**EK-1**

**28 ŞUBAT "SİVİL SAVUNMA GÜNÜ"NDE İŞLENECEK KONULAR**

1. SİVİL SAVUNMA KAVRAMI, TANIMI, TEDBİRLERİ
2. İKAZ-ALARM
3. İKAZ-ALARM İŞARETLERİ
4. GİZLEME KARATMA
5. SIĞINAK
6. KİMYASAL, BİYOLOJİK, RADYOLOJİK, NÜKLEER (KBRN) SİLAHLARDAN KORUNMA

**SİVİL SAVUNMANIN KAVRAMI**

İnsanlar ve toplumlar arasındaki çatışmaların, insanların varoluşu ile birlikte başladığı ve en ilkel koşullardan günümüzün en modern imkânlarına kadar her türlü vasıtayı kullanarak geliştiği ve son bulmadığı bilinmektedir.

Toplumların bünyeleri değiştikçe istek ve ihtiyaçları artmış, dolayısıyla kişiler ve toplumlar arasında anlaşmazlıklar meydana gelmiş, bunların çözümü için çoğu kez savaşlara başvurulmuştur. İnsanların kendi kendilerine yol açtıkları en büyük felâketlerden birisi olan savaşlar; daima çok büyük acılara, sıkıntılara, zararlara sebep olmasına ve tüm insanların bunu bilmesine rağmen, maalesef günümüzde de devam etmektedir.

**SİVİL SAVUNMANIN TANIMI**

Sivil Savunma; düşman saldırılarına karşı, , halkın can ve mal kaybının en az seviyeye indirilmesi; hayatî önemi taşıyan her türlü resmi ve özel tesis ve kuruluşların korunması ve faaliyetlerinin devamını sağlayacak şekilde iyileştirmenin yapılması, savunma gayretlerinin halk tarafından en yüksek seviyede desteklenmesi ve halkın moralini yüksek tutmak için alınacak her türlü silahsız, koruyucu ve kurtarıcı tedbir ve faaliyetleri kapsar.

**SİVİL SAVUNMA TEDBİRLERİ**

İl millî eğitim müdürlükleri (bölge müdürlükleri ile bağlı teşkillerinin) anî bir düşman taarruzuna uğraması hâlinde; tehlikeye karşı önceden hazırlıklı olunması ve bazı önemli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Kurum ve okulların, can ve malın korunması için gereken tertibat ve malzemeyi barış döneminde sağlaması bir felaket hâlinde nasıl hareket edileceğini bilmesi çok önemlidir. Sivil savunma hizmetleri, hem Bakanlık tarafından hem de kurum ve okullar tarafından alınacak tedbirlerle gerçekleşir.

Mevcut durum ve gelişmeler hakkında televizyon ve radyodan gerekli bilgiler verileceğinden yayınlar izlenmeli, kurum ve okullarda; mülki amirlerin sivil savunma konusundaki yayımları/duyuruları eksiksiz uygulanmalıdır.

1. Kurum ve okulda bir sığınak yeri yoksa, kurumun/okulun iç bölümünde bulunan elverişli mekan sığınma yeri olarak ayrılmalı, bu yer Bakanlık ve İl Afet Koordinasyon Müdürlüğü ile koordine sağlanarak hazırlanmalıdır. Sığınma yerlerinde bulundurulması gereken yiyecek, içecek, yakacak, aydınlatma, ilk yardım ve kurtarma malzemeleri de hazır bulundurulmalıdır.
2. Kurum ve okullar etrafında odun, kömür, gaz, benzin, kâğıt, kuru ot, kırpıntı, eski eşya v.b. gibi yanıcı maddeler varsa bunları binalardan uzaklaştırıp, yangın tehlikesi olmayacak emniyetli yerlerde muhafaza edilmelidir.

3- Seferberlik veya savaş hâlinde ışıkların söndürülmesi ve karartma yapılacağı  
dikkate alınarak ışıkların dışarıdan ve özellikle havadan gözükmemesini sağlamak için pencereleri örtecek siyah perde, koyu renk mukavva, karton, halı, battaniye gibi malzemeleri el altında bulundurulmalıdır.

4- Kurum ve okullarda savaş esnasında çıkacak başlangıç yangınlarının söndürülmesi, yapılacak basit kurtarma ve ilk yardım işleri gibi görev ve hizmetleri için iş bölümü yapıp bina koruma amiri ile gerekli personel (itfaiyeci, ilk yardımcı, kurtarıcı) seçilerek hazır bulundurulmalıdır.

**İKAZ ALARM**

Birinci Dünya Savaşını izleyen savaş araç ve gereçlerinde hızlı gelişmeler görülmüştür. İkinci Dünya Savaşı boyunca hava saldırıları önceki savaşlardan farlı olarak sivil halka ve endüstri hedeflerine olmuştur. Bunun sonucu erken haber alma ve yayma ile pasif savunma önlemlerinde gelişmeler görüldü.

Günümüzde kitleleri bir anda yok edebilecek güçte silahlar yapılabilmektedir. Bu silahların kullanma araç ve yöntemlerinde sürekli gelişmeler olmaktadır. Düşman hava saldırılarının önceden haber almanın teknik yapısı radar sistemi ile örülmüş elektronik bir ağdır. Bu sistemin tümüne Erken Haber alma ve Yayma sistemi ya da kısaca İkaz-Alarm denir.

Yurdumuzda aktif hava savunması görev ve sorumluluğu Türk Silahlı Kuvvetlerine verilmiştir. Düşman hava saldırılarına karşı halkın uyarılması sivil önlemlerin alınması ise Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığına verilmiştir.

Haber alma ve yayma, İkaz ve Alarm sistemi kurulmasında, çalıştırılmasında, personelin görevlendirilmesinden ve yetiştirilmesinden Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, alınan tehlike ve tehlike geçti haberlerinin bölgedeki görevlilere ve sivil halka ulaştırılmasından, mahalli ikaz alarm sisteminin işler durumda bulundurulmasından vali ve kaymakamlar sorumludur.

**İKAZ VE ALARM İŞARETLERİ**

Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı tarafından; hava saldırısı ihtimali olduğunda, hava saldırısı başladığında ve saldırının durduğunda halkın alacağı tedbirleri/ önlemleri uygulamak üzere yurt genelinde il ve ilçelerimizde toplam **580 adet siren sistemi** kurulmuştur.

İkaz ve alarm haberleri ve bunların bildirilmesinde kullanılan araç ve işaretlerin çeşitleri ile alınan haber ve işaretler üzerine yapılacak hararetler ve alınacak tedbirler aşağıda belirtilmiştir.



İkaz ve alarm işaretleri, temel olarak hazırlık ve tehlike ikazları olmak üzere ikiye ayrılır.

**A-HAZIRLIK İKAZI**

Bir savaş tehlikesinde kurum ve okullarımızın gereken son hazırlık önlemlerini alabilmeleri için hükümetçe gerekli görüldüğü takdirde verilen ikazlar.

****

**İşareti:**

Radyo televizyon v.b. gibi yayın araçlarının aracılığı ile verilir.

**YAPILACAK İŞLER:**

Kurum ve okullardaki sığınma yerlerini gözden geçirip, eksikleri tamamlayıp kullanılır hale getirilecek, binaların çatısında ve etrafında yanıcı ve patlayıcı maddeler bulundurulmayacak, karartma emirlerine uyularak dışarıda hiç ışık yakılmayacaktır.

**B- TEHLİKE HABERLERİ (İKAZLARI)**

**1) SARI İKAZ**

Saldırı ihtimali var anlamındadır.

**İşareti: ** Üç dakika sürekli düz siren sesi ile verilir.

**YAPILACAK İŞLER:**

**Kurum ve Okullarda:** Doğal gaz, kazan dairesi, elektrik ve su ana anahtarları kapatılacak,

yanan ocak, tüp, soba vs. varsa söndürülecektir. Kapı ve pencereler kapatılıp perdeler

çekilecek ve hemen sığınma yerlerine gerekli malzemeler alınarak gidilecektir.

**Açık Alanlarda:** Hemen saklanabilmek üzere en yakın sığınma yerlerine, genel sığmaklara

Veya bodrum gibi sığınmaya elverişli yerlere gidilecektir.

**Taşıt Araçlarında:** Araçtan inilecek, açıktakiler gibi davranılacaktır.

**2) ALARM (KIRMIZI İKAZ)**

Saldırı tehlikesi var anlamındadır.

**İşareti: ** Üç dakika yükselip alçalan, dalgalı siren sesi ile verilir.

**YAPILACAK İŞLER:**

**Kurum ve Okullarda:** Sarı ikaz anındaki önlemlerden eksikler varsa tamamlanacaktır. Eğer

sarı ikazdan önce alarm (Kımızı İkaz) verilmiş ise en kısa sürede sarı ikaza ait önlemleri

alarak hemen en yakın sığınma yerlerine gidilecek ve korunmaya çalışılan yerde tehlike geçti

işareti beklenilecektir.

**Açık Alanlarda:** Hemen en yakın sığınak yerine, yoksa sığınma yerlerine (köprü altı, duvar

dibi veya çukur yerlere) saklanarak vücudunuzun açık yerlerini örtüp tehlike geçti işareti

beklenilecektir.

**Taşıt Araçlarında:** Elverişli bir yerde durup açıktakiler gibi davranılacaktır.

**3) RADYOAKTİF SERPİNTİ VEYA KİMYASAL SALDIRI TEHLİKE İKAZ**

Radyoaktif serpinti veya kimyasal saldırı var anlamındadır.

**İşareti:**  Kesik kesik siren sesiyle ve radyo, televizyon gibi yayın araçlarıyla verilir

**YAPILACAK İŞLER:**

**Kurum ve Okullarda:** Alarm esnasındaki tedbirleri alınız.

**Açık Alanlarda:** En yakın sığınma yerine veya kapalı bir yere gidilecek, vücudunuzun açıkta

kalan yerleri örtülecektir.

**Taşıt Araçlarında:** En elverişli yerde durarak sığınma yerine veya kapalı bir yere gidilecek,

yakınınızda emin bir yer yoksa kapı ve camları kapatarak taşıt içinde kalınacak, vücudunuzun

açık yerleri örtülecektir.

**C. TEHLİKE GEÇTİ (BEYAZ İKAZ)** :

Tehlike geçti anlamındadır.

**İşareti:**

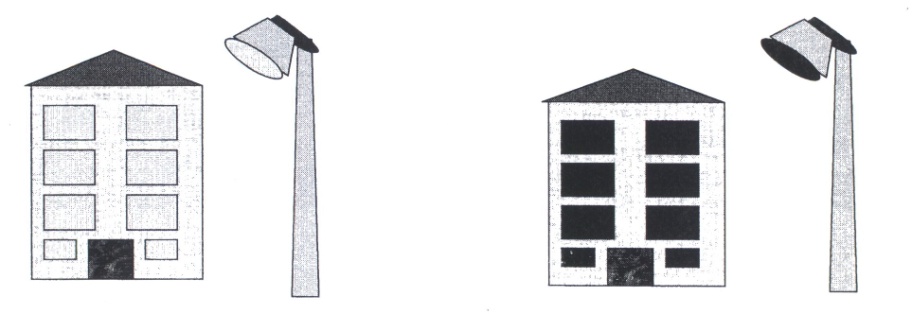
  

Radyo, televizyon, megafon vb. gibi her tür yayın araçları ile duyurulur. Bu ikaz verildiğinde sığınma yerinden veya saklanılan yerden çıkılacaktır.

**GİZLEME VE KARARTMA**

Hükümetçe lüzum görüldüğü takdirde olağanüstü hâlden itibaren ışıkların söndürülmesi ve karartılması uygulanır.

Kurum ve okul binalarının dışında (dışarıda) yanan ışıkların geceleri havadan gözükmemesi için tamamen söndürülmesi, yanması zorunlu olanların maskelenmesi; binaların içinde kullanılan ışıkların geceleri dışarıya sızmaması için koyu siyah perdeler, örtüler gibi araçlarla kapatılması tedbirleri alınır.

****

**SIĞINAK VE SIĞINMA YERLERİ**

Klasik ve nükleer silahlarla, kimyasal ve biyolojik harp maddelerinin tesirlerinden insanlar ile ülkenin, harp gücünün devamı için gerekli olan canlı ve cansız kıymetleri korumak amacıyla kullanılan ve bu maksatla yapılan yerlere **SIĞINAK** denir.



Teknolojik gelişmelere paralel olarak günümüzde silah ve silah sistemlerinin güç ve yetenekleri de artmış bulunmaktadır. Bunun doğal sonucu olarak cephe ve sınır gibi kavramlar bütünü ile ortadan kalkmış, tüm yurt ve sivil halk saldırı alanı içine girmiştir. Bu büyük tehlikelerden Silahlı Kuvvetlerin alacağı önlemlerin ve diğer tedbirlerin yanında sığınak yapımına önem verilerek kurtulunabilinir. Aksi takdirde can ve mal kaybının fazla olacağı tabiidir.

Ancak sığınaklardan beklenilen yararın sağlanabilmesi için sığınak yapımından evvel şu üç önemli prensibin mutlaka göz önünde bulundurulması gerekmektedir.

1. Sığınak yapılacak mahallîn iyi tespit edilmesi,
2. Sığınaktan yararlanacakların önceden planlanması,
3. Yapılacak sığınağın başka amaçlarla kullanılabilir nitelikte olması.

**SIĞINAK YAPIMINDA AMAÇ**

1 .Can ve mal kaybını en aza indirmek,

1. Hazırlıklı olma imajı verilerek caydırıcılığı sağlamak,
2. Az masrafla toplu koruma imkânı yaratmak.

**SIĞINAKTA ALINMASI GEREKEN TEDBİRLER**







1. Sığınaklardan kimlerin ne şekilde yararlanacağı (önceden) tespit edilmelidir.
2. Sığınağın havasını bozmadan çalışabilen bir aydınlatma tertibatı bulunmalıdır.
3. Sığınaklarlara gereksiz eşya konmamalıdır.
4. Dışarı ile haberleşme tertibatı sağlanmalıdır.
5. Yangınlara karşı gerekli önlemler alınmalıdır.
6. Sığınağa girerken yeterli miktarda sağlık malzemesi ile gerekli araç ve gereç alınması unutulmamalıdır.

**SIĞINAKTA BULUNMASI GEREKEN MALZEMELER**

Dışarıdaki radyoaktif serpinti ve kimyasal gaz etkisinin geçmesi için belirli bir süre sığınakta kalmak mecburiyeti hasıl olabilir. Bu nedenle bütün ihtiyaçlar düşünülerek sığınak içerisindeki hayat buna göre organize edilmelidir.

Kurum ve okullarda, donatacağı sığmak veya sığınma yerlerinde birkaç günlük yiyecek, içecek ve sağlık malzemeleri, yangın söndürme araç, gereçleri bulundurulmasına dikkat edilmelidir.

İçeceklerin kapalı kaplarda, yiyeceklerin konserve şeklinde, sağlık malzemelerinin de

orijinal kap veya kutularda bulundurulmalarına dikkat edilmelidir.

■







'. . *■* :■:.: '

**KİMYASAL,**

**BİYOLOJİK, RADYOLOJİK,**

**NÜKLEER**

**( KBRN ) SİLAHLAR**

**NÜKLEER, BİYOLOJİK, KİMYASAL SİLAHLAR (NBC) NÜKLEER SİLAHLAR**



Atomun parçalanması sonucu açığa çıkan enerjiden yararlanarak yapılan silahlara **NÜKLEER SİLAHLAR** denir.

Atom - Hidrojen - Nötron Bombası gibi çeşitleri vardır.

**NÜKLEER SİLAHLARIN ETKİLERİ Nükleer Silahların Etkileri**

1. Anî Etkiler
2. Kalıntı Etkiler olarak ikiye ayrılır.

Nükleer infilâkın bütün etkilerini 100 kabul edersek, bu etkilerden:

* %35'i Isı (Işık ile birlikte gelmektedir.)
* %5'i Ani Nükleer Radyasyon
* %45'i Basınç (Blast)
* % 15'i Kalıntı Etki (Radyoaktif Serpinti) olarak karşımıza çıkmaktadır.

1. **ANİ ETKİLER**

1. Isı (Işık)
2. Ani Nükleer Radyasyon
3. Basınç

**2. KALINTI ETKİLERİ (Radyoaktif Serpinti)**

Gelecekteki savaşların tehlikelerinden belki en büyüğü olan nükleer silahların, yurt ölçüsünde karış karış, taş taş korunulması gereken tek etkisi müteakip tehlikedir. Bu tehlike "Kalıntı Etkileri" veya "Radyoaktif Serpinti" diye de adlandırılabilir. Bu tehlikenin meydana gelebilmesi için nükleer bombanın yere veya yere yakın infilâk ettirilmesi için en fazla 180 metre yükseklikte olması gerekir.

**Tespiti:** Tespit cihazlarıyla yapılır.

**Korunma:** Bölgeden uzaklaşma, maske takma, koruyucu giysi giyilmesi,

temizlenme, sığınağa girme.

**BİYOLOJİK SAVAŞ**





İnsan, evcil hayvan ve faydalanılan bitkilerde ölüm veya zarar meydana getirmek, malzemeyi hasara uğratmak amacıyla mikroorganizmaların veya bunların toksinlerinin (zehirlerinin) kasten kullanılmasıdır.

Biyolojik savaş amacıyla kullanılan mikroorganizmalara **"BİYOLOJİK AJAN”** denir.

Biyolojik silahlardan; sinsi olmaları, gelecek savaşlarda bu silahların kullanılacağı veya açıktan bir savaş yokken memleketleri; insan gücü ve ekonomik yönden zayıflatmak amacıyla yararlanılacağı anlaşılmaktadır.

**Tespiti:** Vücutta ve ortamda oluşturduğu tahribatlar.

**Belirtiler:** İnsanda halsizlik, baş ağrısı, ciltte anormallik, karın ağrısı vb. bitkilerde kuruma, sararma, gelişememe, hızlı gelişme vb.

Biyolojik ajanların bulaşma yolu; solunum, sindirim, dolaşım, göz ve tenasül organları yolu ile bulaşır.

**Korunma:** Genel sağlık ve temizlik kurallarına riayet edilmelidir. Bu konu hakkında eğitimler yaptırılmalıdır.

**KİMYASAL SİLAHLAR**



Kimyasal özelliği sayesinde; öldürücü, yaralayıcı ve tahriş edici etkiler gösteren, sis ve yangın meydana getiren, insan, bitki ve metallere etkili olan, katı, sıvı, gaz veya aeresol halindeki maddelere **KİMYASAL SİLAH** denir.

KİMYASAL SAVAŞ MADDELERİ

-Yakıcı Gazlar

* Boğucu Gazlar
* Sinir Gazları
* Kan Zehirleyici Gazlar
* Kusturucu Gazlar
* Göz Yaşartıcı Gazlar
* Uyuşturucu Gazlar

–Muhtelif Gazlar

**Tespiti:** Tespit cihazlarıyla yapılır

**Belirtileri:**

* Uçakta yayılan bir serpinti veya sis görünmesi
* Düşman tarafından gelen duman ve sis görülmesi
* Etrafta şüpheli yağ damlaları veya su birikmesi
* Çevreye değişik kokuların yayılması
* Görmede bulanıklık hissi
* Ani baş ağrısı
* Burun akması ve kanama görülmesi
* Göğüste ağrı, nefes almada zorluk
* Deride kızarıklık veya kabarcıklar
* Bulantı ve kusma

**Korunma:** Bu silahlardan korunmak için maske takmak, koruyucu elbise giymek, temizlenmek, sığınak ve diğer kapalı alanlara yönelmek gereklidir.

**RADYOLOJ**İ**K S**İ**LAHLAR**

****

Doğada mevcut elementlerin atomlarının bir kısmı kararlı, diğer bir kısmı ise kararsız çekirdeklere sahiptirler. Kararlı bir çekirdekte, proton ile nötronlar birbirlerine nükleer kuvvetlerle o kadar sıkı bağlıdırlar ki hiçbir parçacık çekirdek dışına kaçamaz. Bu durumda çekirdek dengededir. Bu tür çekirdek atomlara **izotop** denir.

Kararsız bir çekirdekte ise, fazla enerjiye sahip olacaklar ve dolayısıyla parçacıklar bir arada kalamayacaklardır. Böyle çekirdeklere **Radyoaktif Çekirdek**ya da **Radyoizotop**adı verilir. Kısa bir süre veya daha uzun bir süre içerisinde çekirdekteki nötronlar parçalanarak bu fazla enerjilerini alfa, beta, gama gibi çeşitli ışınlar ve parçacıklar yaymak suretiyle boşaltacaklar ve kararlı hale geçmiş olacaklardır.

► Bir atomun çevresine bu şekilde tanecikler ve ışın saçarak parçalanması olayına

‘‘Radyoaktivite’’ veya ‘‘Radyoaktiflik’’ bu tür maddelere de ‘‘Radyoaktif Madde’’ denilir.

► Çevreye yayılan alfa, beta ve gama gibi parçacıklara ve ışınlara ise ‘‘Radyasyon’’ adı

verilmektedir.

►Radyoloji, röntgen ışınlarından istifade edilerek vücudun iç organlarındaki hastalıkların

teşhisi ayrıca röntgen, gama gibi diğer iyonize radyasyon metotları ile de bu hastalıkların

Tedavisi ile uğraşan tıp ilminin bir dalıdır. Hastalıkların teşhisi için *Radyoloji*, tedavi için

*Radyoterapi* kullanılır.

► Radyasyon, madde üzerinde meydana getirdiği etkilere göre;

**1. İyonlaştırıcı Radyasyon**

Çarptığı maddeden geçerken atomların elektrik yükü ile yüklenip iyonlaşmalarına (iyonizasyon)

neden olurlar. Önlem alınmadığı takdirde tüm canlılar için zararlı olabilecektir.

(Alfa Radyasyonu, Beta Radyasyonu, Gama Radyasyonu, X-Işınları, Nötron Radyasyonu, Kozmik

Işınlar)

**2. İyonlaştırıcı Olmayan Radyasyon**



Ültraviyole, kızılötesi, radyo dalgaları ve mikrodalgaların enerjileri çok küçük olduğundan

iyonizasyon meydana getiremezler. ( Baz istasyonları, cep telefonları, radarlar, yüksek gerilim hatları iyonlaştırıcı olmayan Radyasyon kaynaklarıdır.)

**RADYASYON KAYNAKLARI**

Radyasyon kaynaklarını, doğal ve yapay olmak üzere, iki sınıfa ayırabiliriz.

Yaşamımızı sürdürdüğümüz dünyada, günlük yaşam sırasında sürekli olarak radyasyonla birlikteyiz. Yaşam boyunca korunamadığımız bu radyasyon Doğal Radyasyondur. ( Kozmik Radyasyon, Yer ve Binalar, Hava, Yiyecek ve İçecek)

Doğal radyasyon kaynakları yanında yapay radyasyon kaynakları da vardır. (Tıpta Radyasyon Kaynakları, Endüstriyel Uygulamalar, Radyoaktif Serpinti, Nükleer Güç Santralleri, Tüketici Ürünleri)

**RADYOAKT**İ**F R**İ**SKLER**

- Nükleer, termonükleer silahlar, deneyler,

- Nükleer serpinti,

- Nükleer santral kazaları,

- Nükleer denizaltı kazaları,

- Endüstriyel kazalar,

- Taşımacılık kazaları,

- Atıklardan oluşan tehlikeler,

- Afetler sonu oluşan radyolojik tehlikeler,

- Terörist faaliyetler

**RADYOAKTİF ETK**İ**LERİ**

Radyoaktif kirleticiler özellikle insan, hayvan ve bitki sağlığına olumsuz etkiler yaparak çevreyi ve ekolojik dengeyi bozarlar. Canlılarda genetik değişikliklere de yol açarlar. Göz en fazla etkilenen organ olup; Görme zayıflığı, katarakt ve göz uyumunun yavaşlamasına sebep olmaktadırlar.

Radyasyonun etkisi; cins, yaş ve organa göre değişmektedir. Çocuklar ve büyüme çağındaki gençler en fazla etkilenen guruptur. Deri ise, radyasyona karşı daha dayanıklıdır. Nükleer radyasyon, vücuttaki hücrelerin yapısını bozarak iyonize eder bunun sonucunda DNA zarar görür ve bu durumda, vücut da kansere yol açabilecek kalıcı değişiklikler meydana gelir. Kontrolsüz hücre çoğalması meydana getirir. Aynı zamanda genleri olumsuz etkiler.

**YARATACA**Ğ**I SONUÇLAR**

* Kanser oluşması,
* Ömrün kısalması (erken ölümler),
* Katarakt oluşması,
* Sakat ve ölü doğumlar vs.

şeklinde sıralanabilir.

**KORUNMAK**

Radyasyon kaynağından uzak durulmalı, en kısa sürede radyasyonlu ortam terk edilmelidir. Özel giysiler (kurşun önlük, özel maske) kullanılmalıdır. Radyasyonlu cihazlarla yapılan teşhis ve tedaviye sık sık başvurulmamalıdır.



Uzak Durmak Perdelemek Çürümesini sağlamak