

KBRN - ilk Saat !

Sunum Planı

1. KBRN olayının ana hatları öğrenmek
2. 112 ve KKM müdahalesi
3. Acil servislerin hazırlık ve müdahaleleri
4. KBRN olayında hasta taşınması

KBRN Olayının Ana Hatları

112

Hastane acili

FARKETME

İhbar

İhbar veya baskın

HAZIRLIK - TOPLANMA

Planlama

Olay yerine hareket

Hastane acil bariyeri
kurulur

Olay yerindeki hazırlıklar

MÜDAHALE

Olay yerinden hastanelere sevk

Arındırma başlar
Hastalar servislere alınır
Sistemin arındırması
Ölülerle ilgilenilir

NORMALE DÖNÜŞ

FARKETME

1. İhbar

- Vatandaş arar
 - doğrulama gerekir (sorulması gerekenler?)
- İlk ekip arar(afetzedede)
- Diğer kurumlardan (emniyet, olay yeri)

2. Hasta gelişi (BASKIN)

- Sağlık merkezine bulaşma başlar
- Sağlık personeli çalışamaz hale gelir
- Hastanenin diğer bölümleri de etkilenir
- Yardıma gelenler de çalışamaz → KAOS

HAZIRLIK-TOPLANMA“112 Komuta Kontrol”

- Olay yerindeki aracı güvenli bölgeye çek!
- Bakanlık SAKOM
- İl SAKOM’A haber ver
- Valilik kriz merkezini ara
- AFAD’a haber ver
- Emniyete haber ver
- İtfaiyeyi ara
- UMKE’yi ara

HAZIRLIK-TOPLANMA“112 Komuta Kontrol

- Kimyasal olay ise Çevre Şehircilik İl Müdürlüğünü ara,
- Radyosyona bağlı ise TAEK’e haber ver
- Biyolojik vakalarda Türkiye Halk Sağlığı ve Hudut Sahilleri Sağlık Genel Müdürlüğü
- Tüm olaylar için THSK Referans Laboratuvarı aranacak.
- Olayın boyutlarını (Ne, Nerede, Kaç) sapt
- Ajanın özelliklerini araştır (Olay nerede olmuş- AFAD ERG - UZEM 114)

HAZIRLIK-TOPLANMA“112 Komuta Kontrol”

- Yakın hastanelere haber ver, acilleri uyar
- Hastaların referans hastanelere dağıtımını planla
- Araçların ve olay yeri sağlık sisteminin eksiklerini tamamla
- Polisten yolların açılması için yardım iste

HAZIRLIK-TOPLANMA

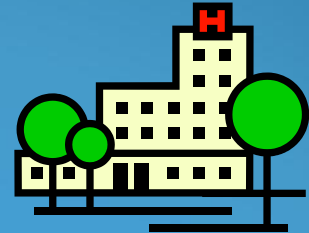
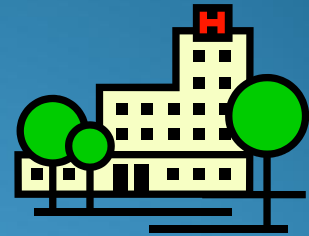
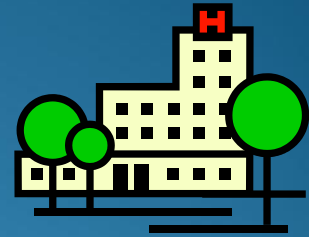
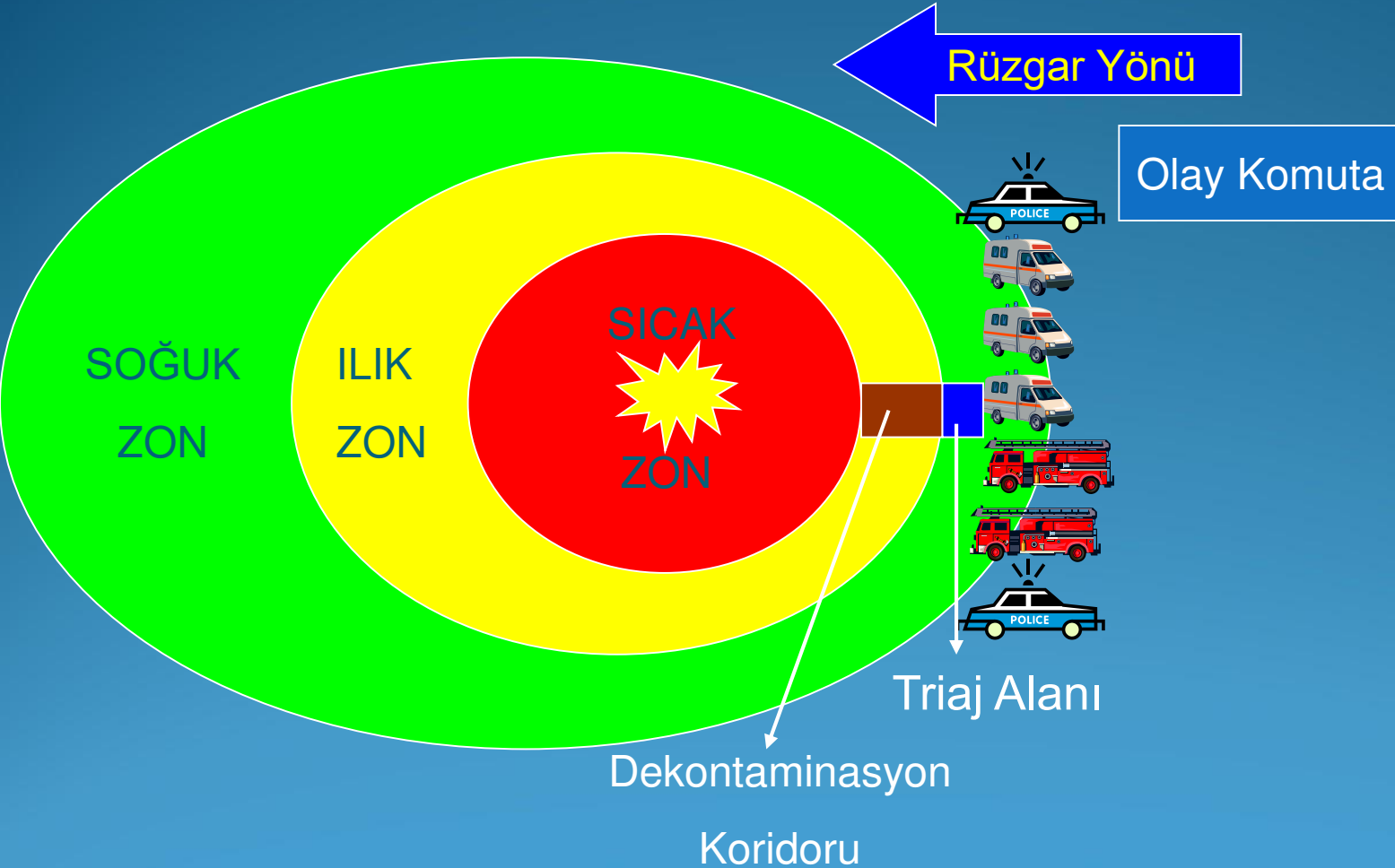
“112 Komuta Kontrol”

- Gidecek ambulanslar için **ön toplanma yeri** belirle,
- Ambulansları o noktaya gönder
- Sivil Savunma veya İtfaiyeden haber bekle
- AFAD veya itfaiye tarafından arındırma işlemlerinin yapılması
- 112 personeli uygun kıyafetlerle arındırılmış hastaları referans hastaneye naklini sağla

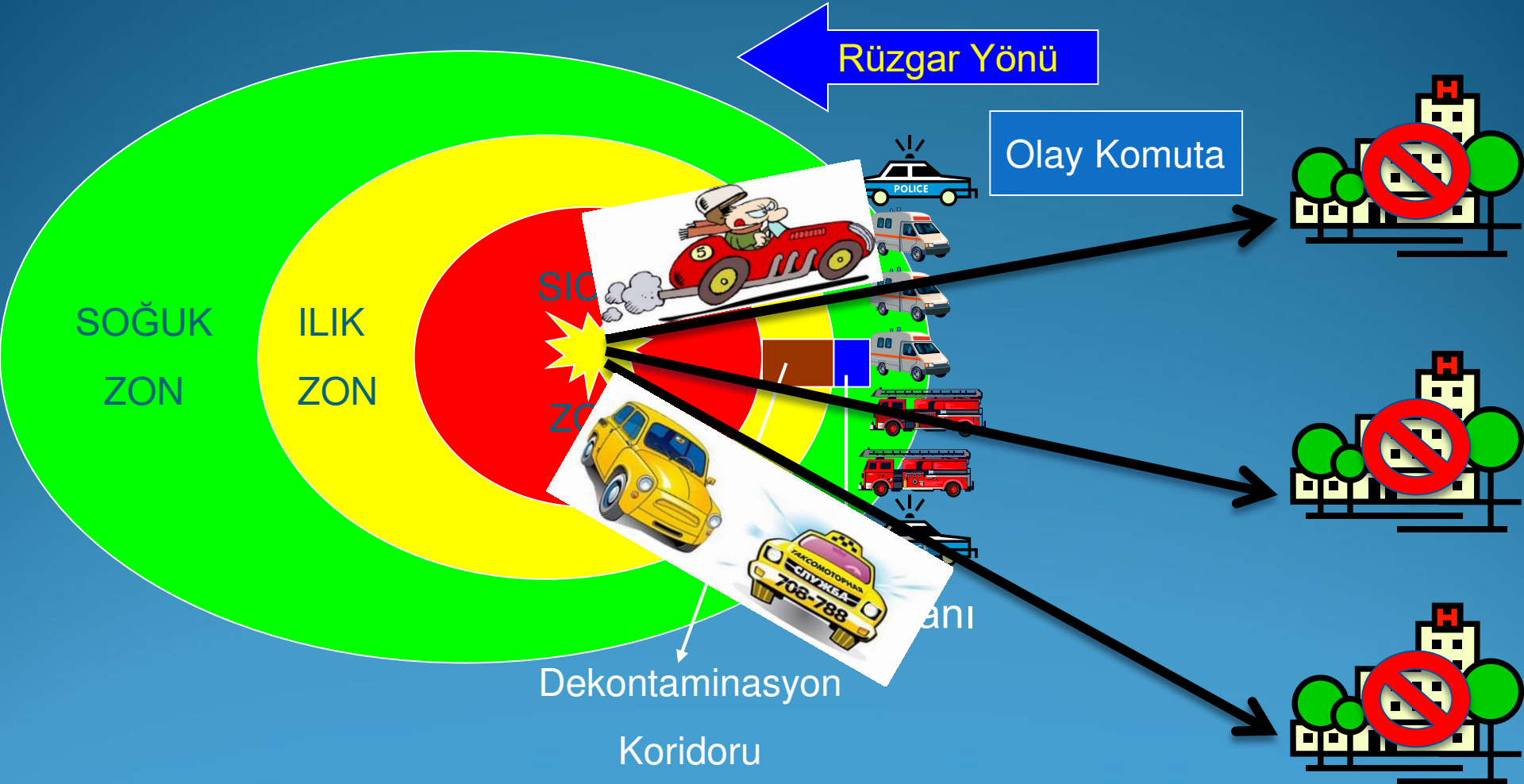
KKM- ALAN SORGULAMASI

- Olay patlama şeklinde mi,
- Terör saldırısı mı,
- Sanayi bölgesi mi,
- Fabrika, ev, işyeri, okul gibi binalarla sınırlı mı,
- Ortamda kullanılan doğalgaz, soba, LPG var mı,
- Anormal bir koku mevcut mu,
- Renkli bulut var mı
- Hastaların bilinç düzeyi, dispne, akciğer, göz, kardiyolojik, dermatolojik ve nonspesifik bulguları hızlıca sorgulanmalıdır

KBRN Olaylarında Müdahale Şeması



KBRN Olaylarında Müdahale Zorlukları



HAZIRLIK- TOPLANMA “Hastane Acili -İhbar”

- İhbar gelir gelmez “Arındırmayı” kur
- Arındırma personelini çağır ve hazırla
- Emniyet tedbirlerini artır
- Hastane bahçesini boşalt
- Servisleri uyar
- Ek personel çağır
- Diğer sağlık birimleri ile haberleş
- Olayın boyutlarını (*Ne, Nerede, Kaç*) sapta
- Ajanın özelliklerini araştır (*Olay yeri- UZEM 114*)
- 112 KKM’den haber bekle

MÜDAHALE “Hastane Acili – BASKIN1”

- Çok sayıda hasta kendi araçları ile gelir
- Hastalar sağlık sistemine girer
- Kapalı yerde gaz personeli etkiler
- Personel çalışamaz hale gelebilir
- Ortam çalışamaz hale gelebilir
- Acilin boşaltılması acildeki cihazlardan faydalanmayı engeller
- Yardıma gelenler de etkilenebilirler
- Hastane acili iptal olur

MÜDAHALE “Hastane Acili-BASKIN2”

- Hastalar gelir
- Girişteki görevli KBRN olayını anlar !
 - Acile girişi engeller
 - Hastane yönetimine haber verir
 - Polis, 112 KKM, itfaiye aranır.
 - Hastaların dışarıda bir alanda toplanmalarını sağlar
- Olayın boyutları (*Ne, Nerede, Kaç*) saptanır
- Ajanın özellikleri araştırılır (*Fabrika yetkilisi - UZEM 114*)
- Hastalara açık havada müdahale edilebilir !!?
- Hastane arındırması hazırlanır
- Hastalar arındırmaya girerler
- Arındırılan hasta hastanede boşaltılan bir servise alınır
- Arındırma personeli ve sistemi arındırılır

Arındırma Ünitesine Sahip Hastaneler

1. Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi
2. GATA
3. Ufuk Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi
4. Dr. Sami Ulus Çocuk E.A.H
5. Ankara Üniversitesi İbni Sina Hastanesi
6. Özel TOBB ETÜ Hastanesi
7. Gölbaşı Hasvak Devlet Hastanesi
8. Atatürk Göğüs Hastalıkları E.A.H

MÜDAHALE “112”

- Olay yerinde gösterilen yerde konuşlanır
- 112 sıcak sahaya asla ! Girmez !!!
- Durum değerlendirmesi yapılır
 - Hastaların durumu
 - Hastanelerin durumu
- İtfaiye veya Sivil Savunmanın arındırdığı temiz hastaları teslim alırlar
- Triaaj yapılır
- Hastalar hastanelere gönderilmeye başlanır
- Personel koku hissederse hastanede arındırılır
- Olay yerinde çalışmakta olan diğer personeller için hazırlıklı olunur
- Bekletilen hastalar kontrol edilir
- Rüzgarın değişmesine dikkat edilir

KBRN RİSK ORTAMINDA YARALI TRANSERİ

1.Yaralı doğrudan, hiçbir dekontaminasyon işlemi yapılmaksızın hastaneye getirilmez.

a) Hayatının kurtarılması şansı, kontaminasyonun devamı nedeniyle yolda yitirilebilir.

b) Hastane personelini de kontamine etmiş oluruz.

KBRN RİSK ORTAMINDA YARALI TRANSERİ

2. KBRN koruması sağlayan elbise, maske ve nitril eldiven ile hastaya müdahale edilir.
3. **Ağızdan ağıza resüsitasyon yapılmaz!..**
4. Hastanın salya, gastrik içerik vb. materyaline doğrudan temas edilmez.
5. **KBRN saldırılarında yaralıya yapılacak ilk işlem elbiselerinin çıkarılmasıdır!..**

KBRN RİSK ORTAMINDA YARALI TRANSERİ

6. Dekontaminasyon işlemi saçların ve cildin dekontaminasyonu ile tamamlanır.

a) Sinir gazı, boğucu gazlar ve siyanür buharları ile temas eden yaralılarda ortamdan uzaklaştırma ve giysilerin çıkarılması ile **% 80-90** oranında dekontaminasyon sağlandığı varsayılabilir, tam dekontaminasyon gerekmebilir.

b) Kimyasal ajana sıvı formda temas söz konusu ise yada ajanın cinsi ve formundan emin olunamıyorsa tam dekontaminasyon zorunludur.



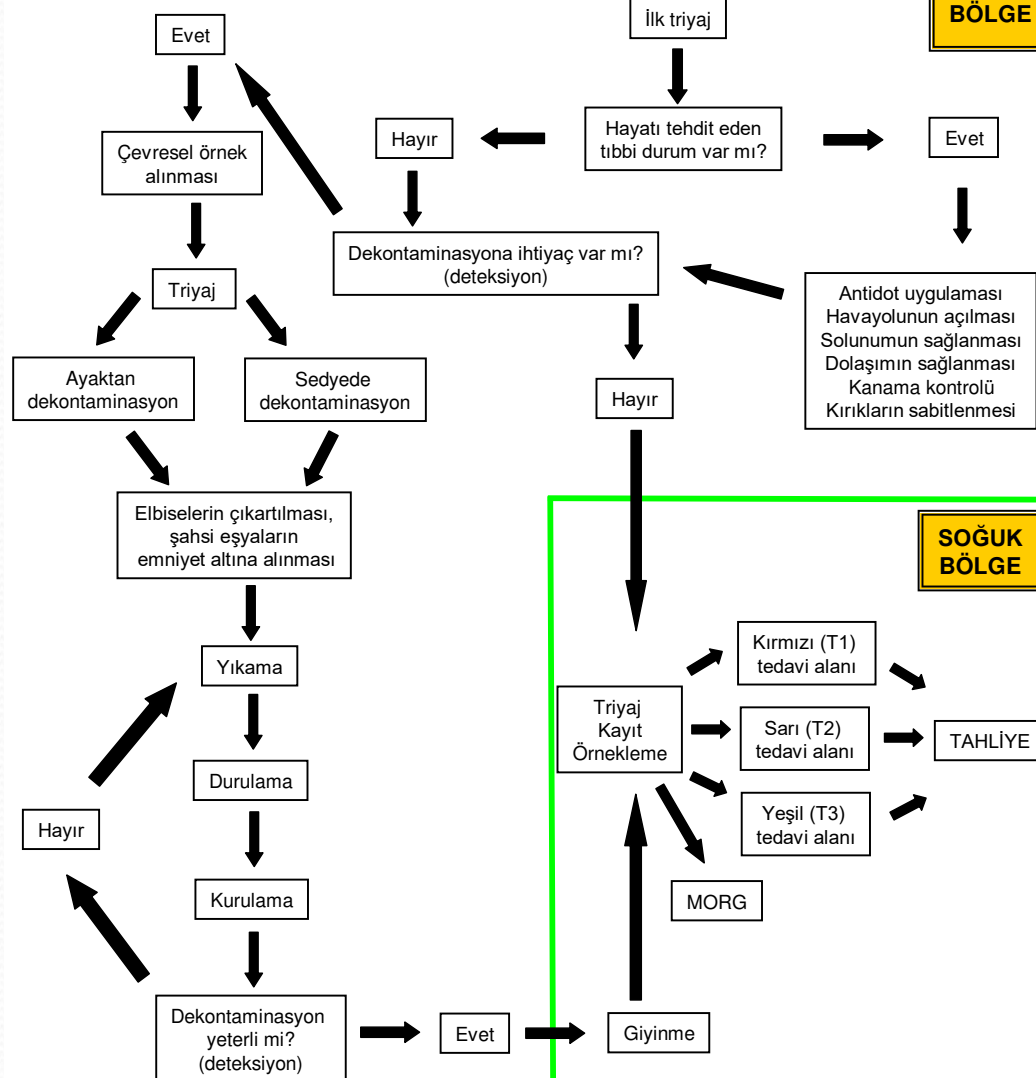
KBRN
OLAYI

Yaralıların sıcak bölgeden kurtarılması

SICAK
BÖLGE

ILIK
BÖLGE

SOĞUK
BÖLGE



ÖZET

- 112 ve sağlık çalışanları sıcak sahaya asla girmez !
- Arındırılmamış hasta hastaneye alınmaz !
- Önceden hazırlıklı ol
- Hastaneye “Arındırma Sistemi” kur
- Personelini (KBRN ekibini) hazırla
- Diğer birimlerle ortak Çalış



TEŞEKKÜRLER