağlıklı ve hızlı bir şekilde yapılabilmesini sağlayacak sistemler öngörüldü mü?

AŞIRI DOLULUK

- Hasta bakımlarının önceliklendirilmesi ile ilgili herhangi bir prosedür düşünöldü mü?
- Doluluğa neden olabilecek durumun uzun sürmesi halinde kaynak ve malzemelerin ne kadarlık bir süre için yeterli olabileceği ve yetmediği takdirde nerden ve nasıl karşılanacağı ile ilgili tedbirler ele alındı mı?
- Oluşan bu olay nedeniyle etkilenen personel ve yöneticiler yerine kimlerin görev alabileceği değerlendirildi mi ?

AŞIRI DOLULUK

- Transfer ve hastaların yönlendirilebilmesi için diğer hastanelerin yatak durumlarının nasıl öğrenilebileceği ile ilgili herhangi bir plan mevcut mu?
- Ekstra yatak, çadır veya benzeri ek tedavi alanları açmak için yer, malzeme ve personel düşünöldü mü?

AŞIRI DOLULUK

- AŞırı alıŐan personelin ihtiyaçlarını (yemek, su, dinlenme alanı) karŐılamak için gerekli tedbirler ele alındı mı?
- OluŐabilecek yıŐılmaların neticesinde hasta ve yakınlarının Őikayetleri, olası Őiddet olayları ve kaos ihtimaline karşı herhangi bir güvenlik önlemi dŞnld m?

REHİNE VE ÇOCUK KAÇIRMA



REHİNE, ÇOCUK KAÇIRMA, SALDIRI GİBİ KRİMİNAL OLAYLAR

- Aşağıdaki hususlar planlama kapsamında ele alınmış olmalı:
 - Kolluk kuvvetleri ile iletişimin hızlı yapılabilmesi ve onlarla gerekli koordinasyon ve karşılama görevini yerine getirecek personel seçimi ile ilgili hususlar değerlendirildi mi?
 - Hastanede olayların erkenden fark edilmesini sağlayacak güvenlik ekipmanları (Kamera sistemi gibi) mevcut mu?

REHİNE, ÇOCUK KAÇIRMA, SALDIRI GİBİ KRİMİNAL OLAYLAR

- Kolluk gçleri ile ortak ve etkin bir komuta kontrol koordinasyonu sağlayacak tedbirler ele alındı mı?
- Olay yakınındaki hastaları güvenli bir şekilde korunaklı bir alana transfer edilmesi için gerekli tedbirler dşnld m?



REHİNE, ÇOCUK KAÇIRMA, SALDIRI GİBİ KRİMİNAL OLAYLAR

- Olay mahaline giriş çıkışların kontrolü ve güvenli bir şekilde yapılabilmesi için gerekli tedbirler düşünüldü mü?
- Bu konularla ilgili medya ve halkı gerektiği şekil ve seviyede bilgilendirmek için bir personel tespit edildi mi?
- Olası kriminal olay ve saldırı durumunda personelin davranışlar ile ilgili bir eğitim öngörüldü mü?

Elektrik, Su, Isıtma vs. Gibi Teknik Destek Unsurlarının ökmesi



Elektrik, Su, Isıtma vs. Gibi Teknik Destek Unsurlarının Çökmesi

- Yedek unsurların (jeneratör, yedek su tankı gibi) kontrollerinin yapılarak ihtiyaç anında sorunsuz bir şekilde kullanılmasının sağlanması için gerekli tedbirler ele alındı?
- Yedek unsurların kullanımı sırasında sadece gerekli cihaz ve su kullanımının sağlanması için gerekli tedbirler düşünüldü mü? Hijyen ve el yıkama için ekstra tedbirler düşünüldü mü?

Elektrik, Su, Isıtma vs. Gibi Teknik Destek Unsurlarının ökmesi

- Yedek su tankının periyodik olarak bakımı ve klorlanması ile ilgili hususlar, jeneratör, eşanjör ve ısıtma sistemi gibi unsurların bakımlarının periyodik olarak gerçekleştirilmesi için personel tahsisi veya herhangi bir şirket ile anlaşma sağlanması ile ilgili detaylar değerlendirildi mi?

Elektrik, Su, Isıtma vs. Gibi Teknik Destek Unsurlarının ökmesi

- Jeneratörlerin yakıtlarının temini, su tankının dolu olması ile ilgili tedbirler düşünöldü mü?
- Su, elektrik, doğalgaz gibi kaynakların kesintisi halinde kesintinin giderilmesi için hangi kurumlarla, kimin koordinasyon kuracağı ile ilgili bir değerlendirme yapıldı mı?

Elektrik, Su, Isıtma vs. Gibi Teknik Destek Unsurlarının ökmesi

- Kesintilere bağlı olarak kaynakların tükenmesi durumunda hastaların tahliyesi, tedavilerin önceliklendirilmesi, başka hastanelere acil ve yoğun bakım hastalarının transferi gibi hususlar değerlendirildi mi?
- Sorun ortadan kalktığıın tahliye ve transfer edilen hastaların tekrar hastane kabulü ile ilgili tedbirler ele alındı mı?

GREV VE İŞ YAVAŐLATMA



GREV, İŞ YAVAŐLATMA

- Grev, iş yavaŐlatma gibi bir durumda hastanenin görebileceği zarar ve aksayacak hizmetlerin tespit edilebilmesini sağlayacak tedbirler dŐnld m?
- Hizmetin ciddi bir Şekilde aksaması ve eylemlerin uzaması durumunda erken taburcu, transfer veya ambulansların başka hastanelere yönlendirilmesi gibi tedbirler için gerekli prosedürlere dŐnld m?

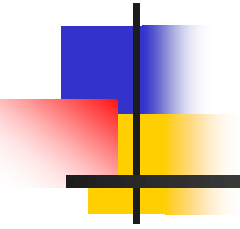
GREV, İŞ YAVAŐLATMA

- Gönüllü, yedek veya eylemlere katılmayan personelin hizmetlerin aksamaması için farklı alanlarda kullanılması ve görevlendirilmesi ile ilgili hususlar değerlendirildi mi?
- Yatan ve ayaktan hasta gelişlerini azaltacak önlemler düşünöldü mü?
- Gelişebilecek Őiddet olayları ve hastaneye saldırılar ile ilgili olarak güvenlik önlemleri düşünöldü mü?

GREV, İŞ YAVAŐLATMA

- Hasta ve görevli personele konuyla ilgili geliŐmeleri aktaracak ve söylenti ile dedikoduların oluŐmasını önleyecek tedbirler dŐnld m?
- Basın ve hasta yakınlarına bilgilendirme yapılması ile ilgili yetkili bir personelin belirlenmesi ve açıklama içeriklerinin kontrolü ile ilgili tedbirler ele alındı mı?

ACIL DURUMLARDA ORGANİZASYON ve TAHLİYE



HASTANELER OLASI YANGIN DURUMLARINA KARŞI KENDİ ACİL DURUM ORGANİZASYONLARINI OLUŐTURMALIDIRLAR

Öncelikle ne yapmalıyım, tek mi hareket etmeliyim
yoksa bir ekip mi oluşturmak gerekir.





Hastanede bulunduğumuz sırada bir yangın çıktığında yangını başlangıç aşamasında görmüş isek;

- Telaş yapmamalıyız, en yakındaki alarm butonuna basılarak yangın diğer kişilere duyurulmalıdır.
- Derhal yerel itfaiye teşkilatına haber verilmelidir !
- Yangın yerine yakın olan yangın söndürme cihazını alarak yangını söndürmeye çalışınız.

EĞER YANGIN SÖNMEZ İSE...

- Seri, güvenli ve kontrollü bir şekilde bulunduğumuz yeri terk etmeliyiz...
- En kısa sürede acil müdahale ekiplerini oluşturarak yangına, itfaiye gelinceye kadar müdahale ederek yayılmasına mani olmalıyız.



Tesiste önceden oluşturulmuş olan yangın ekipleri olay anında organize olarak sorumluluklarını yerine getirmelidir.



Acil Müdahale Ekipleri :

- Söndürme Ekibi
- Kurtarma Ekibi
- Koruma Ekibi
- İlk Yardım Ekibi

Gerekli durumlarda ekipler birbirine yardımcı olabilmelidir.



Acil müdahale ekipleri olaya müdahale ederlerken mutlaka kişisel koruyucu ekipmanlarını giymelidir

Yangına müdahale ederken;

- Öncelikle tesisin elektriği ana hattan kesilmeli ve jeneratör devre dışı bırakılmalıdır (yangın pompalarına giden hat hariç)
- Yangının gerçekleştiği nokta doğru olarak tespit edilmelidir,
- Yanmakta olan alanın otomatik söndürme sistemi devreye girmemiş ise derhal devreye alınmalıdır,
- Yangın hortum dolapları, hidrantlar vb. yangın malzemeleri kullanılarak yangın söndürme çalışmaları yapılmalıdır,
- Yangın söndürülmeye çalışılırken yayılmasına da mani olunmalıdır.



YANGININ ÇIKIŞ YERİNE GÖRE

- Acil çıkış yolları kullanılarak çalışanlar dışarıya tahliye edilmelidir,
- **Daha önce yönetim tarafından belirlenmiş güvenli bölgelerde toplanılmalıdır.**
- İşyeri yetkilileri ve personellerin yardımıyla çalışma alanında mahsur kalan kişi olup-olmadığı tespit edilmelidir.

YANGIN YERİNDEN KAÇIŞ ESNASINDA NELERE DİKKAT ETMELİYİZ ?...

- Bulduğumuz yeri terk ederken uyarı ve ikaz levhalarını dikkate almalıyız.
- Gereksiz hareket, kahramanlık ve telaştan kaçınılmalıdır.
- Başımızdaki sorumluların uyarıları doğrultusunda hareket etmeliyiz.
- Ortamda yoğun duman varsa kaçış esnasında yere yakın mesafelerde ilerlemeliyiz.

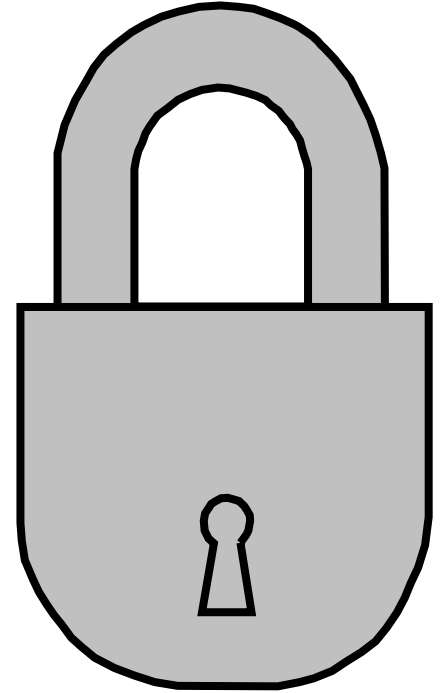
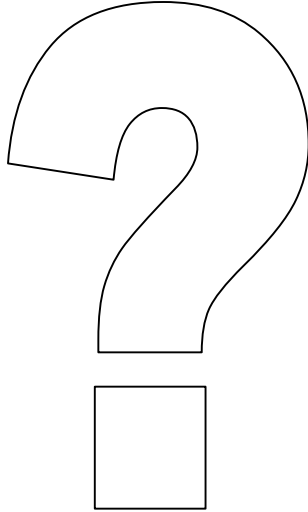


NELERE DİKKAT ETMELİYİZ...

- Bulduğumuz yerdeki makine ve benzeri cihazları kapatırız.
- Pencere ve kapıları kapatarak yangın sirayetini önleriz.
- Kaçış esnasında en güvenli acil çıkış noktalarını kullanırız.
- Unutmamalım ki;
yangın yükü fazla ve oldukça geniş alanlar olduğundan yangın çok çabuk yayılacaktır!

PEKİ YA KAÇAMAZSAK...

- Eğer meydana gelen yangın çıkış yollarımızı kapatırsa nasıl kurtulabiliriz?





PEKİ YA KAÇAMAZSAK...

- Hastanede, yangın yükünün en az olduğu,
- Yangın yerinden en uzak olan, dışa açılan penceresi olan,
- Yangın ekiplerinin sizi kolaylıkla bulabileceği kapı yanlarına doğru ilerlemeliyiz.



PEKİ YA KAÇAMAZSAK...

- Eğer yangın çıkan alan içinde küçük oda veya bölme varsa ve dumanlar iyice yayılmışsa bu kısma sığınabiliriz.
- Dumandan ve ısıdan korunmak için zemine yakın hareket etmeliyiz.
- Bağırarak, kapı, duvara vurarak veya mobil telefonları kullanarak bulunduğumuz yerin kolay tespit edilmesini sağlarız.



Yangın esnasında duman ve zehirli gazlar önce tavan kısmında toplanıp, zemine doğru ilerler.





HASTALARIN VE PERSONELİN TAHLİYESİ GEREKİYORSA

Anahtar sözcük: HIZLI ve GÜVENLİ !



Tahliye Kararı

- Uzun zaman alır
- Ciddi insan kaynağına gereksinim vardır
- Hastane kullanım dışı kalır
- Pek çok tedavi uzun bir süre ertelenmek durumunda kalır



Tahliye Kararı

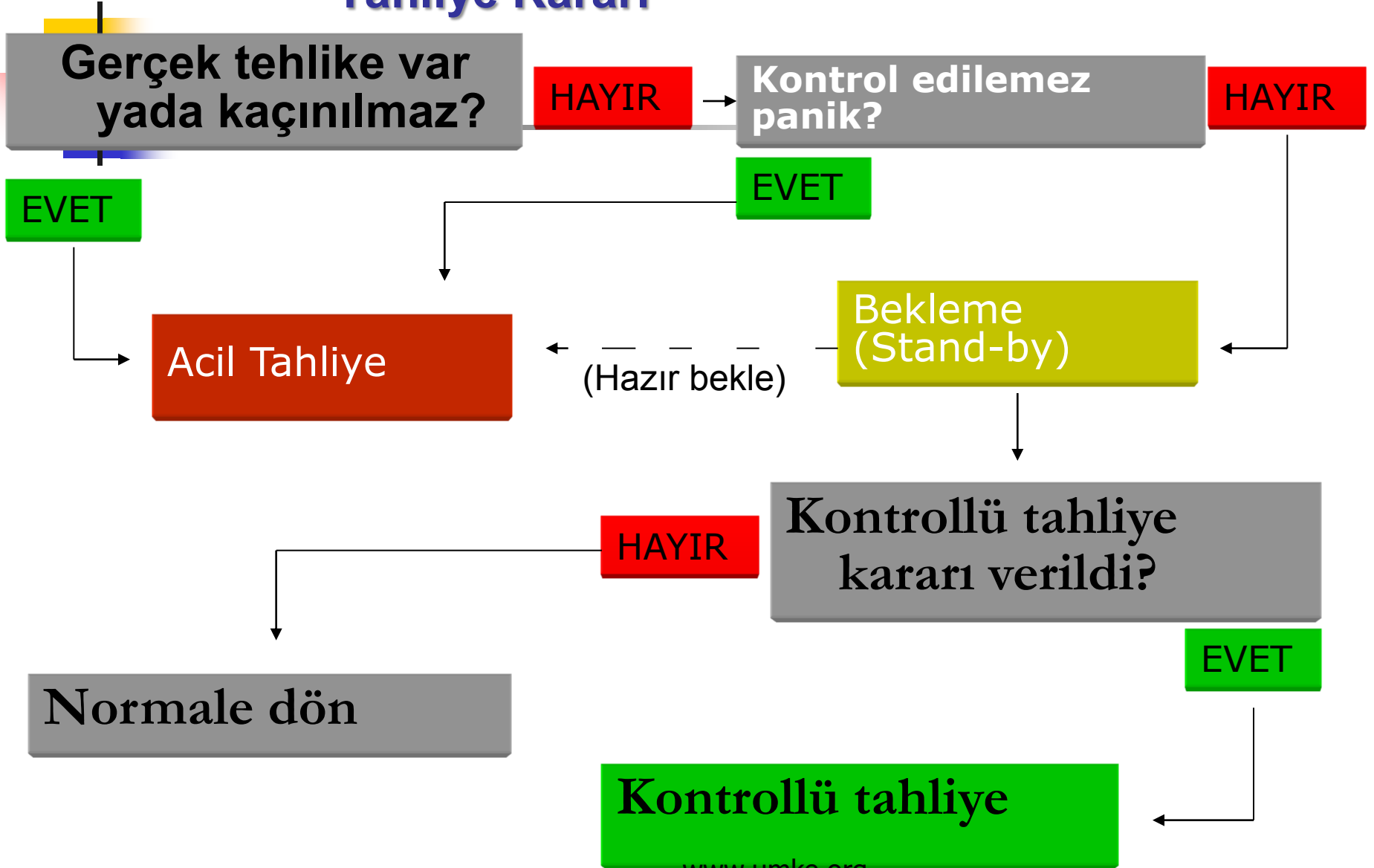
- Hastalar ve çalışanlar için yaralanma riski taşır
- Diğer hastanelere ek yük getirir
- Transport sistemine ek yük getirir
- **Çoğunlukla karar vermek için çok fazla zamanınız YOKTUR!**



Tahliye Kararı

Kararı Hastane Afet Yöneticisi
verir (danışmanlar)

Tahliye Kararı





Bekleme (Stand-by)

- Bilgilendirilmeyi bekleyin
- Görev yerinizi terk etmeyin ve hastaların odalarında beklemelelerini sağlayın
- Tuhaf yada tehlikeli bir durum fark ederseniz ilgili amirinizi bilgilendirin



Bekleme (Stand-by)

- Hastaları gelişmelerle ilgili bilgilendirin, çok fazla bilgi vermekten kaçının ancak inandırıcı olun
- Personeli görevlendirerek ve tahliye triajı yaparak tahliyeye hazır olun
- Kontrol edilemez panik gelişirse tahliye tercih edilmese de kaçınılmazdır!

Tahliye Triajı

Yardımsız kendisi yürüyebiliyor?

HAYIR

EVET

Bir kişinin yardımıyla yürüyebilir?

HAYIR

EVET

Yürüyemiyor, obez yada kompleks transport değil

HAYIR

EVET

Obez veya kompleks transport

EVET





Tahliye Triaaj Kategorileri

E 0 Tahliye için personel gerekmez

E 1 Tahliye için 1 personel yeterli

E 2 Tahliye için 2 personel gerekli

E 3 Tahliye için 3 yada daha fazla personel gerekli



Kontrollü Tahliye

- Kontrollü tahliye emri ortamın güvenli olmadığı durumlarda teknik birimler tarafından verilir (itfaiye, sivil savunma, vb)
- Acil tahliyeye göre daha fazla personel mevcuttur
- Hastalar kendi kişisel eşyalarını taşıyabilirler
- Klinik kayıtlar ve formlar hastayla beraber taşınabilir



Acil Tahliye

- **Yürüyebilen hastalar(E0):** sıra halinde bir öncü ve bir artçı personelle acilen dışarı çıkarılırlar
- **Yürüyemeyen hastalar:** tehlikeye en yakın olanlar en önce tahliye edilirler
- Tehlike lokalize edilemiyorsa en uygun personel/hasta oranına göre tahliye tercih edilir



Acil Tahliye

- Bu “E3” hastalar **EN SON** tahliye edilmeli anlamını taşır
- Önemli iki kriter:
 - mümkün olduğunca çok hasta kurtarmak
 - personelin yaralanma riskini mümkün olduğunca en aza indirmek (iş güvenliği)



Güvenli Yerler

Olayın türü dikkate alınarak:

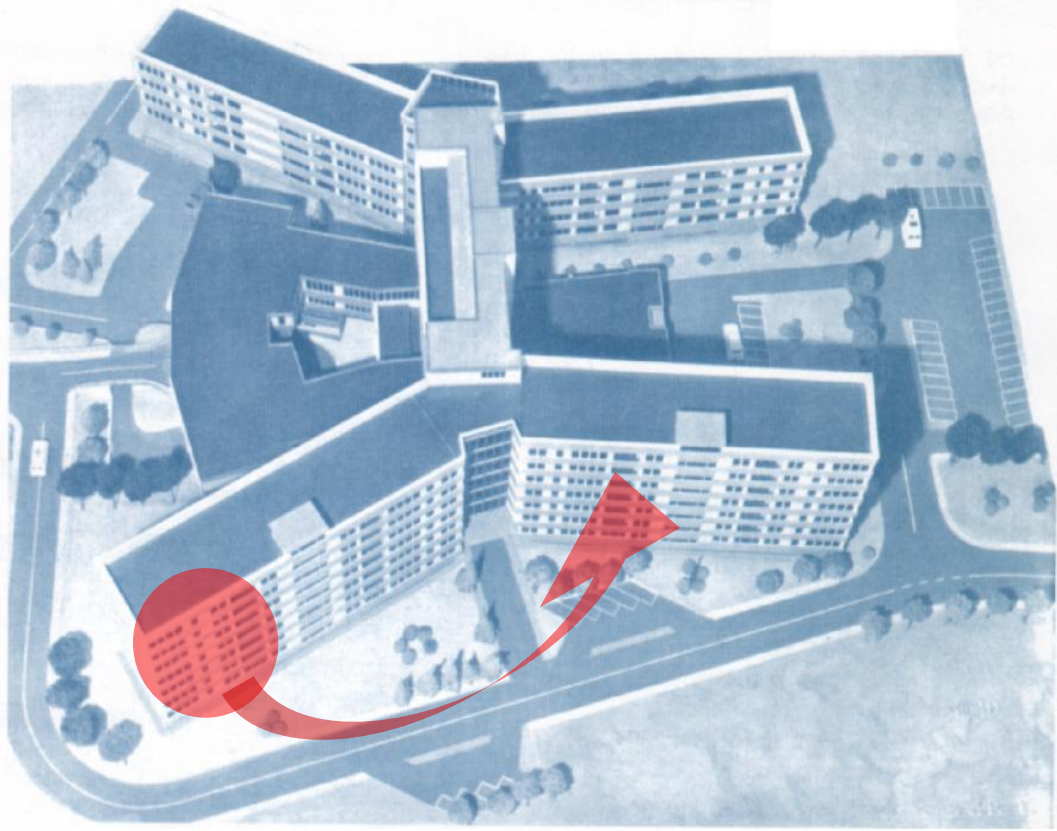
- Diğer hastaneler
- Aynı katta güvenli bir yer: **Horizontal Tahliye**
- Aynı binanın başka bir katındaki güvenli bir yer: **Vertikal Tahliye**



Güvenli Yerler

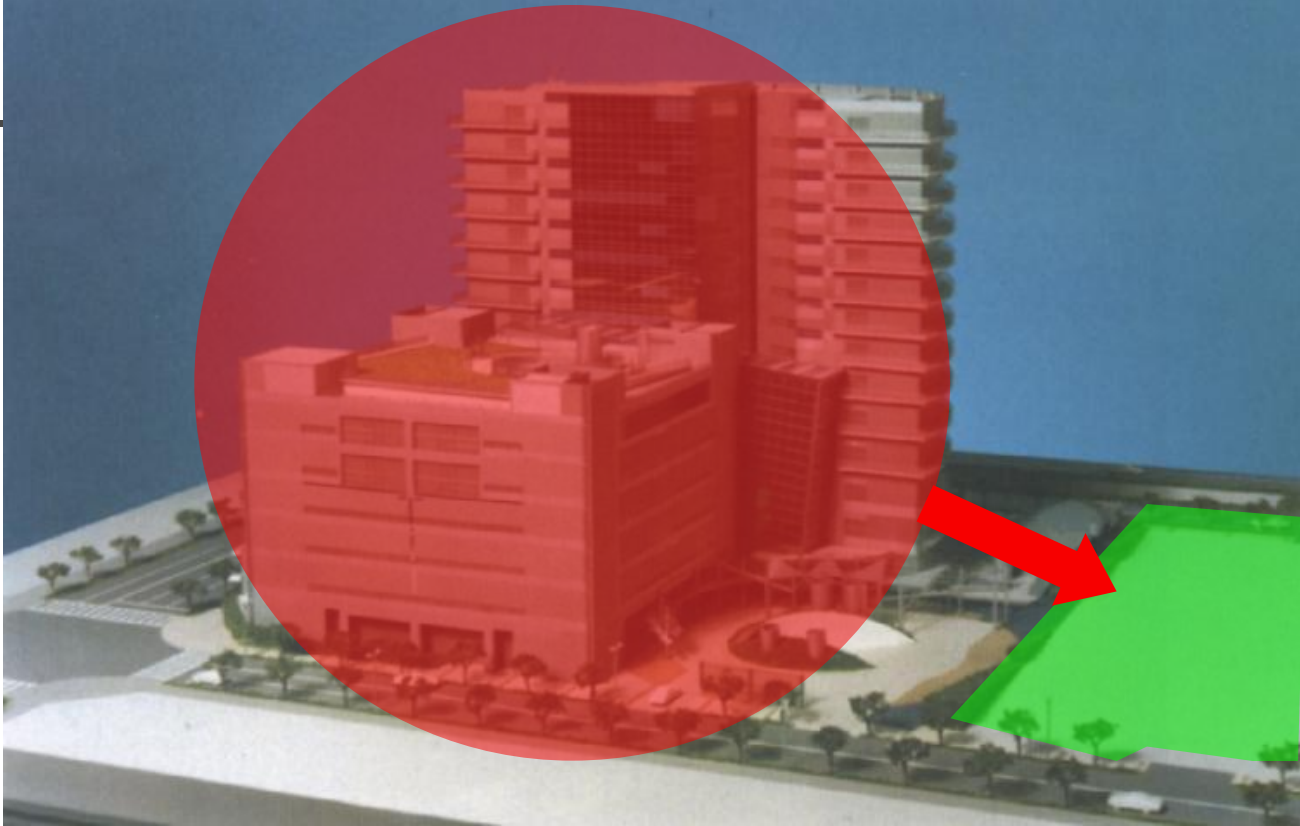
- Hastane dışında fakat çevresinde başka bir güvenli yer
- Hastane çevresi dışında güvenli bir yer

İnternal Tahliye



Hastalar hastane içinde güvenli başka bölümlere transfer edilir, parsiyel tahliye şeklidir

Eksternal Tahliye



Hastalar hastane dışında güvenli bir yere transfer edilir,
parsiyel yada total olabilir



Tahliye Yolları

- Yürüme mesafesi
- Yolların karmaşıklığı, yanlış yola sapma olasılığı
- Tahliye yollarının özellikleri (merdivenler, karanlık, yetersiz ışık vb.)
- Fiziksel koşullar (deprem sonrası hasar, yangın, gaz kaçaqları vb.)
- Psikolojik durum (panik)



İnsan Kaynağı

- Tahliye sürecinde çok sayıda personele gereksinim vardır (birimlerde bulunandan çok daha fazla)
- Parsiyel Tahliyede diğer bölümlerden personel desteği alınabilir
- Hastanede tahliye ekipleri oluşturulabilir



İnsan Kaynağı

- Uygun taşıma teknikleri kullanılmalıdır
- Diğer kurumlardan destek alınabilir (ön anlaşma)
- Kolaylaştırıcı ekipman kullanılabilir

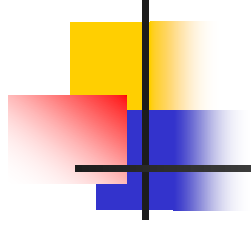


Kolaylaştırıcı Ekipman



Sınırlar

İŞ GÜVENLİĞİ!!!



İYİ BİR TAHLİYE

İYİ BİR HASTANE AFET PLANI



AFETSİZ GÜNLER DİLEĞİ İLE...

KAYNAK:

Sağlık Bakanlığı

KOBİTEM

itfaiyecilik ve sivil savunma notları

Acil Yardım Afet Yönetimi notları