

Yüksekten düşme önlemede İGU - İH İşbirliği



Ruhi Öktem
İSiG Bilim Uzmanı
Kimya Yük. Müh.
İGU ve İH Eğiticisi
ruhioktem.blogspot.com
Yüksekte Çalışmada Sağlık Gözetimi Kurultayı
3.6.2017



Toplumumuzda kanayan bir yara olan bu konuda bilimsel verilerin tartışılacağı bu Kurultay için TTB' yi kutluyorum



- İşyeri hekimleri ile 1992 yılından beri birlikte çalışmış Risk Değerlendirme eğitimlerinde katkı koyma onuruna erişmiş biri olarak, bazı gözlem ve anektodlarımı aktaracağım bu sunuyu sunma imkanı verdiği için TTB İS ve İH Komisyonuna teşekkür ediyorum.
- Çok disiplinli işyeri konusunda Hekim ve İGU dayanışması işyerinin daha az kaza ve mih na muhatap olmasını sağlayacak faktörlerden birisidir. Mühendislik uygulamaları yerine, Anektodların biraz düşündürmenin yanısıra, ilginç olması ve mizah tarafı ile yüzünüzde bir tebessüm oluşturması amaçlanmıştır.

Hekim de her gördüğü uygunsuzluğa müdahale etmeli

- Hekim ile birlikte İSİG kurulu sonrası yapılacak saha turunda yüksekte çalışma durumu gözlemlenmeli ve işçi igu dan çekindiği kadar hekimden de çekinmeli . Saha turu şart.
- Bu birliktelik kurulda da devam etmeli,
- Hekimin ne demek istediğini bu konudaki yasaları bildiği için İGU daha iyi anlayacak ve gerektiğinde işverenine anlatacaktır.



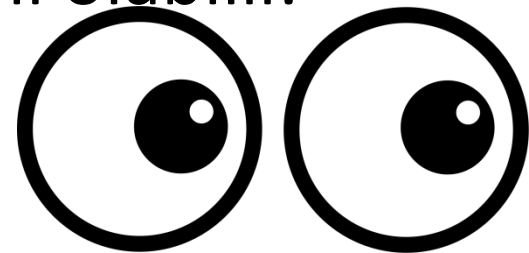
Japonya' da I demiri üzerinde yerde yürütüp sonra yükseğe çıkarıyorlardı



- Belki 30 yılın haberi, bu makaleyi görmüş idim ve çeşitli platformlarda dile getirdim. İlgı de uyandırdı. Ancak şimdilerde yüksekte iken illa kemer bağlı olma şartı ile yetiniyoruz.
- Bir kazada korkuluk arasından sarkıp düşen işçi olduğunu işittim. O nedenle korkuluklu platform bile bence tehlikeli ve kemerli olunmalı bu Büyük Batılı firma uygulamsına ters ama benim fikrim böyle ...
- İşçi bir anda sarkacak bir iş yapma düşüncesinde olursa kemesiz çıkmış ise kemeri inip almaya üşenir ve o tehlikeli işi yapabilir. Olasılığı çok az ama şiddet yüksek ☹
- Kemer Tak ! Levhaları illaki işinin yukarı çıktığı ilk yere konmalı çıkmadan öce hattırlatılmalıdır.

İşçi yükseğe çıkmadan gözünün içine bakınız talep ederse yükseğe çıkarmayın

- Formenlerimize işbaşı konuşmalarında olmazsa olmaz anlamında ilk söylediğim şeylerden biridir.. İşçi «akşam eşinden dayak yemiş olabilir» 😊 derim burda gülüşme olur, hasta olur oruçlu olup uyanamamıştır vb. bunu işçi söylemez ise, yüksekte başı dönebilir düşebilir .
- «Peki ya bizi aldatırlarsa» derler, ben de, «bir olur iki olur, anlarsanız çıkış dahi verilebilir ama haklı ise bir defa da düşüp ölebilir» Derim . Bu deneyim yeni İGU la paylaşılmalı belki risk yönetimi grubu işbaşı konuşma metni olabilir.



O anda nasıl davranmalı-panik

- İşçi yukarda kemersiz çalışırken gören acemi igu veya Dr. Arkadaşın bağırip çağırmadan panik oluşturmadaa aşıağı inmesini söylemesi gerekir. İşçi «hay aksi enselendik gene» düşüncesi ile dikkati zaten dağlmıştır, bir de yüksek ses veya hakaretler işçinin düşmesine sebep olabilir.



Kod adı pire



Riskyönetimi Grubu İşbaşı konuşmaları no:179 Erimsever.com

- Kod adı pire isimli işbaşı konuşmamda bu konu ele alınıyor ve pire gibi denilerek övülen bir işçinin düştükten sonraki trajik yaşamını konu ediyordum. (Anektod: Batman' da evladıma rastlamam😊)
- Alıntı;

Kod adı Pire Toolbox'ını da Bahçeşehir Üniversitesinde aldığım İSG kursunda İş kazalarını anlatan hocamız okumuş, anlatmıştı örnek olsun diye hem de işçilerin bana bir şey olmaz sözünden yola çıkarak bakın yıllarca hiçbir şey olmadan çalışan deneyimli bir işçi de kaza geçirebiliyor diye örneklediğinizde akıllarına daha çok yerleşir demişti hocamız eğitimlerde dikkat çekici olacağını söyleyerek bize de kullanmamızı önermişti. Gerçekten ben ve sınıf arkadaşlarım da çok beğenmiştik bu toolbox'ı hocamız da beğenmiş ki öğrencilerine tavsiye etti J

İşçi de, yakın tehlike varsa «hayır» diyebilmeli

- Her söylenen hiç düşünmeden yapılırsa, kaza kaçınılmaz olur. Hakikaten ölüm tehlikesi yakın ise uygun bir dille, önce önlem alıp sonra yapalım diyebilmeli.
- **En iyi emniyet sistemi bilinçli bir işçi dir.**
- Mesela önce çalışacağı yeri hazırlar sonra çalışır. İşverenini kırıp dökmeden bunu başarabilir. Yabancı ülkelerde işi reddetme hakkı bulunan ülkeler vardır. İşi bilmeyen bir işverenin makul olmayan isteği kendisi işçisi ve herkes için felakete yol açabilmektedir.



YÜKSEKTE ÇALIŞMALARDA DÜŞMEYİ ÖNLEMELİK İÇİN KULLANILAN KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARLA İLGİLİ UYUMLAŞTIRILMIŞ, ULUSAL STANDARTLARA DAİR TEBLİĞE VE EK TEBLİĞE GÖRE BELİRLENEN STANDARTLAR

YÜKSEKTEN DÜŞMEYE KARŞI ÖNLEMLER DÜŞME ÖNLEME VE DURDURMA SİSTEMLERİ

Kimya Müh. MSc

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Müjdat AYDIN

- TS EN-569 Dağcılık teçhizatı-takozlar- kancalar- güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN-795 Yüksekten düşmeye karşı koruma- ankraj cihazları-özellikleri ve deneyleri.
- TS EN 795/A1 Yüksekten Düşmeye Karşı Koruma-Ankraj Cihazları-Özellikler ve Deneyler Tadil 1
- TS EN-813 Yüksekten düşmeyi önlemek için personel koruyucu donanım oturma kuşağı.
- TS EN-892 Dağcılık teçhizatı-dinamik dağcılık halatları, güvenlikle ilgili özellikler ve deney metotları.
- TS EN-958 Dağcılık teçhizatı-tırmanmada kullanılan enerji absorblama sistemleri - güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN-1095 Gezi teknelerinde kullanım için, güverte güvenlik kemeri ve güvenlik halatı - güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN-1868 Yüksekten düşmeye karşı personel koruyucu donanım eşdeğer terimler listesi.
- TS EN-1891 Yüksekten düşmeye karşı personel koruyucu teçhizat-düşük uzamalı özlü lif halatlar
- TS EN-12270 Dağcılık teçhizatı-takozlar-güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN-12275 Dağcılık teçhizatı bağlantı halatları-güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN-12276 Dağcılık teçhizatı sürtünme ankraj -güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN-12277 Dağcılık teçhizatı-kuşaklar-güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN-12278 Dağcılık teçhizatı – makaralar-güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN–1263–1 ve 1263-2 Güvenlik ağı ve Güvenlik kuralları deney metotları.
-

İŖe girerken sara saklanabilir



- İŖ bulma kaygısı ile sarasını saklayan nasıl saptanmalı? Beyanı ile yetinen doktor sahada İGU yu ve iŖvereni ve iŖçiyi istemedenden yasal olarak haklı bile olsa, zor drumda bırakabilir. Pahalı testleri herkesten istemek ısraf olabilir. Bu konudaki sorumu yıllar önce ttb iŖyerihekimliđi grubuna sormuŖtum ve bir değerli doktor arkadaş yanıtlamıŖtı.



«Yeşil el sistemi» kaza önlemede yardımcı olabilir



* İşbaşı konuşmaları no 174 Erimsever.com

- Kanada da uygulandığını öğrendiğim bu sistemin ülkemizde de uygulanması için tercüme edip yayınladım.* Yüksekten düşme konusunda da yükseğe çıkmaması gereken acemi işçilerin baretlerine konacak yeşil el işareti onları herkesin tanınması ve yükseğe çıkmak isterken görülmesi durumunda herkes tarafından engel olunması veya indirilmesi anlamına gelecektir.
- Bir formen yükseğe hiç çıkmamış işçisine «şu malzemeyi al getir» dediğine şahit olmuştum.
- Yine batıda denilen yetkinlik (competency) kazanma dönemi ve işe giriş eğitimleri önemlidir. İşyerinde yardımcı işçi olarak çalışırken ustasından izinsiz çıkmaması gereken işçi ustası «çıkabilir» dedikten sonra baretindeki eli kaldırabilir. Aynı şekilde taş motorunu eline alıp kendini kesebilecek işçi de bu işareti takmalı eğitildikten sonra çıkarmalıdır. Şimdi soruyorum bu sistemin uygulanması konusunda hekim bana ne diyebilir mi?
- Bu konunun psikosoyal yanları hem hekimi hem İGU yu ilgilendirir.

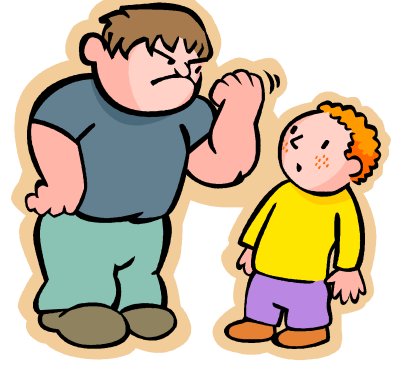
Piz maymun muyuz daa? Ne o öyle kuyruk gibi?



- Yayınladığım biricik kitabımda yayınladığım için paylaşayım; Atakule yapılırken Karadenizli kalıpçılara emniyet kemeri taktırmada başarılı olan İGU onları «çocuklarınızı düşünün» dediğinde ikna edebildiğini söylemişti. İlk tepkileri başlıktaki gibi olmuş ve «toptan istifa ederiz haa» demek olmuştu. Gerçekten de, (ben de doğuştan risk analizci bir orta karadenizliyim 😊), cesaret gerektiren işler sevilirmiş. Yeter ki doğru yönlendirebilelim.



koskoca formen



- «Şefim 1 dakikacık işim var dı» savunmasını yapan formene «o metreye çıktıktan sonra istersen orada 1 sn. dur fark etmez düşeceğin mesafe aynı» dediğimde;
- «1 dk lık iş için kemer takan bir formenin işçiden farkı ne ola ki?» dedi
- işçinin gözünde küçük düşeceği endişesi taşıyordu yani kendisine «bizim formen de amma ödleğ ☹» diyeceklerdi

Kemer baęlayacak yer önceden düşünölmeli

- Emniyet kemeri işinde en önemli olay kemer takacak yer bulunamaması o zaman göstermelik oluyor. Yaşam halatı kurmak ta bir uzmanlık işi ve pahalı kısaca açmazları olan bir konu...
- Bu nedenle direkler daha yerde iken onlara mapaların kaynatılması çok güzel bir çözüm
- National geografic te de yüksek gökdelenlerin dış yüzeyinde çalışacaklar için duvarların içine monte edilen dışarıda karabinanın bağlanacağı halkanın bulunduğu orada yıllarca yapı ile kalacak oluşum hazırlanıyor

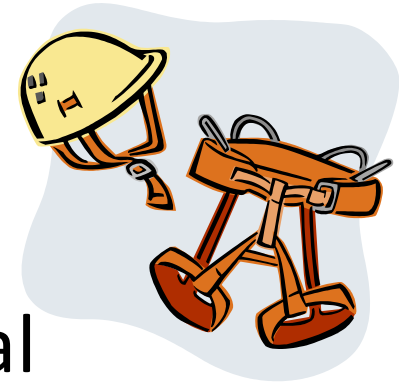


tasarruf ve emniyet 2 si bir yerde

- Yine bu projede bir formen bir sepet geliştirdi ve vinç bir defa bu sepeti direğe takıp gidiyor sonra iř bitince alıyordu vincten büyük tasarruf sağlanmıştı.



Ölene kemer takmaca



- Malesef bir kaç kazada kendisini yasal zorunluluklardan kurtarma amaçlı ölen işçiye kemer takma hadisesini duymuştum bundan 20 yıl önce.
- O zamanlar böyle bir vijdansızlığı yapmak yerine, ölmeden giydirin derdim ve bunun için işçi ile kötü olmaya dahi değer derdim . Ancak bu kötü örneği vermeyi terk ettim, çünkü kötü çağrışım yapabilir- etik olmayabilir?

Trambolin 😊

Risk analizi dersinde emniyet ağı yapılıncaya şiddet düşer, tıpkı trambolin de olduğu gibi. «İşçi atlamak dahi isteyebilir» derim. «Düşesim geldi» deyip izin istermiş 😊 Ancak ağı da bilen insanlar kurmalı, delinmemeli, kenarlardan kopmamalı...



10 gündür patates

- «Kemerini tak» dediğimde «takmayım öleyim daha iyi» dedi iřđi pek kahırlıydı...
- 10 gun ustuste pataates yemeği ııkmiş
- «boyle yařamaktansa ölmek daha iyi ...diyerek» bitirdi.



Ben ağlıyacağıma o ağlasın

- Zonguldak'lı bir boyacı taşeronumuz vardı .
yüksekte emniyet kemersiz gördüğüm adamı
hemen işine son veriyordu. Nedenini
sorduğumda bu cevabı verdi. «Ben onun
yüzünden çile ızdırap çekeceğime, belki hapse
gireceğime o çeksın» der ve hiç taviz vermezdi.

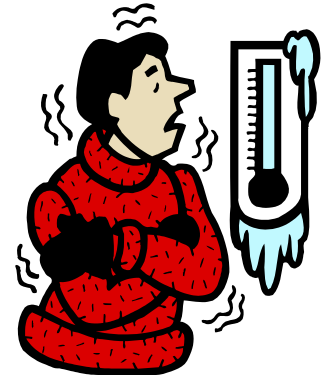


ttb Yök.düleme kurultayı 3.6.2017 Ruhi

Öktem

Düşme mi, zatürre mi?

- «Emniyet kemrini tak» dediğimde
- «sen bize yağmurluk aldır» dedi
- «neden?» dediğimde
- «kemer olmazsa bir defa düşer ölürüz; yağmurluk olmazsa zature oluruz, ölemeyiz de, sürüm sürüm sürünürüz» dediğini hatırlıyorum





6 kiři düřtü, sallandı, ölmedi

- Çan Termik Santralinde isig formenim geçerken yuksekte çalışan işçinin kemerini arkasından usulca sağlam bir yere takıyor ve kendisine söylemeden geçip gidiyor diğer işçiler bunu görüp gülüyorlar.
- 10 dakika sonra bu işçi düşüyor ve sallanıp kaldığına kendi de şaşıyor...
- o formene ödül vermiřtik.
- proje boyunca böyle 6 düşme oldu 6 sı da sallandı çakılmadı. hele biri kemeri ile düşerken kemeri kazanın ortasından yükselen kontrüksiyona takıldığı için çakılmadı. bu proje Türkiye de ilk defa ölümsüz biten termik santraldir... emeği olanlara ne mutlu..

**YÜKSEKTE ÇALIŞMALARDA DÜŞMEYİ ÖNLEMELİK İÇİN KULLANILAN KİŞİSEL KORUYUCU
DONANIMLARLA İLGİLİ UYUMLAŞTIRILMIŞ, ULUSAL STANDARTLARA DAİR TEBLİĞE VE EK
TEBLİĞE GÖRE BELİRLENEN STANDARTLAR
YÜKSEKTEN DÜŞMEYE KARŞI ÖNLEMLER
DÜŞME ÖNLEME VE DURDURMA SİSTEMLERİ**

Kimya Müh. MSc

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Müjdat AYDIN

- TS EN-341 Yüksekten düşmeye karşı personel koruyucu teçhizat indirme cihazları.
- TS EN 353-1 Kişisel Koruyucu Donanım-Yüksekten Düşmeye Karşı-Bölüm 1: Rijit Bir Çapa Halatını İçeren Kılavuzlanmış Tipte Düşme Önleyici
- TS EN 353-2 Kişisel Koruyucu Donanım-Yüksekten Düşmeye Karşı-Bölüm 2: Esnek Bir Çapa Halatını İçeren Kılavuzlanmış Tipte Düşme Önleyici
- TS EN 354 Kişisel Koruyucu Donanım-Belirli Bir Yükseklikten Düşmeye Karşı-Bağlama Tertibatı
- TS EN 355 Kişisel Koruyucu Donanım-Yüksekten Düşmeye Karşı-Enerji Absorplayiciler
- TS EN-358 Kişisel koruyucu donanımlar, belirli bir yükseklikte çalışma güvenliğini sağlamak ve düşmeyi önlemek için tutma sistemleri, çalışma konumları için güvenlik kemerleri ve halatlarını kapsamaktadır.
- TS EN 360 Kişisel Koruyucu Donanım-Yüksekten Düşmeye Karşı-Geri Sarmalı Tipte Düşme Önleyiciler
- TS EN-361 Tam korumalı vücut kuşağı düşmeyi önleyici güvenlik kemeri.

YÜKSEKTE ÇALIŞMALARDA DÜŞMEYİ ÖNLEMELİK İÇİN KULLANILAN KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARLA İLGİLİ UYUMLAŞTIRILMIŞ, ULUSAL STANDARTLARA DAİR TEBLİĞE VE EK TEBLİĞE GÖRE BELİRLENEN STANDARTLAR

YÜKSEKTEN DÜŞMEYE KARŞI ÖNLEMLER DÜŞME ÖNLEME VE DURDURMA SİSTEMLERİ

Kimya Müh. MSc

A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı

Müjdat AYDIN

- TS EN-362 Yüksekten düşmeye karşı personel koruyucu teçhizat bağlayıcıları.
- TS EN-363 - Yüksekten düşmeye karşı personel koruyucu teçhizat – düşmeyi önleme sistemleri,
- TS EN-364 Yüksekten düşmeye karşı personel koruyucu teçhizat deney metotları.
- TS EN-365 Personel koruyucu Teçhizat-Yüksekten düşmeye karşı- Kullanma Talimatları ve İşaretlemeye Ait Genel Özellikler
- TS EN-564 Dağcılık Teçhizatı Yardımcı İp (Halat) güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN-565 Dağcılık Teçhizatı Şerit (Bant) güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN-566 Dağcılık Teçhizatı Kemerler güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN-567 Dağcılık Teçhizatı İp Kenetleri güvenlik kuralları ve deney metotları.
- TS EN-568 Dağcılık Teçhizatı-buz ankrajları güvenlik kuralları ve deney metotları.

Teşekkürler