

SAĞLIK SEKTÖRÜNDE İŞ KAZALARI



Melek IRMAK

İSG Uzmanı

hastaneisg@gazi.edu.tr



İŞ KAZASI (ILO)

Önceden planlanmamış, bilinmeyen ve kontrol altına alınmamış olan, etrafa zarar verecek nitelikteki olaylar.

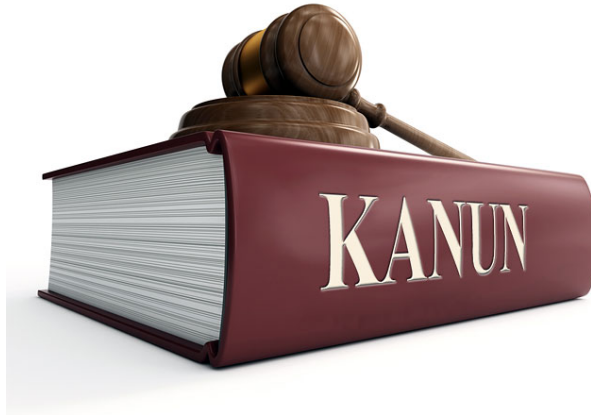
İŞ KAZASI (WHO)

Önceden planlanmamış, çoğu kişisel yaralanmalara, makinelerin ve araç gereçlerin zarara uğramasına, üretimin bir süre durmasına yol açan bir olaydır.



6331 SAYILI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KANUNU

İşyerinde veya işin yürütümü nedeniyle meydana gelen, ölüme sebebiyet veren veya vücut bütünlüğünü ruhen ya da bedenen engelli hâle getiren olay.



5510 Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

İş kazasının tanımı,

MADDE 13- İş kazası;

- Sigortalının işyerinde bulunduğu sırada,
 - İşveren tarafından yürütülmekte olan iş nedeniyle sigortalı kendi adına ve hesabına bağımsız çalışıyorsa yürütmekte olduğu iş nedeniyle,
 - Bir işverene bağlı olarak çalışan sigortalının, görevli olarak işyeri dışında başka bir yere gönderilmesi nedeniyle asıl işini yapmaksızın geçen zamanlarda,
 - Bu Kanunun 4 üncü maddesinin birinci fıkrasının (a) bendi kapsamındaki emziren kadın sigortalının, iş mevzuatı gereğince çocuğuna süt vermek için ayrılan zamanlarda,
 - Sigortalıların, işverence sağlanan bir taşıtla işin yapıldığı yere gidiş geliş sırasında,
- meydana gelen ve sigortalıyı hemen veya sonradan bedenen ya da ruhen engelli hâle getiren olaydır.



ÖRNEK İŞ KAZASI YARGITAY KARARLARI



T. C. YARGITAY Hukuk Genel Kurulu 2004/21 529 E.N , 2004/527 K.N

Yargıtay söz konusu kararında 2 Ekim 2000 yılında elektrik arızalarını gidermek için giden işçi Yusuf'un **kalp krizi sonucu ölmesinin** iş kazası olarak kabul etmiştir. Neden olarak da işçinin işverenin işini yürütmesi ve işyerinde gerçekleşmesini göstermiştir.



ÖRNEK İŞ KAZASI YARGITAY KARARLARI

T.C. YARGITAY 21. HUKUK DAİRESİ E. 2002/3230 K. 2002/4964 T. 27.5.2002

İşçi işverenin verdiği araçla kaza yapar. İşverene dava açar. İşveren işçinin kendi işçisi olmadığını söyler, işçiye verdiği 4 bin liralık yardımı insani gerekçelerle yaptığını savunur. Yargıtay işçiyi haklı bularak, kazanın iş kazası olduğunu söyler.

ÖRNEK İŞ KAZASI YARGITAY KARARLARI



YARGITAY 9. Hukuk Dairesi 2006/35881 E.N , 2007/9896 K.N.

İşçi işverenin uyarılarına uymayarak, yüz maskesi takmaz. Hastalanır ve sürekli izin almaya başlar. En son meslek hastalıkları hastanesinden istirahat alır. İşveren işçiyi işten çıkarır. İşçi duruma itiraz eder. Son olarak Yargıtay'a gelen davada, Yargıtay **“iş ilişkisinin sürdürülmesi işveren açısından beklenemez hal aldığı”** belirtir.

HASTANELERDE İŞ KAZALARI

Hastaneler **çok tehlikeli** sınıfta yer alır*



* Resmi Gazete. İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin İşyeri Tehlike Sınıfları Tebliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ, 28602, 29 Mart 2013

Sağlık çalışanları etkileyen tehlike ve riskler



- ❖ Biyolojik => TB, HBV, HCV, HIV
- ❖ Kimyasal => gluteraldehid, etilen oksit
- ❖ Fiziksel => gürültü, radyasyon, düşmeler
- ❖ Ergonomik => ağır kaldırma, taşıma
- ❖ Psikososyal => stres, vardiyalı çalışma
- ❖ Yangın ve patlama => oksijen tüpü, alkol kullanımı



Güvenli Yaşam
Elinizde...

HEDEFİMİZ "0"
İŞ KAZASI
VE
MESLEK HASTALIĞI

PEKİ... NE YAPMAK LAZIM





EĞİTİM

İŞ GÜVENLİĞİ KÜLTÜRÜ



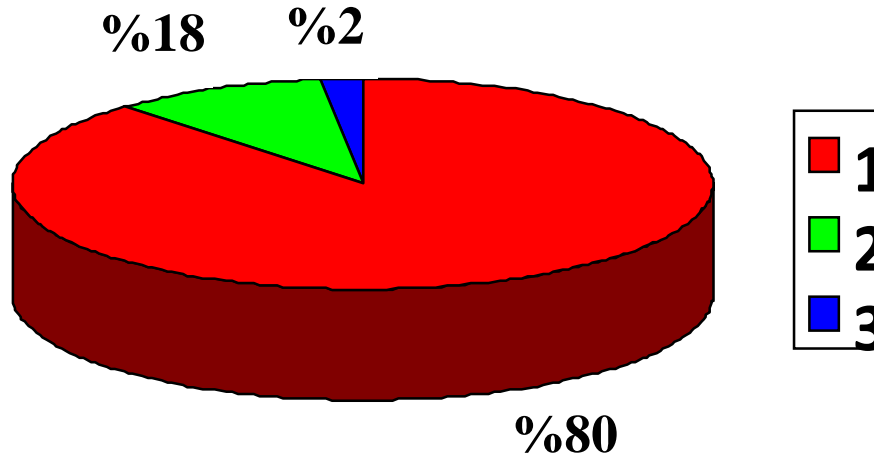


YAŞAMA HAKKI



KAZALAR NEDEN OLUR?

- 1-İnsan Faktörü %80
- 2-Çalışma Ortamı %18
- 3-Önlenmesi Olanaksız %2



KÖK NEDEN ANALİZİ

- Her bir problem bir fırsattır, başlangıçtır.
- Kök neden analizinde inceleme konusu kişiler değil, olay ve sebeplerdir. Amaç kimin suçlu olduğunu bulmak değil, tüm olayları gözden geçirerek sistemde iyileştirme yapmaktır.





KÖK NEDEN ANALİZİ

Kazalar 3 nedenden dolayı ortaya çıkar!!!!!!!

- Personel kaynaklı nedenler
- İşleyiş kaynaklı nedenler
- Teknik yetersizlik kaynaklı nedenler

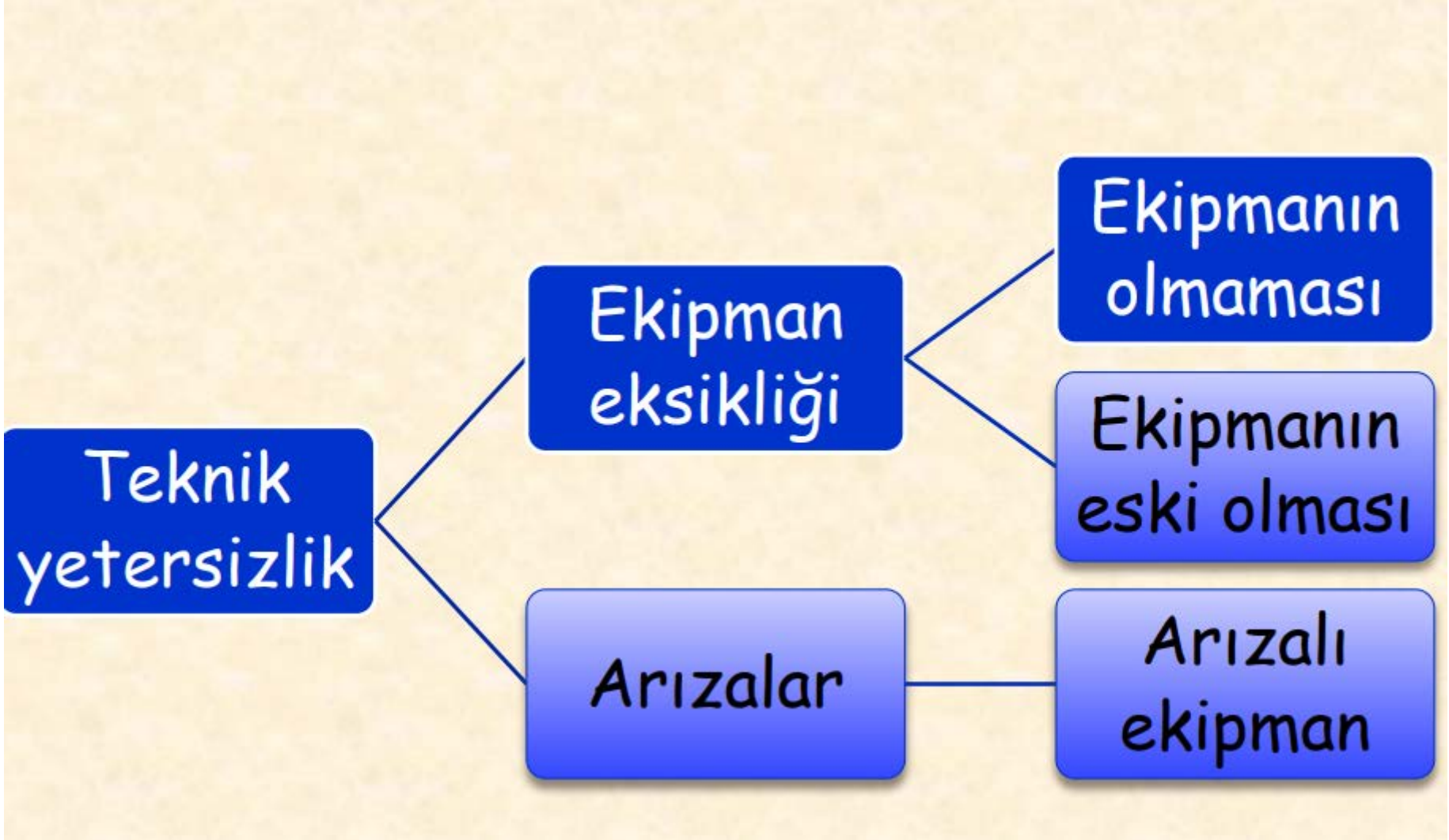
KÖK NEDEN ANALİZİ



KÖK NEDEN ANALİZİ

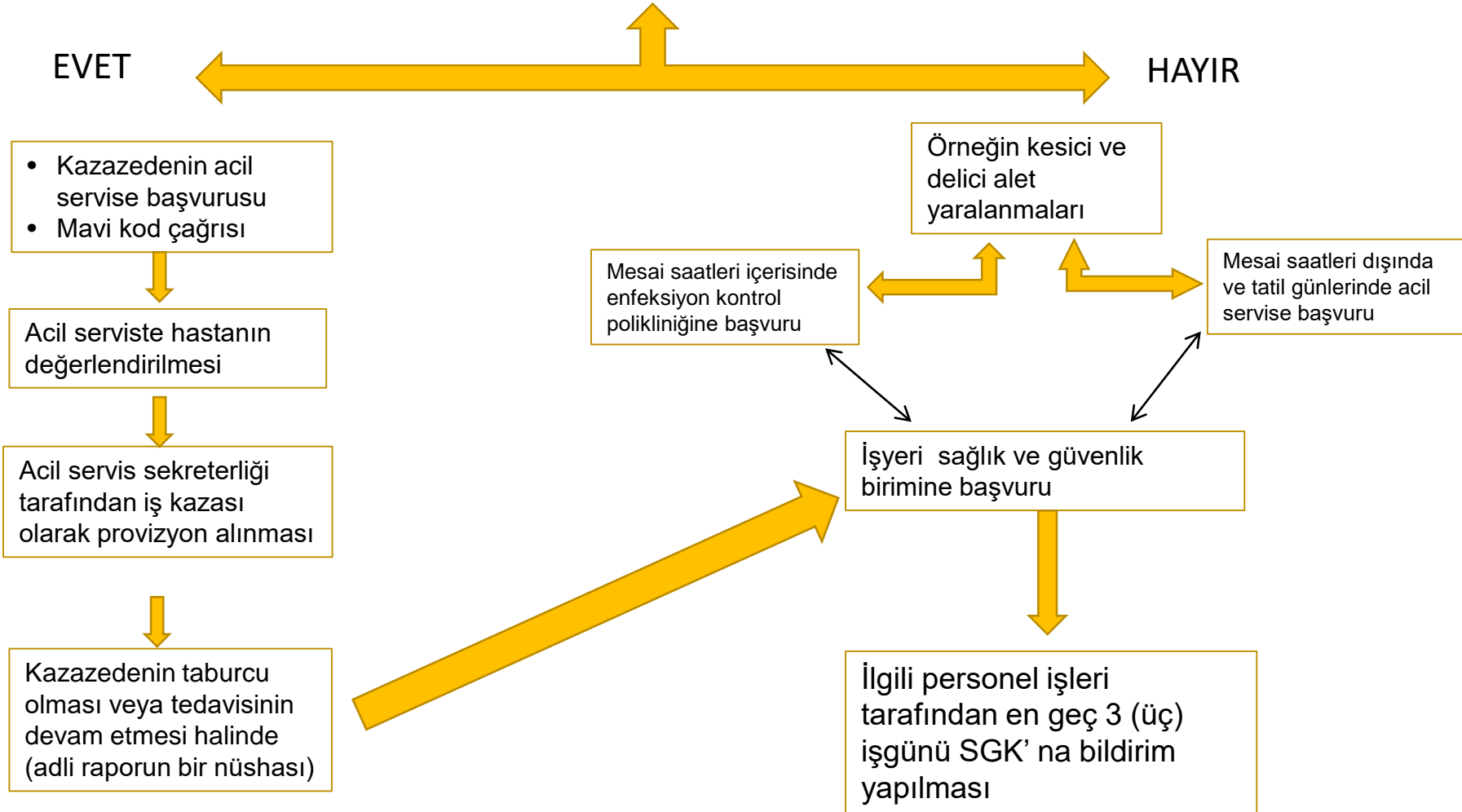


KÖK NEDEN ANALİZİ



İŞ KAZASI BİLDİRİMLERİNİN İŞLEYİŞİ

İş Kazasına Maruziyet
İlk ve acil yardım ihtiyacı





GAZİ HASTANESİ

**İŞ KAZASI TUTANAĞI
(KAZA TESPİT RAPORU)**

DOKÜMAN KODU	YÖN.FR.078
YAYIN TARİHİ	22.09.2014
REVİZYON NO	02
REVİZYON TARİHİ	22.10.2018
SAYFA NO/SAYISI	1/3

Kaza / Olay No:

Kazanın Yaşandığı Bölüm/Birim:

Kaza Yeri:

Kaza Tarihi : / /

Kaza Saati:

İşe Başlama Saati:

Bildirim Tarihi : / /

Kaza / Hasar Tipi

Yaralanma / Hastalık <input type="checkbox"/>	Yaralanmasız / Ramak Kala <input type="checkbox"/>	Maddi Hasar <input type="checkbox"/>	Dökülme / Çevresel / Toplumsal Sorun <input type="checkbox"/>			
Çalışanın Adı / Soyadı:	Yaş:					
Kurum Sicil No:	İletişim:					
Mesleği / Görevi:	Öğrenim Durumu:					
Yaralanma Türü:	Yaralanan Vücut Kısmı:					
Kaza Anında Yürütülmekte Olan Faaliyet:						
Yaralanmaya Neden Olan Olay:		Yaralanmaya Neden Olan Araç / Gereç:				
Tıbbi Müdahale: <input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		İş Göremezlik (İş Günü Kaybı): <input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır (Evet ise gün sayısı).....				
Kaza Sonrası Çalışan Ne Yaptı:		Kazaya Tanık Olan Kişi:				
Yaptığı İşe Uygun Mesleki Eğitim: <input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi: <input type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır				
Hasar Büyüklüğü / Şiddeti:	<input type="checkbox"/> Felâket (100)	<input type="checkbox"/> Çok Kötü (40)	<input type="checkbox"/> Çok Ciddi (15)	<input type="checkbox"/> Ciddi (7)	<input type="checkbox"/> Önemli (3)	<input type="checkbox"/> Dikkate Alınmalı (1)
Olayın Tekrarlama Olasılığı:	<input type="checkbox"/> Çok Kuvvetli İhtimal (10)	<input type="checkbox"/> Kuvvetle İhtimal (6)	<input type="checkbox"/> Nadir, Fakat Olabilir (3)	<input type="checkbox"/> Oldukça Düşük İhtimal (1)	<input type="checkbox"/> Zayıf İhtimal (0.5)	<input type="checkbox"/> Pratik Olarak İmkansız (0.2)
Tehlikenin Gerçekleşme Frekansı:	<input type="checkbox"/> Sürekli (10)	<input type="checkbox"/> Sıklıkla (6)	<input type="checkbox"/> Ara Sıra (3)	<input type="checkbox"/> Nadir (2)	<input type="checkbox"/> Oldukça Nadir (1)	<input type="checkbox"/> Çok Nadir (0.5)

Risk Potansiyeli: (X), Olasılık*Şiddet*Frekans:

İŞ KAZASINA MARUZ KALAN ÇALIŞANIN İFADESİ:

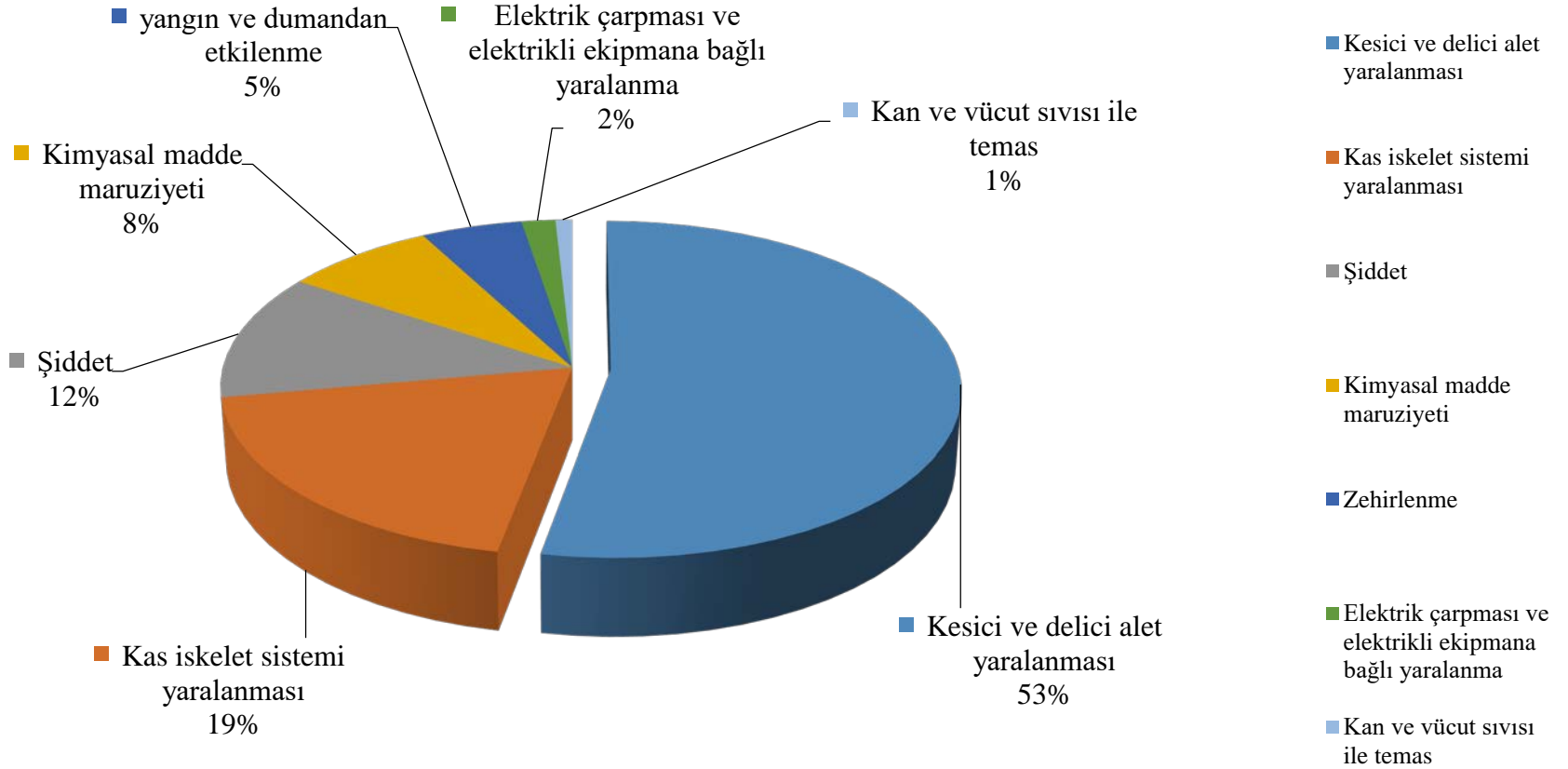
**Kaza Sonrası İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Kazaları Konularında Bilgilendirildim.
**İş Sağlığı ve Güvenliği Kurallarına Riayet Etmem Gerektiği Konusunda Bilgilendirildim*

Ad/Soyad/İmza

GÖRGÜ TANIĞININ İFADESİ:

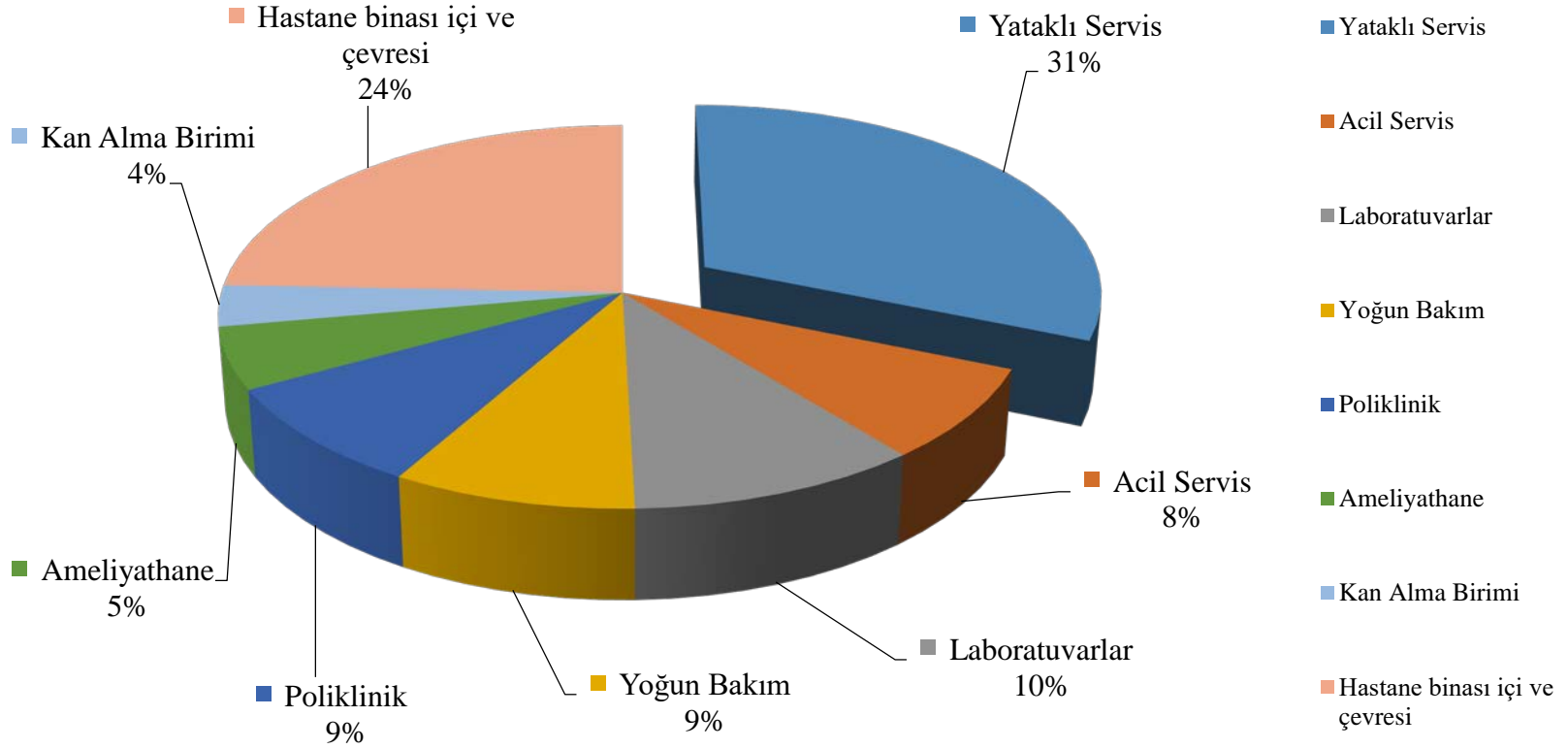
Ad/Soyad/İmza

Yaralanma Tipine Göre İş Kazası Türleri



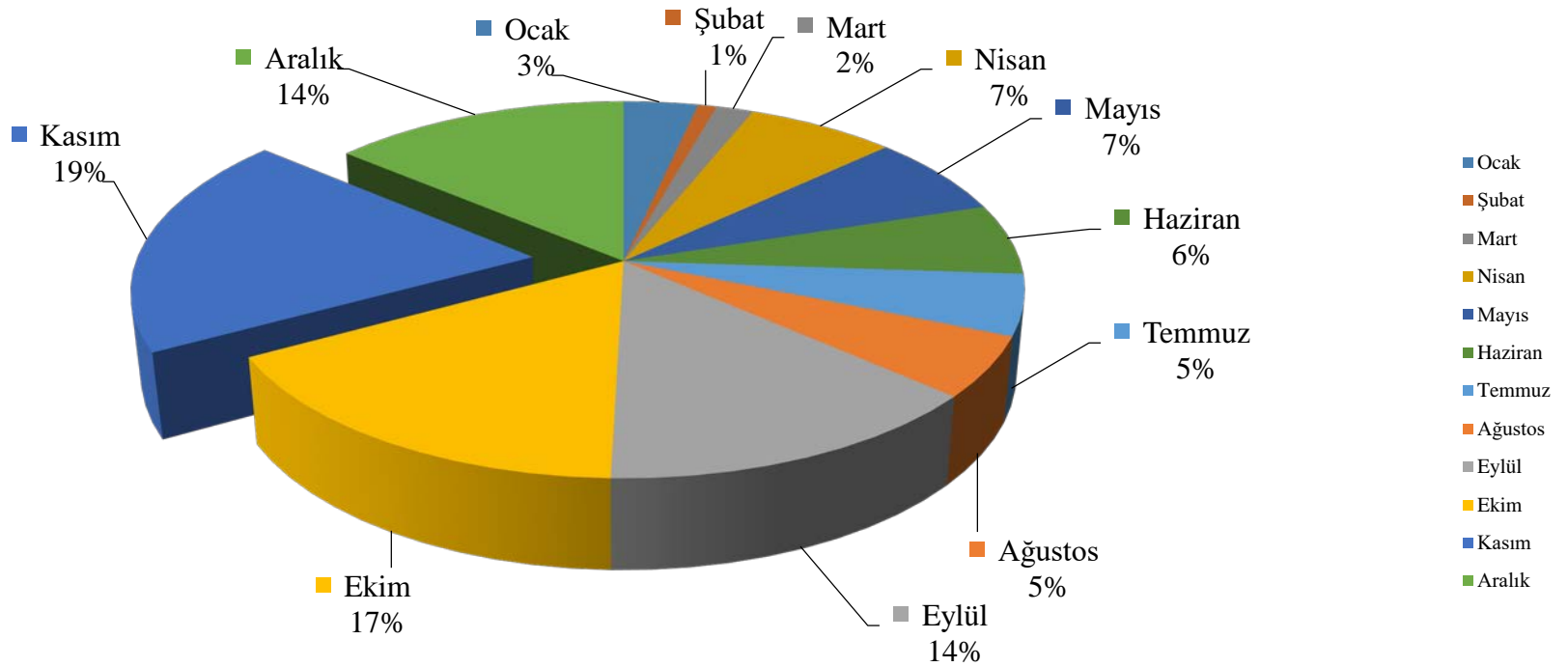
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazalarının dağılımı

Kazanın geçirildiği yer



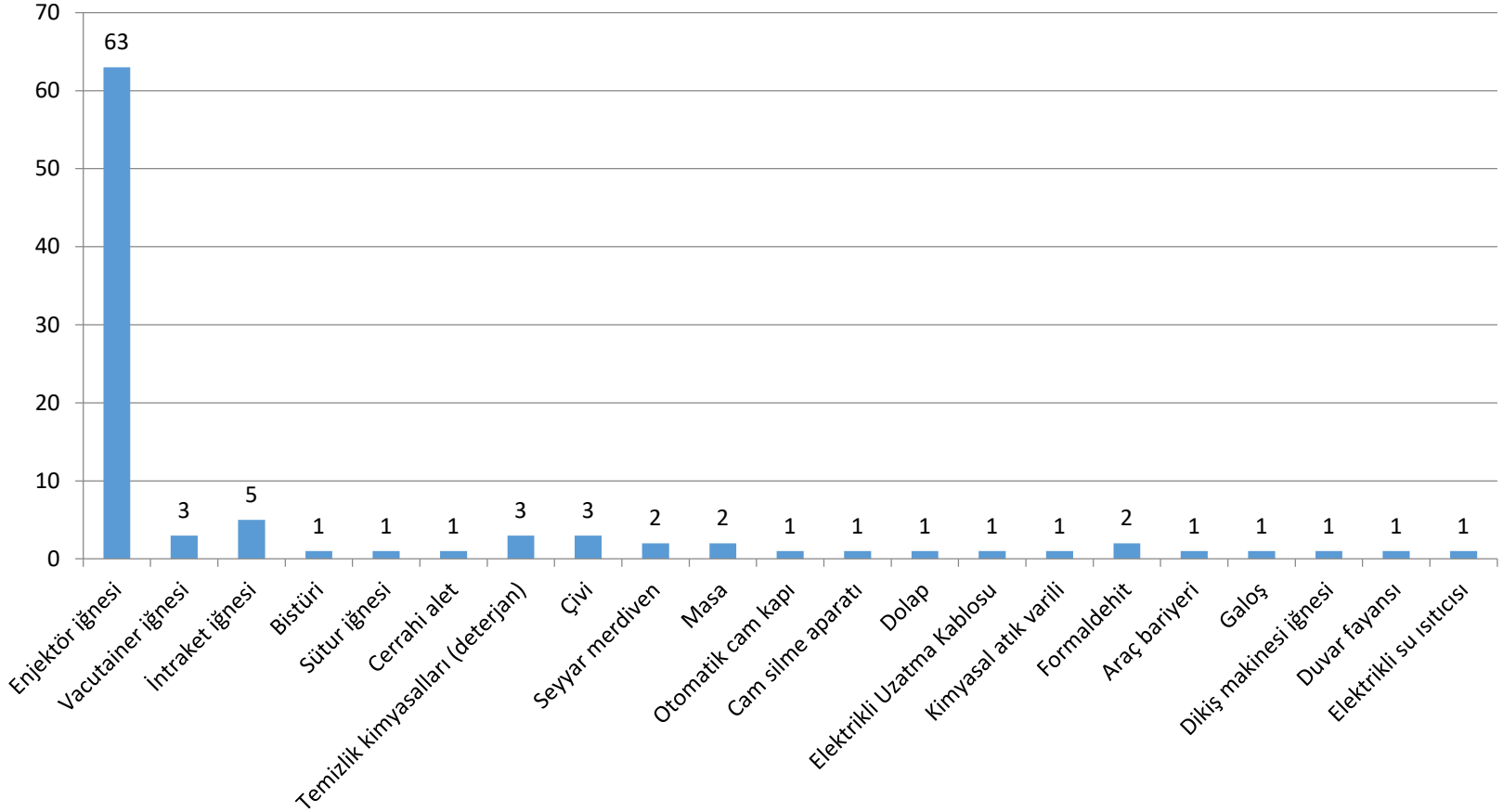
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

İş kazalarının aylara göre dağılımı



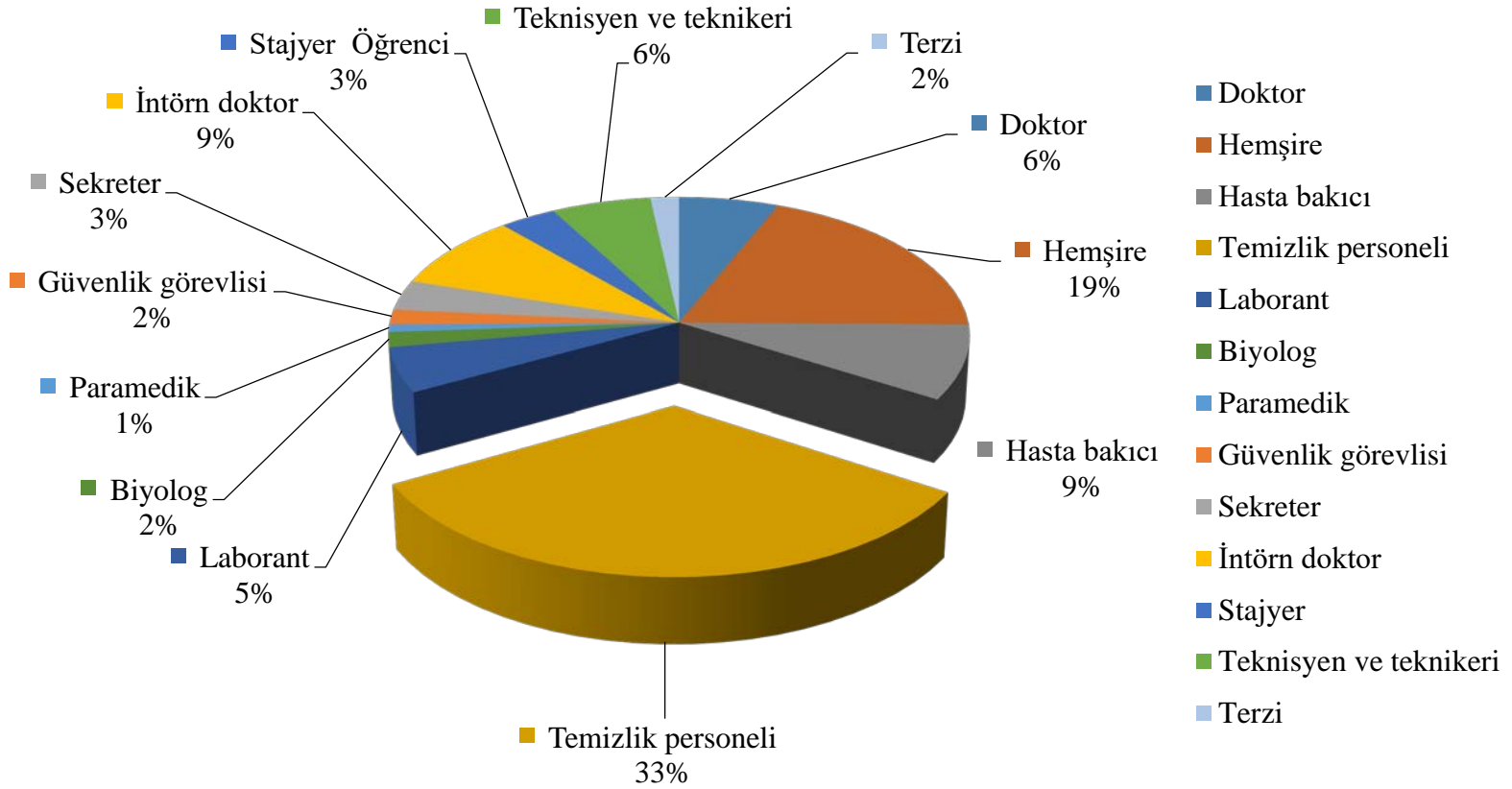
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Kaza sırasında kullanılan araç ve gereç



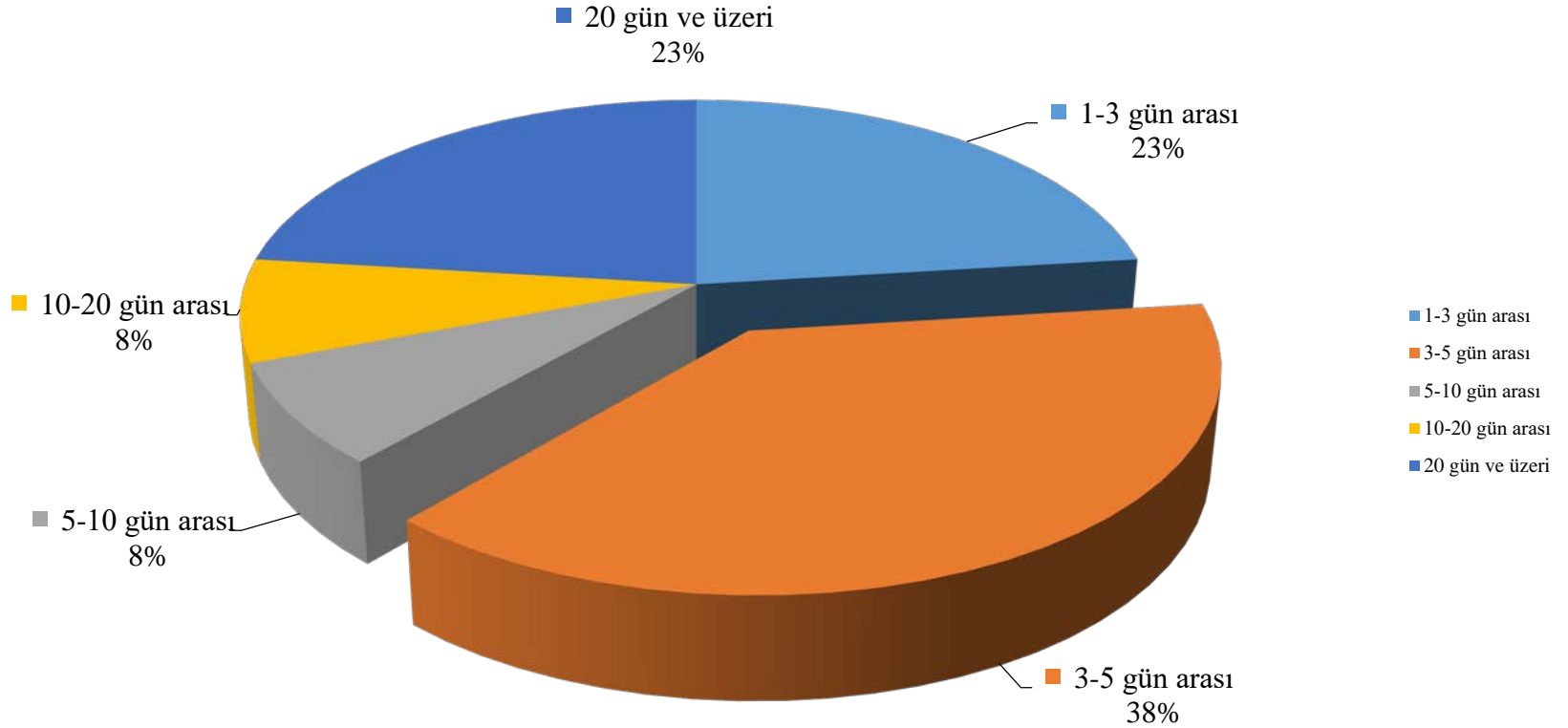
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Kaza geçirenlerin meslek grubuna göre dağılımı



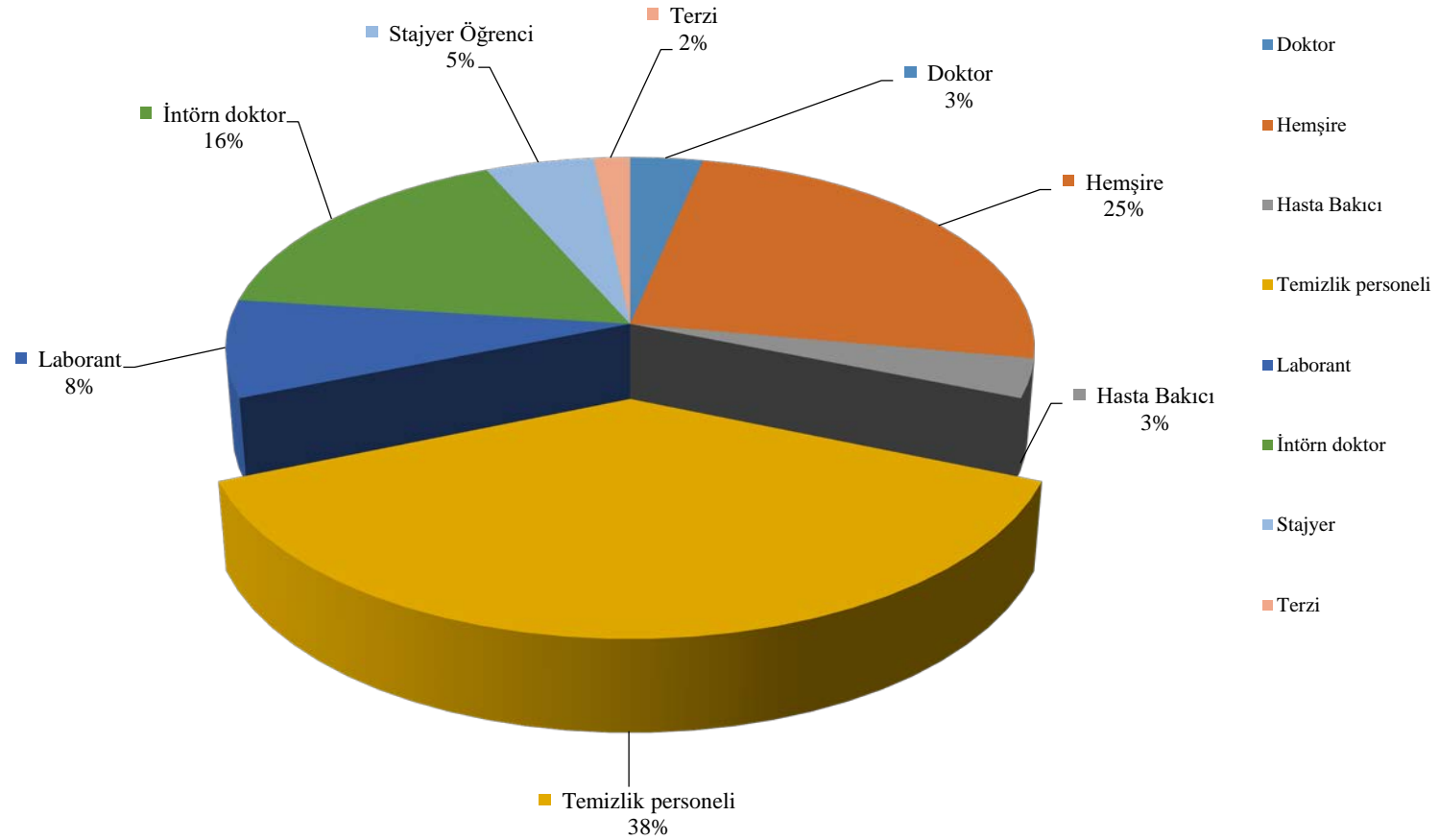
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Kaza sonrası iş göremezlik durumu



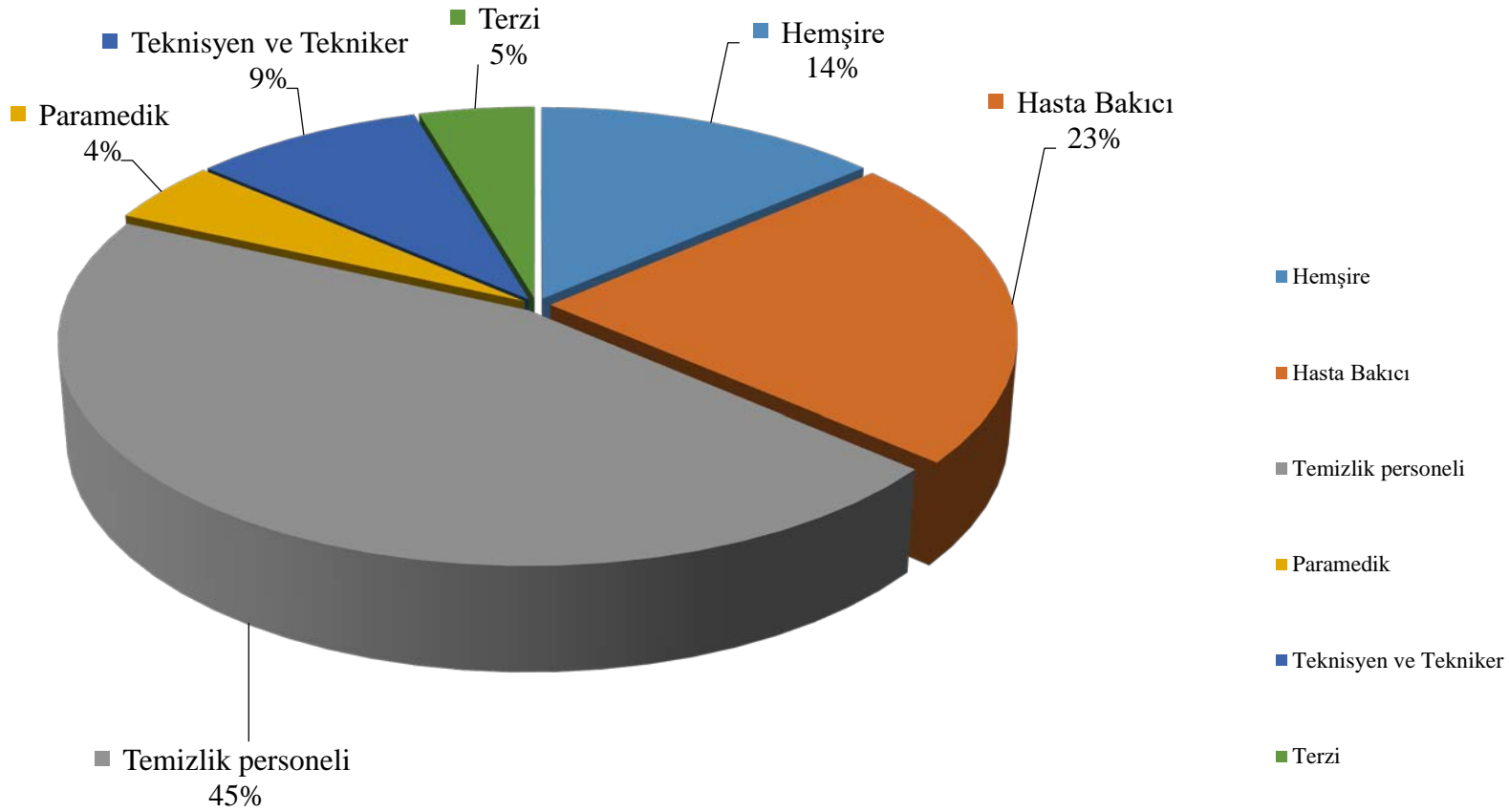
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Kesici ve delici alet yaralanmasına bağlı iş kazası geçiren meslek gruplarının dağılımı



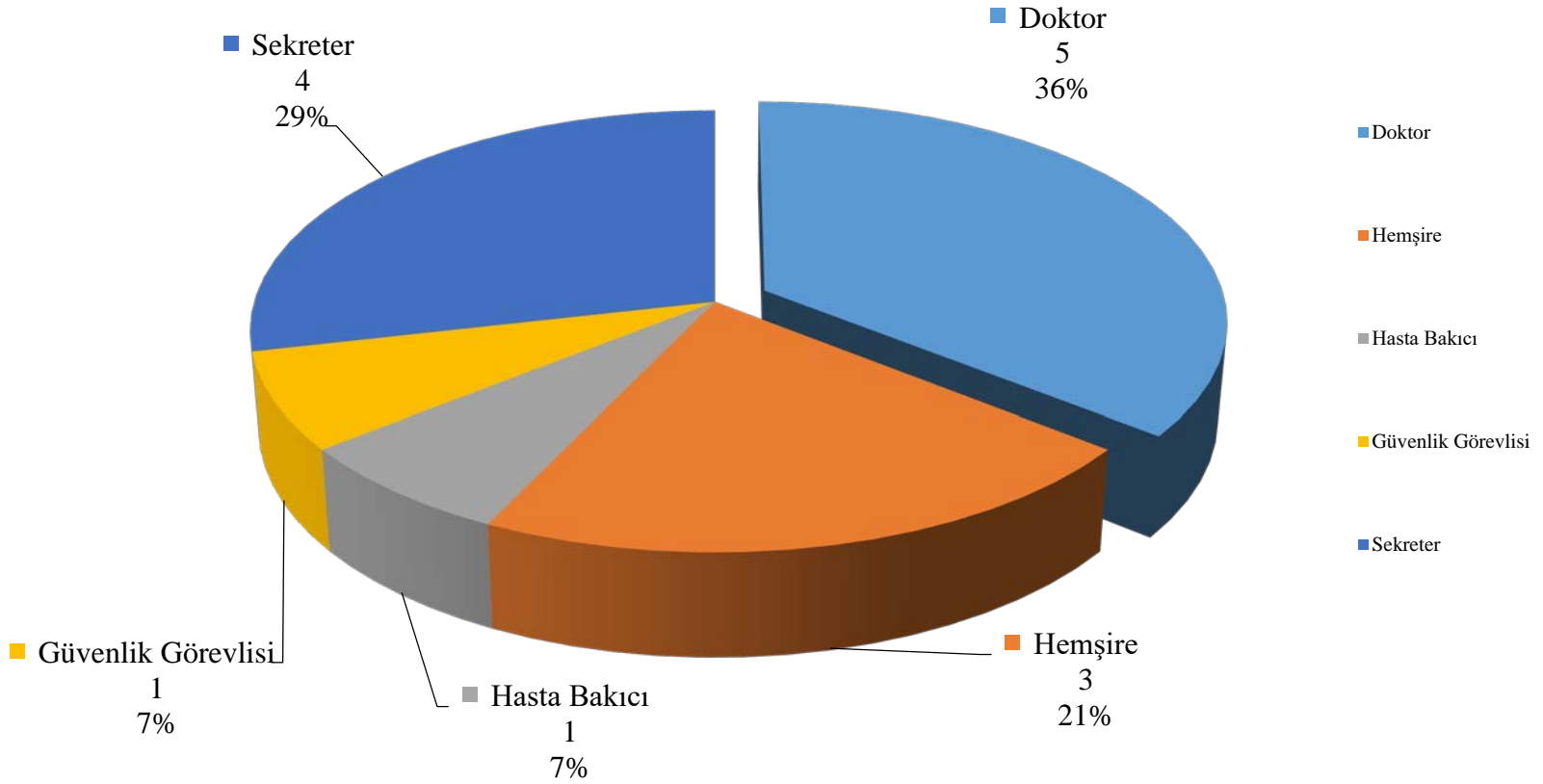
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Kas İskelet Sistemi Yaralanmasına Bağlı İş Kazası Geçiren Meslek Grupları



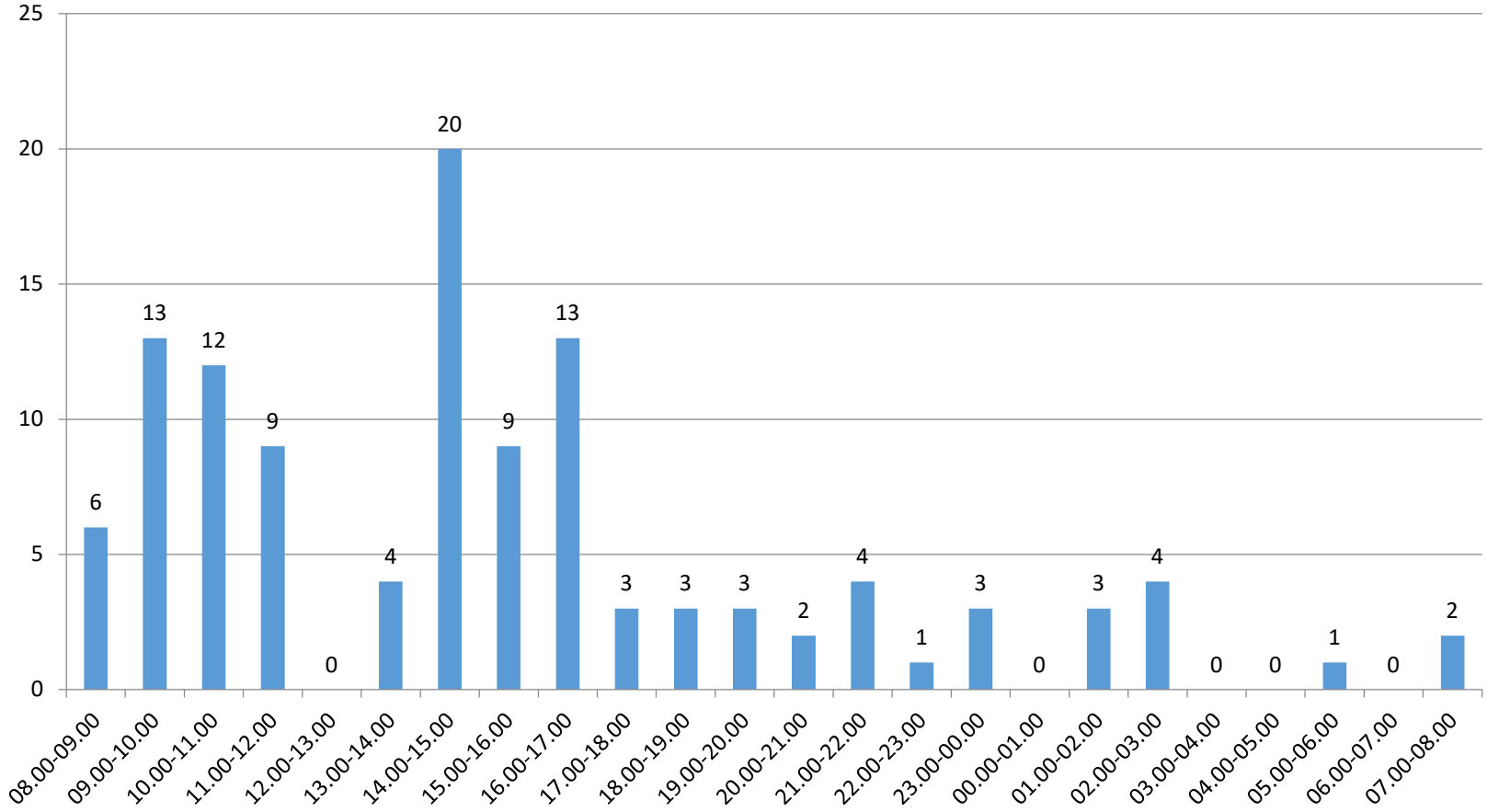
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Şiddete Bağlı İş Kazası Geçiren Meslek Grupları



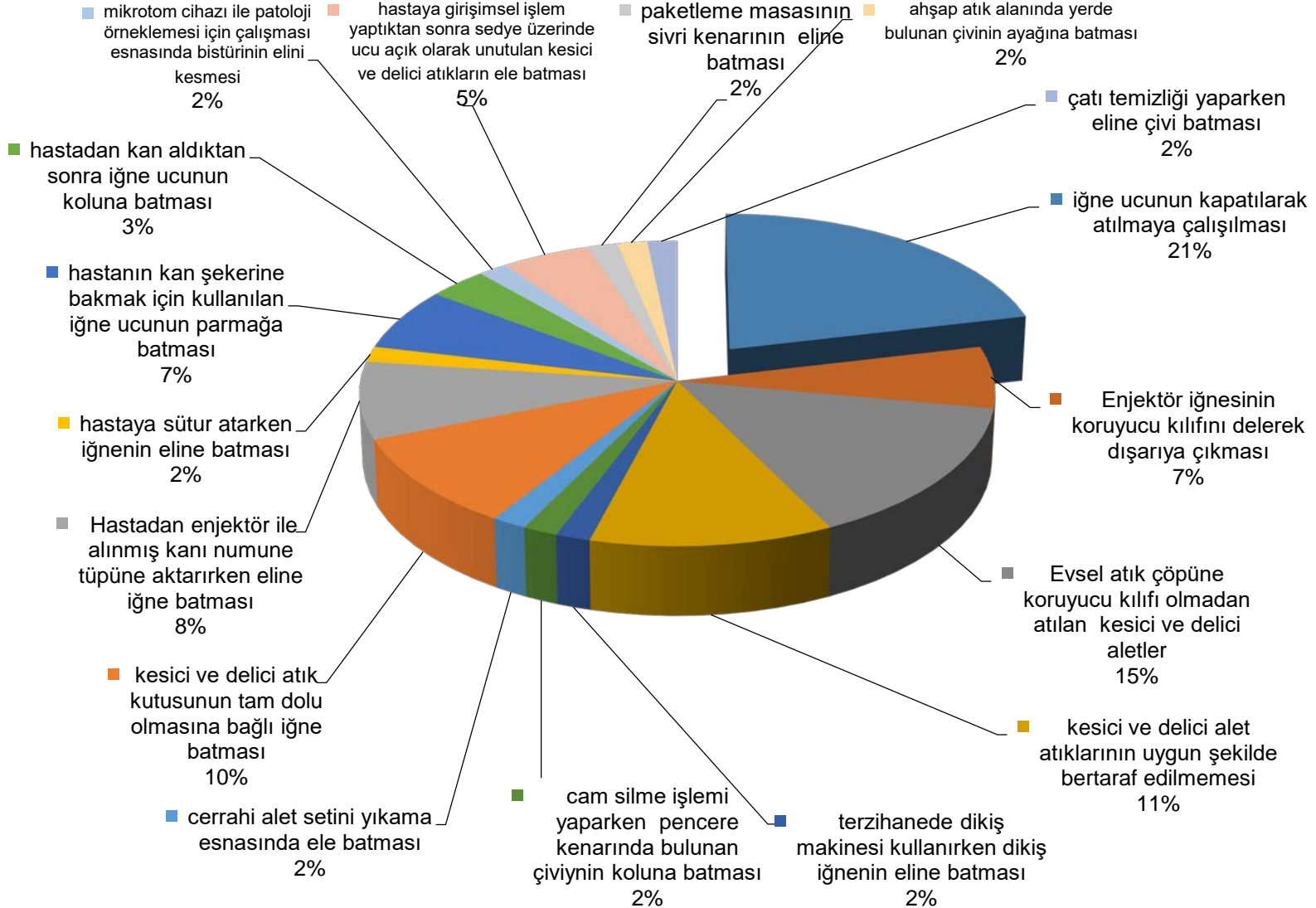
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Kaza Oluş Saat Aralığı



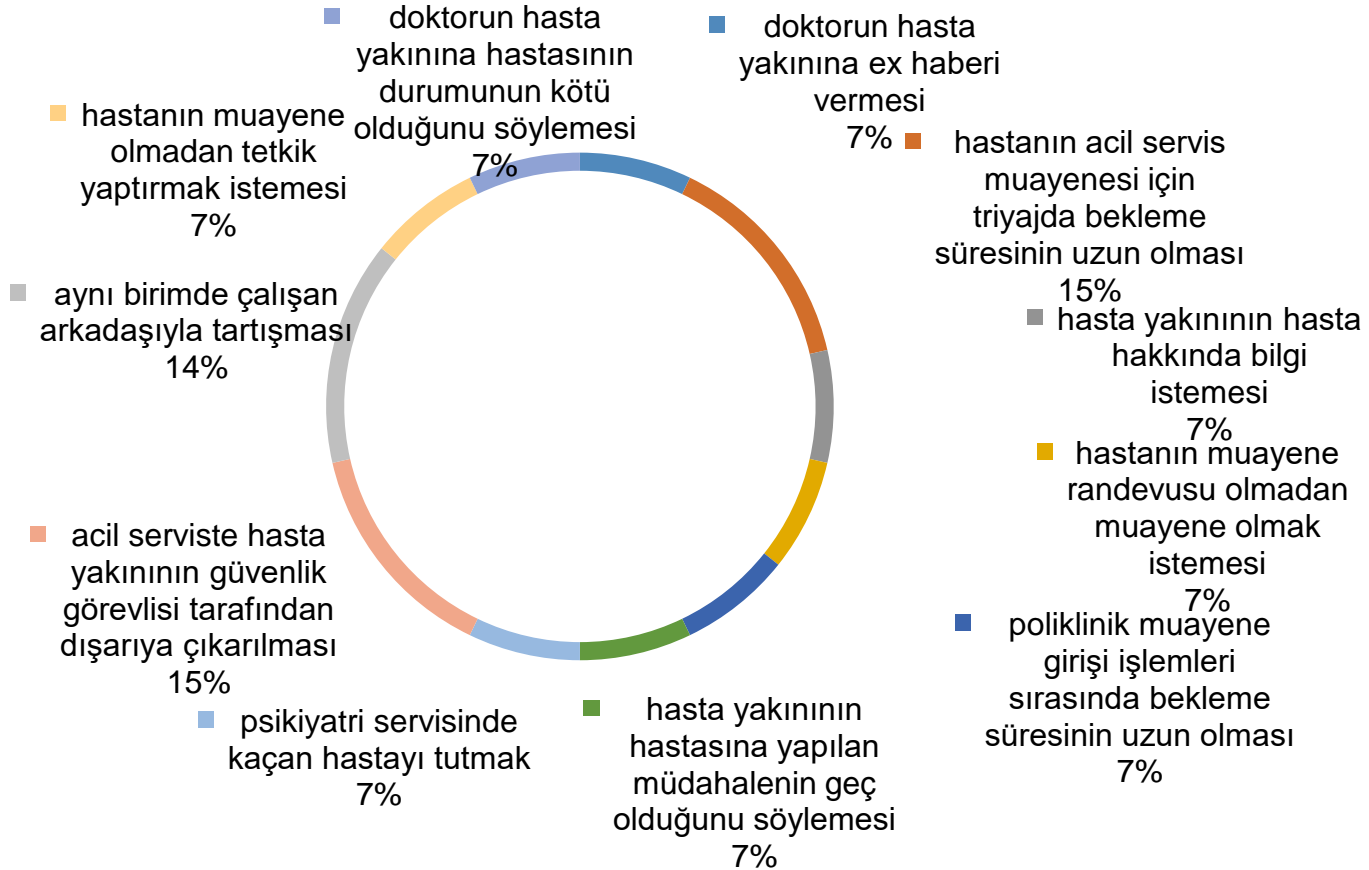
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Kesici ve delici alet yaralanmasına neden olan olaylar



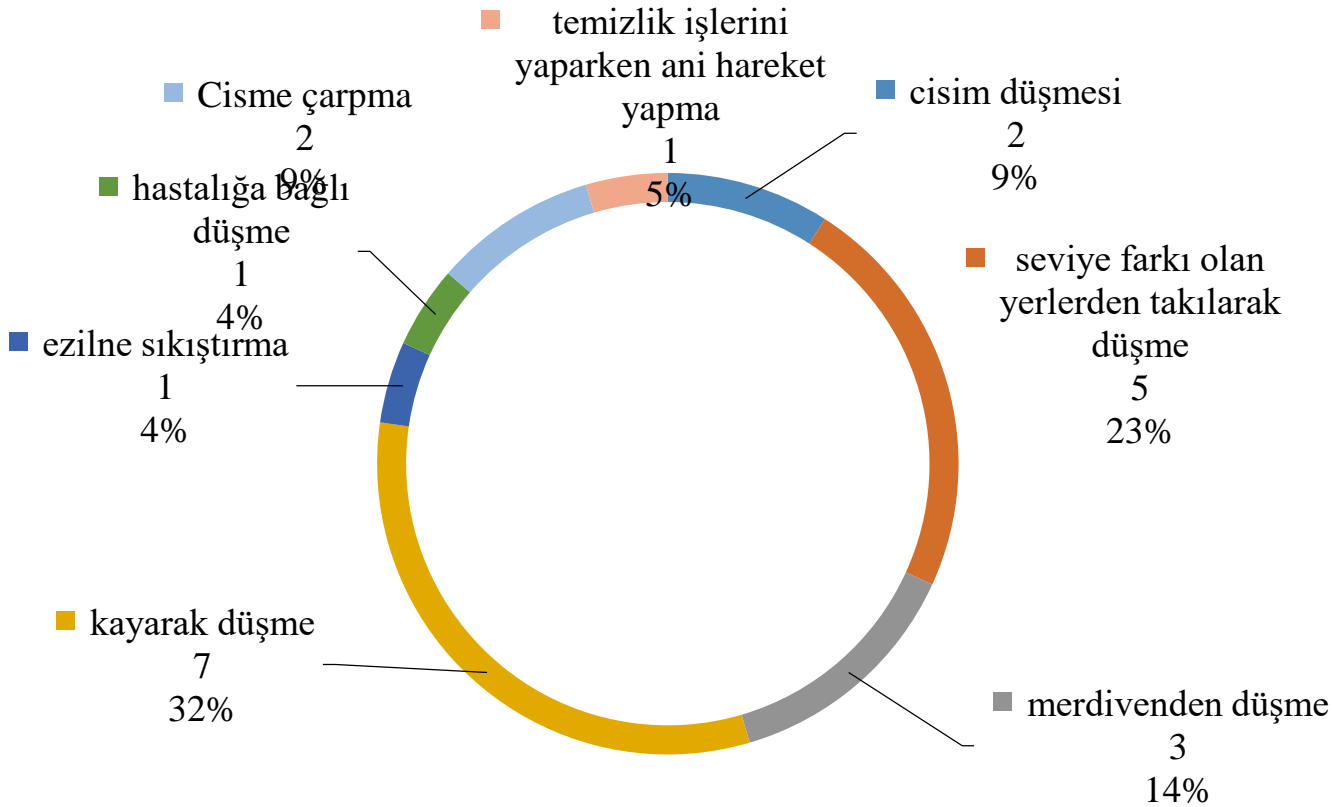
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Şiddete bağlı iş kazası yaşanmasına neden olan olaylar



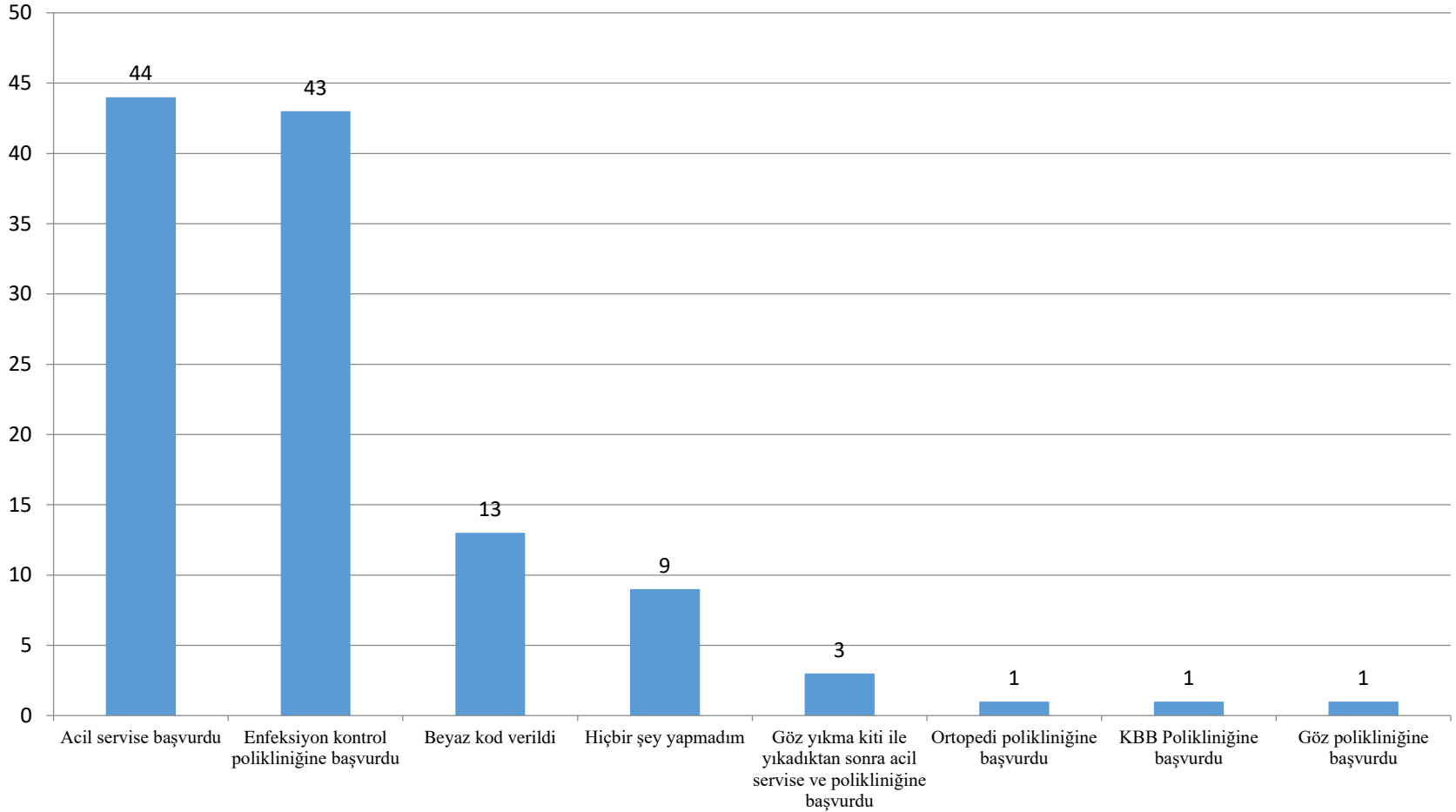
*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Kas iskelet sistemi yaralanmasına bağlı iş kazası yaşanmasına neden olan olaylar



*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Kaza Sonrası Çalışanlarının Gösterdikleri Davranış Türü



*2018 yılı işyeri sağlık ve güvenlik birimine bildirilen iş kazası verileri esas alınmıştır.

Kesici ve delici alet yaralanmaları

Sağlık sektöründeki iş kazaları arasında kesici ve delici alet yaralanmalarına bağlı kazalar birçok çalışmada ilk sırada yer almaktadır.



Sağlık çalışanlarının %54'ü çalışma hayatı boyunca mesleki uygulamalar sırasında en az 1 kez yaralanmaya maruz kalıyor!

Delici-kesici alet yaralanmaları

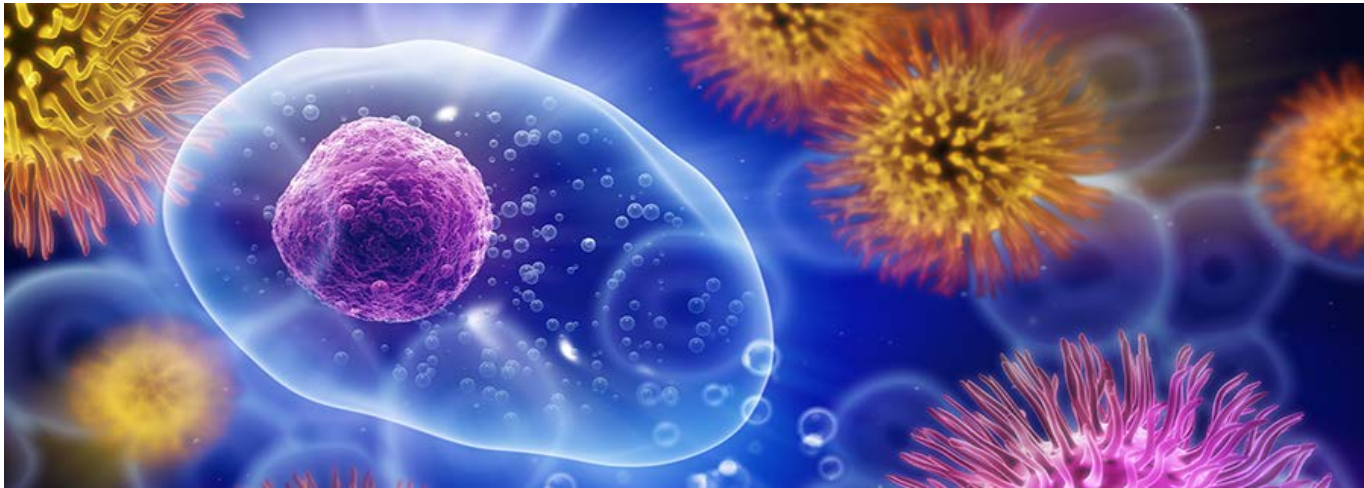
Delici veya kesici özelliği olan aletler:

- İğneler
- Bistüriler
- İV girişim malzemeleri
- Kapiller tüpler
- Cam tüpler, kaplar
- Pipetler



Kesici ve delici alet yaralanmaları

Kan ve diğer vücut sıvıları potansiyel olarak enfekte kabul edilerek gerekli önlemler alınmalıdır.



Kesici ve delici alet yaralanmaları

Sağlık çalışanları bu yaralanmalara bağlı enfeksiyonlara maruz kalmakta ve maalesef günümüzde halen tedavisi tam olarak bulunamayan ve prognozları kötü seyreden HIV ve Kırım Kongo Kanamalı Ateşi gibi hastalıklar nedeni ile hayatlarını kaybetmektedir.

Kan veya diğer kontamine vücut sıvılarıyla bulaşan enfeksiyonlar

❖ Viral etkenler

- HBV/HCV/HDV/HGV
- HIV
- VZV/HSV
- KKKA
- Ebola/Marburg kanamalı ateş
- MERS-CoV

❖ Fungal ve paraziter etkenler

- *Leishmania* spp.
- *Cryptococcus neoformans*
- *Plasmodium malariae/vivax*
- *Trypanosoma brucei*

❖ Bakteriyel ve riketsiyal

- *Staphylococcus aureus*
- *Corynebacterium diphtheriae*
- *Brucella* spp.
- *Mycobacterium leprae*
- *Mycobacterium tuberculosis*
- *Rickettsia rickettsii*

Sağlık çalışanları ve KKKA

- ❖ 2006 yılı- Çorum'da Hemşire Nazlı Yazıcı
- ❖ 2008 yılı- da Bolu'da hemşire Arzu Öğren
- ❖ 2009 yılı- Samsun'da 18 yaşındaki temizlik işçisi/SMYO öğrencisi Kübra Yazım
- ❖ 2012 yılı- Samsun'da Dr. Mustafa Bilgiç

İğneyi yanlışlıkla kendine batıran

Ondokuz Mayıs Üniversitesi (OMÜ) Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi ac Kanamalı Ateşi (KKKA) hastasında kullanılan iğneyi yanlışlıkla kendine batır; gördüğü yoğun bakım servisinde müdahalelere rağmen kurtarılamadı.

AA | 22 EYLÜL 2012, 11:42

< GÜNDEM



Eline iğne batan 18 yaşındaki Kübra KKKA'dan öldü

14/06/2009 02:00 A+ A-

Kırsal kesimde, 1200 köyde can alan KKKA bu kez genç sağlık teknikerini öldürdü. Hastayla ilgilenirken eline iğne batan Kübra Yazım kurtarılamadı

Haber: İSMAIL TEMİZ / Arşivi
MURAT SANDIKÇI / Arşivi



Kübra Yazım (solda), ilgilendiği hastanın öldüğü gün yüksek ateş, titreme ve halsizlik şikâyetleriyle yoğun bakıma kaldırılmıştı.

Kesici ve delici alet yaralanmaları

- Tüm sağlık personelinin serolojik tetkiklerinin yapıpı bağışıklama yapılmalıdır (**CDC**).
- ABD Hastalık Kontrol ve Korunma Merkezleri (Centers for Disease Control and Prevention, **CDC**) ABD'nin Sağlık ve İnsan Hizmetleri Dairesi'nin, kamu sağığı ve kamu güvenliğinin sağlanması konusunda çalışan bir birimidir.



Kesici delici aletlerle güvenli çalışma adına önlemler alınmalıdır

- Kesici ve delici alet yaralanmalarından korunma yolları hakkında sürekli ve uygulamalı hizmet içi eğitim verilmeli,
- İğne batmasını önlemek için “disposable” iğneler kullanıldıktan sonra plastik kılıfları tekrar takılmamalı, iğneler enjektörden çıkarılmamalı, eğilip bükülmemelidir



Şekil 1: Enjektör iğnelerinin kılıfları kapatılmaması

Kesici delici aletlerle güvenli çalışma adına önlemler alınmalıdır

- Kullanılmış iğne, enjektör, bistüri ucu ve diğer kesici aletler imha edilmek üzere delinmeye dirençli sağlam kutulara konmalı. Bu kutular çalışma ortamında kullanıma uygun ve kolay ulaşılabilir yerlerde bulundurulmalı ve $\frac{3}{4}$ oranında doldurulmalı,



- **Şekil 2:** Ke

Kesici delici aletlerle güvenli çalışma adına önlemler alınmalıdır

- Ucu sivri aletler ve tıbbi atık kutularına mümkün olduğu kadar az dokunulmalı,
- Hastayı bilgilendirilerek hastanın ani hareket yapma olasılığı azaltılmalı,

Kesici delici aletlerle güvenli çalışma adına önlemler alınmalıdır

- İşlemler sırasında lateks eldiven kullanılmalıdır. Yapılan işlemler sırasında eldiven yırtılır ve iğne batması ya da başka kaza meydana gelirse eldiven çıkarılarak hemen bir yenisi giyilmeli ve kazaya yol açan alet steril alandan uzaklaştırılmalı,



• ,

Kesici delici aletlerle güvenli çalışma adına önlemler alınmalıdır

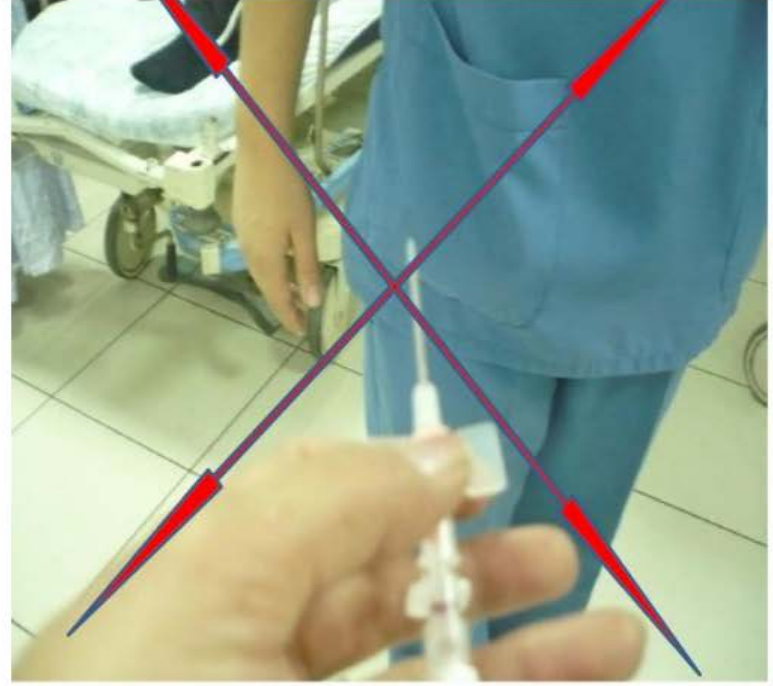


Şekil 4. Güvenli enjektör, vacutainer, intraket, lanset

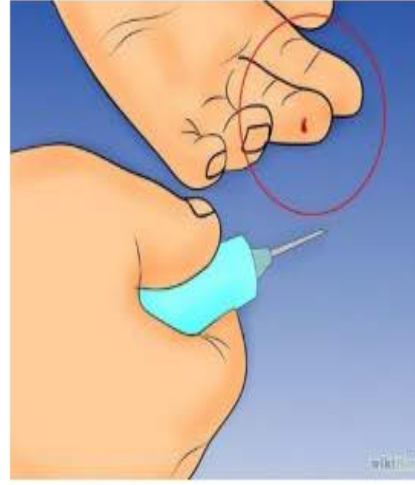
Kesici delici aletlerle güvenli çalışma adına önlemler alınmalıdır

- Delici ve kesici parçaları olan makineleri ve elektrikli el aletleri güvenlik kurallarına uygun olarak kullanılmalı,
- Kullanılan malzemelerin alımı sırasında muayene kabul komisyonu iyi değerlendirme yapmalı, çalışanlarda bu aletlerin kullanımı sırasında karşılaştıkları sorunları yönetime bildirmelidir.

Yaralanmaya davet!!!



DKA Yaralanması sonrası İlk yardım



- Yara sıkılmamalı
- Kanatılmamalı
- Emilmemelidir
- Yara ovalanmadan sabun ve suyla yıkanmalı
- Antiseptik sonra sürülmelidir.

Kas iskelet sistemi yaralanmaları

- ❖ Kaygan ve ıslak zeminler
- ❖ Yürüme yolunda atıklar
- ❖ Tıkanık ve dar geçitler, fiziki alan yetersizliği
- ❖ Düzgün olmayan döşeme yüzeyleri
- ❖ Alçak tavanlar
- ❖ Ergonomik olmayan sedyeler
- ❖ Zeminde çökme, çukurların bulunması çevresel ergonomik faktörlerdendir.



Kas iskelet sistemi yaralanmaları

- hasta kaldırma ve taşıma işlerini tek kişi yapması
- uyarıcı levhaların eksikliği
- hatalı depolama, istifleme, sert ve sivri köşeler
- iş ekipmanlarının periyodik muayene veya kontrollerinin yapılmaması gibi nedenlerden dolayı kas ve iskelet sistemi yaralanmaları ortaya çıkmaktadır.



Sağlık çalışanlarını kas iskelet sistemi yaralanmalarına bağlı kazalardan korumak için önlemler alınmalıdır

- Kas iskelet sistemi yaralanmalarından korunma hakkında sürekli ve uygulamalı hizmet içi eğitim verilmeli,
- Hastane fiziki alan yetersizliğine bağlı dar geçitlerde düzenlemeler yapılmalı,
- Hasta bekleme alanlarındaki oturma alanları ergonomik olarak dizayn edilmeli ve gereksiz malzemeler kaldırılmalı,
- Alçak tavalara uyarıcı şeritler çekilmeli,
- Sivri alanlar yuvarlatılmalı,
- Kaygan zemin malzemeleri değiştirilmeli,
- Hastane temizliği yaparken kaygan zemin olduğunu belirten uyarıcı levha kullanılmalı,
- Hasta kaldırma ve taşıma işlemleri tek başıma yapılmamalı ve yardımcı alet ve ekipman kullanılmalı
- Depolama alanları ergonomik olarak düzenlenmeli, istifleme yapılmamalıdır.

Şiddet

- Şiddet, Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından, “fiziksel güç veya iktidarın kasıtlı bir tehdit veya gerçeklik biçiminde bir başkasına uygulanması sonucunda maruz kalan kişide yaralanma, ölüm ve psikolojik zarara yol açması ya da açma olasılığı bulunması” durumu olarak tanımlanmaktadır. İşyerinde şiddet 4 tipte incelenmektedir.



Şiddet türleri

Tip I	Suçta niyet ederek şiddete başvurma (kriminal şiddet).
Tip II	Müşteri/tüketicinin çalışana karşı uyguladığı şiddet.
Tip III	Çalışanın çalışana karşı uyguladığı şiddet.
Tip IV	Kişilerarası ilişki ile ilgili şiddet (Ev içi şiddetin işyerine yansması).

Şiddet

- 14.05.2012 tarihinde “Hasta ve Çalışan Güvenliğinin Sağlanmasına Dair Yönetmelik” doğrultusunda sağlık kurumlarından sağlık çalışanlarının güvenliğine yönelik düzenlemeler yapılmasını, bu doğrultuda beyaz kod yönetim ekibi oluşturulmasını istenmiştir
- Sağlık bakanlığı tarafından Sağlık çalışanlarına yönelik şiddet olaylarını takip etmek üzere “Bakanlık Beyaz Kod Birimi” kurulmuş, 24 saat hizmet verecek “113” numaralı telefon ve “www.beyazkod.saglik.gov.tr” internet sayfası oluşturulmuştur.



Sağlık çalışanlarına yönelik şiddeti önlemek için önlemler alınmalıdır.

- Sağlık okuryazarlığı arttırılmalı,
- Hastane içerisini 24 saat izleyen güvenlik kameraları bulundurulmalı,
- Özellikle acil servis olmak üzere hastane girişlerinde metal dedektör kullanılmalı,
- Her bölümde güvenlik görevlisi bulundurulmalı,
- Sağlık çalışanlarının şiddete maruz kalmaları durumunda, uygulanacak yasal düzenlemeler hakkında kamu spotları yapılmalı,
- Sağlık çalışanlarına şiddet ile baş etme, empati-sempati, zaman yönetimi konusunda eğitim verilmeli
- Şiddet gören sağlık çalışanlarına psikolojik destek verilmelidir.

Elektrik arpması

Hastanelerin elektrik ihtiyacı diğer yapılara göre fazla olmakla beraber kesinti halinde büyük problemlere yol açabilmektedir. Özellikle yoğun bakım hastaları elektrik gücü ile çalışan cihazlara bağlı yaşamaktadırlar. Elektrikli aletlerin güvenliği ve bakımındaki eksiklikler hasta güvenliğini da

S



Yoğun bakım hasta başı ünitelerinde kullanılan elektrik uzatma kabloları sürekli kontrolleri edilmeli, metal ile temas etmemelidir.



Hastanelerde elektrikli aletlerle güvenli çalışmak ve elektrik bağı kazaları önlemek için bazı önlemler alınmalıdır

- Elektrikli ekipmanların güvenli kullanımı ile ilgili çalışanlara sürekli hizmet içi eğitim verilmeli,
- Elektrik tesisatları yönetmeliklere uygun şekilde düzenlenmeli,
- Elektrik tesisatı ve topraklama kontrolleri periyodik olarak yapılmalı,
- Elektrik ile ilgili işlerde sadece yetkili kişiler müdahale etmelidir,
- Tüm elektrik düzenekleri kaçak akım rölesine bağlı olmalıdır,
- Yalıtımı bozulmuş priz ve elektrik kabloları kullanılmamalı,
- Elektrikli aletler ve kabloları ıslak, rutubet ve nemden korunmalı,

Yangın ve Dumandan Etkilenme

- Hastanelerde çıkan yangınlar hasta ve çalışan güvenliği açısından büyük tehdit oluşturmaktadır. 2009 yılında Bursa Şevket Yılmaz Devlet Hastanesinin ikinci bodrum katında elektriksel ısınmadan meydana gelen yangında 11 yoğun bakım hastası hayatını kaybetmiştir.





Yangın ve Dumandan Etkilenme

- ABD'de National Fire Incident Reporting System (NFIRS) 2003-2006 yılları arası hastane yangınlarını analiz ederek yangın çıkış nedenlerinin yarısından fazlasının **pişirme işlemleri esnasında pişirme aletlerinden** kaynaklanmakta olduğunu, ikinci sırada **elektrik tesisatı ve elektrikli aletler** geldiğini üçüncü sırada ise **ısıtma işlemleri ve kazan daireleri** geldiğini bildirmiştir. Ayrıca bu istatistikte çamaşır yıkama, kurutma ve sterilizasyon işlemleri esnasında, medikal aletlerin ve elektronik aletlerin dikkatsiz kullanımına bağlı, sigara izmaritleri, çöplerin, tıbbi ve evsel atıkların da yangına sebebiyet verdiği de bildirilmiştir

Oksijen tüpü patlaması

- İstanbul'dan Edirne'ye giden bir ambulans, TEM Otoyolu Silivri mevki'inde ilerlerken içerisindeki oksijen tüpünün patlamasıyla aniden alev aldı. Alevler içinde kalan ambulanstaki 3 personel son anda kendini dışarı attı. Ambulansın için de küvezde olan 3 aylık 'Rojin' isimli bebek ise, yaralı olarak hastaneye kaldırıldı.



**Ambulansta oksijen tüpü patladı
3 aylık bebek hayatını kaybetti**

Oksijen tüpü patlaması

Burdur'da, ambulanstaki iki oksijen tüpünün patlaması sonucu çıkan yangında araçtaki hasta 58 yaşındaki İ.S yanarak öldü







YAĞLI EL İLE OKSİJEN TÜPÜ NEDEN TUTULMAZ!

Yağ, saf oksijen ile buluştuğunda ani parlamalar meydana gelir ve yanma olur. Bu nedenle yağlı el ile oksijen tüpüne temas edilmemelidir.

Eğer oksijen regülatörü ve oksijen hortumu ve bağlantı noktalarından oksijen sızıntısı olur ise **Yağ** ve **Oksijen** ısıveren bir reaksiyona girerek aniden tüpün kaçak olan yerinin kızmasına, yanmasına hatta patlamaya yol açabilir.

Tüp patlarsa, gövdesi bir yana, valfi bir yana tıpkı füze gibi içindeki Oksijen boşalana dek, uçarak gider ve önüne geleni tahrip eder.

Yağlı bir el (kremlili, vazelinli vb.) ya da yağlı eldiven de bunun için yeterlidir. O gün öğle yemeğinde çok yağlı bir yemeği elinizle yedikten sonra, bir de elinizi yıkamamışsanız, sakın tüpün vanasını açmaya kalkmayın.

❖ **OKSİJEN TÜP REGÜLATÖRLERİNİ YAĞLI ELLERLE TUTMAYINIZ. YAĞ, SAF OKSİJENLE BULUŞTUĞUNDA ANİ PARLAMALAR OLACAKTIR.**

❖ **BOL OKSİJENİN OLDUĞU ORTAMLARDA SİGARA İÇMEYİN VE AÇIK ATEŞ İLE DOLAŞMAYINIZ.**



Oksijen Tüpü Yağlı Elle Ellenmemelidir!



isgtecrubeleri.com
Oksijen ile temas sonucu regülatör patlaması



**KELEPÇEDE
KAÇAK**

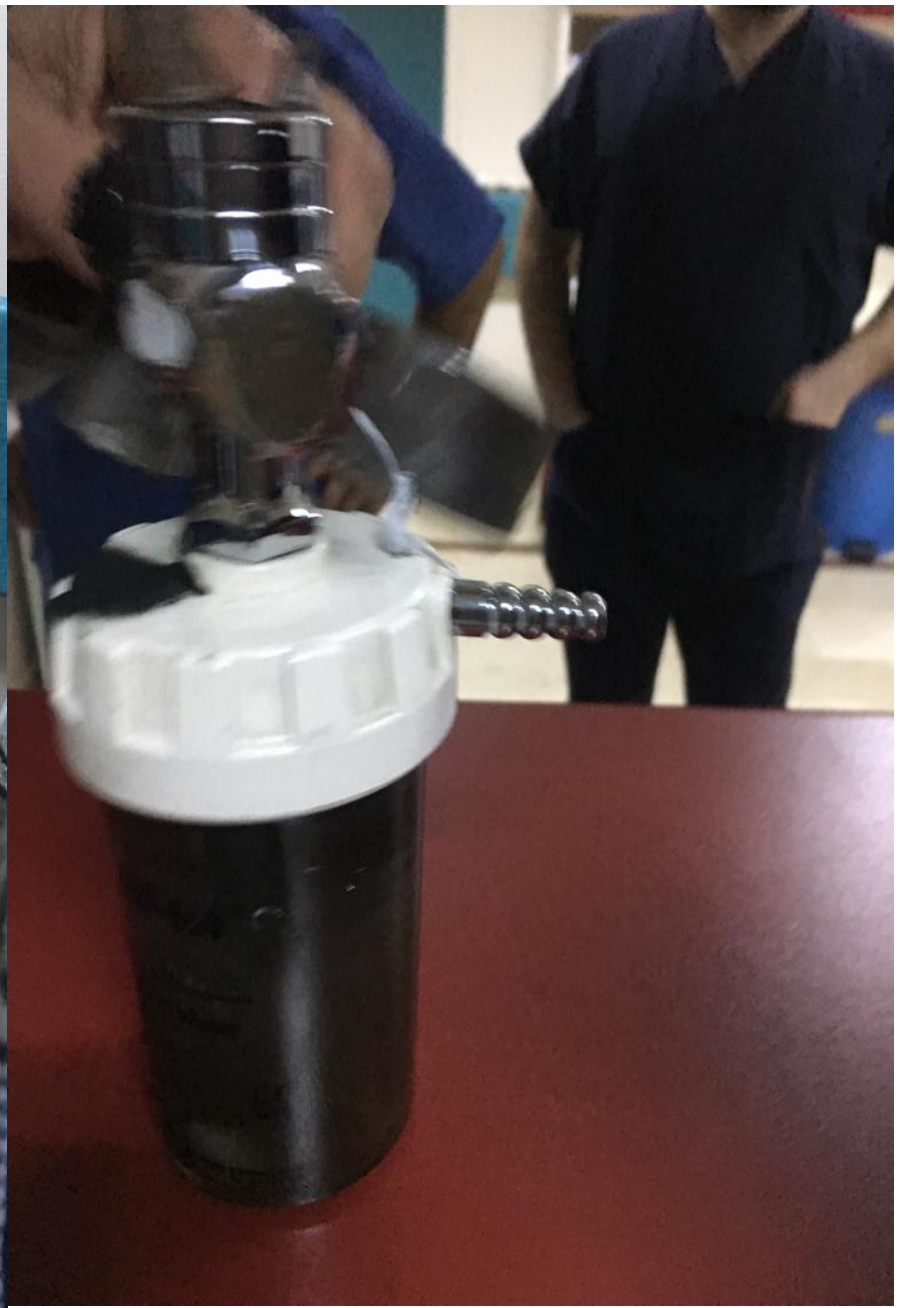
**REGÜLATÖR
AYAR
DÜĞMESİ**



Hasta Yatak Başı Merkezi Oksijen Ünitesi



- Vakum sisteminde basınç olmadığından kaçak ve patlama riski yoktur.
- Vakum Kavanozu ve Flowmetre temizliği, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon Kılavuzu (ENF.YD.004) doğrultusunda yapılır.



Nakil esnasında tüpler yan yatırılmamalı, dik vaziyette, tüp taşıma arabası üzerinde ve bağlanarak sabitlenmiş şekilde nakledilmelidir.



Tüp asla 45°C'nin üzerindeki bir sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır
Tüpler iyi havalandırılan yerde depolanmalıdır



OKSİJEN TÜPÜ UYARI LEVHASI



**DİKKAT!
OKSİJEN TÜPÜ!**



**PATLAMA VE
YANGIN TEHLİKESİ!**



YAĞLI ELLE TUTMAYIN!



**SICAK VE ATEŞTEN
KORUYUN!**



ÇARPMAYIN, DÜŞÜRMEYİN!



SABİTLEYİN!



**TÜP TAŞIMA ARABASI İLE
TAŞIYIN!**



**ÜZERİNDE ASLA YAPIŞKAN
BANT KULLANMAYIN!**



SİGARA İÇMEYİN!



**AÇIK ALEV VE ATEŞLE
YAKLAŞMAYIN!**



“İnsanların hastalıklarla çalışıp da nasıl her zaman sağlıklı kaldıklarını merak ediyorsanız, yanıtı; kalamadıklarıdır”

1976 Pantheon - Mitler ve Gerçekler



TEŞEKKÜRLER