

ZEHİRLENMELERDE İLK YARDIM







Sunum Plani



- Genel bilgiler
- Zehirlenme kaynakları
- Zehirlenme belirti ve bulguları
- Zehirlenmiş hasta/yaralıda ilk yardım
- Sık görülen zehirlenmelerde ilk yardım
 - İlaç zehirlenmeleri
 - Mantar zehirlenmesi
 - Alkol zehirlenmesi
 - Duman (karbon monoksit) zehirlenmesi
 - Şofben zehirlenmesi
- Özet

Genel Bilgiler



- Zehir; yutulduğunda, solunduğunda, enjekte edildiğinde veya cilt yolu ile emildiğinde insan sağlığına zarar veren maddelerin genel adıdır.
- <u>Bir maddenin zehirli olup olmadığını</u> belirleyen onun miktarıdır.
- Düşük miktarda alındığında zararsız veya tedavi edici olan maddeler (örneğin; ilaçlar ve bitkisel ürünler) daha yüksek miktarlarda alındığında zehirli olabilirler.



Genel Bilgiler



- Zehirlenmeye sebebiyet veren birçok madde günlük hayatta kullanılmaktadır. Bunlardan korunmak için;
 - Özellikle ev ve iş yerlerinde zehirlenmeye sebebiyet verebilecek maddelerin bir listesi yapılmalıdır.
 - Zehirlenmeler genellikle çocuklarda ve bakıma muhtaç kişilerde görülmektedir. Bu yüzden zehirlenmeye sebebiyet verebilecek maddeler çocukların erişemeyeceği şekilde muhafaza edilmelidir.
 - Kullanılmayan kimyasal maddeler çevreye zarar veremeyecek şekilde uzaklaştırılmalıdır (atık pil toplama alanları vb.).

Genel Bilgiler



- Kullanılan ilaçlar reçetede yazılan miktarda ve sürede alınmalıdır. Fazla kullanım engellenmelidir.
- Kullanılmayan ilaçlar ise yetkili mercilere teslim edilmelidir.
- Kullanılacak ürünün (temizlik maddesi, böcek ilacı vb.)
 sağlığa zararsız alternatifleri varsa tercih edilmelidir.
- Zehirli olabilecek maddeler kullanılırken koruyucu ekipman kullanılmalı ve ortam havalandırmasına dikkat edilmelidir.
- Zehirli maddeler etraftayken yiyecek ve içecek tüketilmemelidir.

Zehirlenme Kaynakları



- Zehirler insan vücuduna farklı yollarla girebilir.
- Bunlar;
 - Sindirim yolu ile zehirlenme (ağızdan)
 - Solunum yolu ile zehirlenme (gazlar)
 - Enjeksiyon yolu ile zehirlenme
 - Cilt emilimi ile zehirlenme
 - Göze sıçrayan maddelerle zehirlenme



Zehirlenme Kaynakları – Sindirim Yolu İle (Ağızdan)



- En sık rastlanan zehirlenme yoludur ve çoğunlukla çocuklar (5 yaş altı) etkilenir.
- Sindirim yolu ile zehirlenmeler genellikle ev ya da bahçede kullanılan kimyasal maddeler, zehirli mantarlar, ilaçlar, aşırı alkol alımı ve temizlik ürünlerinden kaynaklanır.



Zehirlenme Kaynakları – Solunum Yolu İle (Gazlar)



- Zehirli maddenin solunum yolu ile alınmasıyla oluşur.
- Genellikle karbon monoksit (soba, tüp kaçakları, şofben, bütan gazı sobaları), lağım çukuru veya kayalarda biriken karbondioksit, havuz temizliğinde kullanılan klor, yapıştırıcılar, boyalar ve ev temizleyicileri gibi maddelerden kaynaklanır.

Zehirlenme Kaynakları – Enjeksiyon Yolu İle



- Zehir vücuda enjeksiyon yapılarak (kas içi veya damar içi) zerk edilmesi ile girer.
- Zehirlenme ilaçların enjeksiyonu (iğne), zehirli yılanların ve kuduz köpeklerin ısırıkları, akrepler ve zehirli böceklerin sokmasından kaynaklanır.

Zehirlenme Kaynakları – Cilt Emilimi Yolu İle



- Cilt yolu ile zehirlenmede, zehir cilt ile temas eder ve emilerek vücuda girer.
- Zehirlenme temizlik ürünleri, ev bitkileri ve bahçe ürünleri, endüstriyel zehirler ve bitkisel zehirler cilt yoluyla emilerek vücuda girmesinden kaynaklanır.

Zehirlenme Kaynakları – Göze Sıçrama İle



- Zehirlenme göze sıçrama şeklinde meydana gelir.
- Zehirlenme temizlik ürünleri, evde kullanılan maddeler ve bahçe ürünleri, endüstriyel ve bitkisel kaynaklı ürünlerden kaynaklanır.

Belirti Ve Bulgular



 Zehirlenme belirti ve bulguları; zehrin vücuda giriş yoluna, alınan zehirli (toksik) maddenin türüne ve miktarına göre değişir.

Zehirlenme hafif seyirli olabileceği gibi hayatı tehdit

edebilecek durumlara neden olabilir.



Belirti Ve Bulgular – Vücuda Giriş Yoluna Göre



Sindirim yolu ile zehirlenme (ağızdan)

- Bulantı ve kusma
- Karın ağrısı
- Nöbetler
- Düzensiz veya hızlı veya yavaş kalp atışı
- Bilinç bozukluğu

Solunum yolu ile zehirlenme (gazlar)

- Nefes darlığı
- Kan oksijen seviyesinin düşmesi
- Gri-mavi cilt (siyanoz)
- Kiraz kırmızısı dudaklar

Enjeksiyon yolu ile zehirlenme

- Enjeksiyon bölgesinde ağrı
- Kızarıklık ve şişlik
- Bulanık görme
- Bulantı ve kusma
- Nefes darlığı
- Nöbetler
- Bilinç bozukluğu
- Anafilaktik şok

Belirti Ve Bulgular – Vücuda Giriş Yoluna Göre



• Cilt emilimi ile zehirlenme

- Ciltte yanıkları (kimyasal yanık)
- Ağrı
- Şişme
- Döküntü
- Kızarıklık
- Kaşıntı

Göze sıçrayan maddelerle zehirlenme

- Gözde ağrı
- Sulanma
- Bulanık görme

Belirti Ve Bulgular – Vücuttaki Sistemlere Göre



Sindirim sistemine etkileri:

- Bulantı
- Kusma
- Karın ağrısı
- Gaz
- Şişkinlik
- İshal
- Ağızda veya boğazda yanma

• Sinir sistemine etkileri:

- Bilinç kaybı
- Nöbet
- Rahatsızlık hissi
- Kaslarda ağrı
- Kasılma
- Hareketlerde uyumsuzluk
- Şok belirtileri
- Baş ağrısı
- Bulanık görme

Belirti Ve Bulgular – Vücuttaki Sistemlere Göre



Solunum sistemine etkileri:

- Nefes darlığı
- Solunum durması
- Baş ağrısı
- Baş dönmesi
- Kulak çınlaması
- Oksijen yetmezliği nedeni ile ciltte kızarıklık
- Morarma

Dolaşım sistemine etkileri:

- Ritim bozukluğu (düzensiz, yavaş veya hızlı kalp atımı),
- Baş ağrısı
- Soğuk terleme
- Kalp durması



- Öncelikle kendi güvenliğinizi ve çevre güvenliğini sağlayın. Bunun için;
 - Eldiven, maske ve kıyafet gibi güvenlik ekipmanları varsa kullanın.
 - Hasta/yaralının kıyafet veya vücut salgılarından (tükürük, göz yaşı vb.) hem kendinizi hem de çevredekileri koruyun.
 - Eğer zehirlenme laboratuvar, çiftlik veya endüstriyel alanda gerçekleştiyse zehirlenmeye sebebiyet verebilecek maddeleri öğrenin ve başka kaza ve yaralanma olmaması için önlem alın.



- Eğer birden fazla kişi aynı anda zehirlenmişse, zehirlenmenin çevresel bir etkenden kaynaklanma ihtimali yüksektir. Bu durumda dikkatli olun. Uzun süre o ortamda kalmayın.
- İlk yardım sırasında eğer yapılabilirseniz zehirli maddenin ne olduğunu saptayın ve sağlık ekiplerine bilgi verin. Ancak zehirlenmenin kökenini bulmak için kendinizi tehlikeli bir duruma sokmayın!



- Güvenlik önlemlerini aldıktan sonra hasta/yaralıya müdahale edebilirsiniz. Bunun için;
 - İlk olarak zehirlenmeye neden olan maddenin hangi yol ile alındığını dikkate alarak zehirli maddeyi hastadan uzaklaştırın.
 - Eğer zehirli madde ağız yoluyla alındıysa hastaya yiyecek veya içecek bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın.



- Zehirlenme solunum yolu ile meydana gelmiş ise:
 - Hasta/yaralıyı temiz havaya çıkarın veya pencere, kapı vs. açarak ortama temiz hava girmesi sağlayın.
 - Mutlaka maske veya ıslak bir bezle ağzınızı ve burnunuzu kapatın ve ortamdan mümkün olduğunca hızlı şekilde çıkın.
- Zehirlenme cilt emilimi yolu ile meydana gelmiş ise:
 - Bulaşmış giysileri çıkarın ve 20 dakika soğuk suyla yıkayın.
- Zehirlenme enjeksiyon yolu ile meydana gelmiş ise:
 - Mümkünse iğneyi çıkarın.
- Zehirlenme göze sıçrayan bir madde ile meydana gelmiş ise:
 - Gözü 10 dakika boyunca yıkayın (uygulama için göze yabancı cisim kaçması bölümüne bakınız).



- 112 acil yardım numarasını arayın veya aratın.
- Hasta/yaralının bilincini kontrol edin.
- Eğer hasta/yaralının yaşamsal fonksiyonları bozuksa ve Temel Yaşam Desteği uygulaması gerekiyorsa, kendinizi koruyarak gerekli müdahaleyi yapın.
- Hasta solunum veya sindirim yoluyla zehirlendiyse ağızdan ağıza solunumda zehirli maddenin size bulaşabileceğini unutmayın.
- Hastanın bilinci kapalı ancak yaşamsal fonksiyonları normalse hastayı kurtarma (iyileşme, derlenme) pozisyonuna getirin.
- Ulusal Zehir Danışma Merkezini (114 UZEM) arayarak zehir ve yapılması gerekenler hakkında bilgi alın.



- İlk müdahale sonrası zehirlenmenin aydınlatılması ve tedaviyi yönlendirebilecek ek bilgiler hasta/yaralı veya yakınlarından toplanabilir. Bu aşamada;
 - Zehirli maddenin türü ve hangi yolla alındığı
 - Hasta/yaralının herhangi bir ilaç, uyuşturucu madde veya alkol alıp almadığı
 - Mantar, bitki, delibal vs. gibi doğada bulunan ve zehirlenmeye sebep olabilecek maddelerin tüketilip tüketilmediği
 - Eğer zehirlenme hastanın çalıştığı yerde (laboratuvar, fabrika, tarla vs.) gerçekleştiyse zehirlenmeye sebep olabilecek olası bir maddenin olup olmadığı sorgulanmalıdır.

Sık Görülen Zehirlenmeler – İlaçlar



- Zehirlenme reçeteli ilaçların aşırı dozundan kaynaklanabilir.
- Ağrı kesiciler, uyuşturucu maddeler, anestezi yapan maddeler de zehirlenmeye neden olabilir.
- Örneğin; en yaygın kullanılan ağrı kesicilerin başında olan parasetamol hastaneye ilaç zehirlenmesi nedeniyle yapılan başvuruların en sık nedenlerindendir.
- Çocuklarda kazara zehirlenmelerin önemli bir bölümünü oluşturmaktadır.
- Tedavi edilmezse küçük doz aşımları dahi karaciğer yetmezliğine sebebiyet verebilmektedir.
- Önerilen dozun üzerindeki kullanımlarda acil müdahale gerekmektedir.
- Müdahale ne kadar erken başlarsa tedaviye yanıt o kadar iyi olmaktadır.

Sık Görülen Zehirlenmeler – İlaçlar – İlk Yardım



- Hastanın bilincini değerlendirin.
- Bilinci yerinde ise hasta/yaralıya rahat edebileceği bir pozisyon verin.
- Aldığı ilacın ne olduğunu sorun.
- Kesinlikle kusturmayın.
- Yiyecek veya içecek vermeyin.
- Yaşamsal bulgularını değerlendirin. Yaşamsal bulguları yoksa 112 acil yardım numarasını arayın veya aratın. Gerekli ise Temel Yaşam Desteğine başlayın.
- 114'ü (UZEM) arayarak bilgi alın.

Sık Görülen Zehirlenmeler – Mantar



- Ülkemizde çok çeşitli mantarlar yetişmektedir ve bunların bir kısmı zehirlidir.
- Doğada yetişen mantarların zehirli olanlarını zehirsiz olanlardan ayırmak mümkün değildir.
- Mantarları pişirmek zehirlenmeyi önlememektedir.
- Mantar zehirlenmesi belirti ve bulguları:
 - Bulantı, kusma
 - İshal
 - Halüsinasyon (hayal görme)
 - Bilinç bulanıklığı
 - Koma



Sık Görülen Zehirlenmeler – Mantar – İlk Yardım



- Hastanın bilincini değerlendirin.
- Bilinci yerinde ise hasta/yaralıya rahat edebileceği bir pozisyon verin.
- Kesinlikle kusturmayın.
- Yiyecek veya içecek vermeyin.
- Yaşamsal bulgularını değerlendirin. Yaşamsal bulguları yoksa 112 acil yardım numarasını arayın veya aratın. Gerekli ise Temel Yaşam Desteğine başlayın.
- 114'ü (UZEM) arayarak bilgi alın.

Sık Görülen Zehirlenmeler – Alkol



- Alkol beynin aktivitesini baskılar.
- Uzun süreli ve çok fazla miktarda alkol alımında fiziksel ve zihinsel fonksiyonlar bozularak kişide bilinç kaybı gelişebilir.

Sık Görülen Zehirlenmeler – Alkol



Alkol zehirlenmesinde belirti ve bulgular:

- Güçlü bir alkol kokusu
- Boş şişeler veya teneke kutular
- Bilinç bozukluğu
- Kızarık ve nemli yüz
- Derin, gürültülü solunum
- Bilinç kaybı
- Kusma (bilinç kaybı sırasında olan kusma solunum yoluna kaçabilir)
- Vücut sıcaklığında düşme
- Kan şekeri düşüklüğü (hipoglisemi)
- Vücutta yaralanma

Sık Görülen Zehirlenmeler – Alkol – İlk Yardım



- Hastanın bilincini değerlendirin.
- Yaralanmalar açısından değerlendirin.
- Hasta/yaralıyı soğuktan korumak için bir ceket veya battaniye ile örtün.
- Hasta/yaralı iyileşene kadar veya başka bir kişinin gözetimine verene kadar yaşamsal bulgularını takip edin.
- Yaşamsal bulgularını değerlendirin. Yaşamsal bulguları yoksa 112 acil yardım numarasını arayın veya aratın. Gerekli ise Temel Yaşam Desteğine başlayın.



Sık Görülen Zehirlenmeler – Duman (Karbon Monoksit)

- Karbon monoksit (CO), hidrokarbon yanması sonucu oluşan kokusuz, tatsız, renksiz, rahatsız edici olmayan havadan hafif bir gazdır.
- Egzoz gazları, gaz ve kömür ısıtıcıları, mangal kömürleri, kuyular ve derin çukurlarda bulunabilir.
- Karbon monoksit hemoglobine bağlanarak ve oksijen taşıma ve kullanımında bozulmaya neden olur.
- Bu durum vücutta en fazla oksijene gerek duyan organları etkiler.

Sık Görülen Zehirlenmeler – Duman (Karbon Monoksit)



Belirti ve bulgular:

- Aşırı yorgunluk
- Huzursuzluk
- Baş ağrısı
- Grip belirtileri
- Bulantı, kusma, baş dönmesi, karıncalanma
- Cilt ve tırnaklarda kısa süreli kiraz kırmızısı renk değişimi
- Göğüs ağrısı, çarpıntı hissi, tansiyon düşüklüğü
- Solunum durması, kalp durması, koma
- Siyanoz (morarma)
- Bilinç kaybı

Sık Görülen Zehirlenmeler – Duman (Karbon Monoksit) İlk Yardım



- Kendi güvenliğinizden emin olun, güvenlik açısından endişeniz varsa 112 acil yardım numarasını arayın (İtfaiye bu konuda tecrübelidir) ve yardım isteyin.
- Kapalı alana girmeden önce iki veya üç derin nefes alın ve nefesinizi olabildiğince uzun tutun. Varsa bir gaz maskesi kullanın.
- Hastayı ortamdan uzaklaştırın ve temiz bir alana götürün.
- Yalnızsanız hastayı gözetimsiz bırakmadan çevreden yardım isteyin.

Sık Görülen Zehirlenmeler – Duman (Karbon Monoksit) İlk Yardım



- Hasta/yaralının üzerindeki giysileri gevşeterek rahat nefes alıp vermesini sağlayın.
- Bilinci açıksa rahat nefes aldığı pozisyonda kalmasını sağlayın.
- Yaşamsal bulgularını değerlendirin. Yaşamsal bulguları yoksa 112 acil yardım numarasını arayın veya aratın. Gerekli ise Temel Yaşam Desteğine başlayın.
- Hastanın takibi için sağlık kuruluşuna naklini sağlayın.



Sık Görülen Zehirlenmeler – Şofben



- Şofben, sıcak su temini için birçok konutta hala kullanılmakta olan bir cihazdır.
- Elektrikle çalışanları genellikle termostat arızası nedeniyle patlamalara ve sıcak su yanıklarına neden olabilmektedir.
- Buna karşın doğalgaz ve tüple çalışan şofbenler ise zehirlenmelere sebebiyet verebilmektedir.
- Doğalgaz aslında zehirli değildir. Ancak; 6 m3'den daha küçük ve iyi havalandırılmamış mekanlarda şofben kullanıldığında, ortamdaki oksijen hızla tükenmekte ve kişiler bu yüzden havasızlıktan boğularak kaybedilmektedirler.

Sık Görülen Zehirlenmeler – Şofben



- Şofben zehirlenmelerine karşı bir takım önlemler alınabilir.
 Bunlar:
 - Mümkünse banyoya şofben konulmamalı
 - Banyo içeriden kilitlenmemeli
 - Şofben iyi çeken bir bacaya bağlanmalı
 - Şofbenin olduğu yere bol hava girişi sağlanmalı
 - Şofben ile tüp arasındaki hortum 125 cm'den uzun olmamalı
 - Banyodaki kişiler belirli aralıklarla kontrol edilmelidir.

Sık Görülen Zehirlenmeler – Şofben – İlk Yardım



- Hasta/yaralıyı ortamdan uzaklaştırın.
- Ortamda bulunan pencere varsa açın ve ortamın havalanmasını sağlayın.
- Bilinci kapalı ancak yaşamsal bulguları varsa kurtarma (iyileşme, derlenme) pozisyonuna getirin.
- Yaşamsal bulgularını değerlendirin. Yaşamsal bulguları yoksa 112 acil yardım numarasını arayın veya aratın. Gerekli ise Temel Yaşam Desteğine başlayın.
- Hasta/yaralının hastaneye naklini sağlayın.

Özet



- Zehirli maddeler hemen hemen her yerde insanların karşısına çıkabilmektedir.
- Bu maddeler evde, iş yerinde hatta doğada dahi bulunabilmektedirler. Her gün kullanılan ilaçlar dahi bir anda fazla miktarda alındığında zehirlenmeye sebebiyet verebilmektedir.
- Her durumda yapılması gereken önce kurtarıcının zehirlenmesini önlemek daha sonra hastanın zehirle temasını kesmektir.
- Hastanın ciddiyetine göre müdahale edilmeli ve her durumda sağlık ekiplerine (112 acil yardım numarasına) mutlaka bilgi verilmelidir.