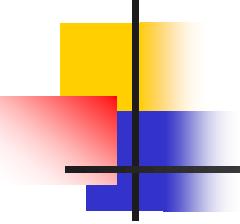




# HOŞGELDİNİZ



# MESLEK HASTALIKLARI

**Dr. Ahmet SALTIK**

**[www.ahmetsaltik.net](http://www.ahmetsaltik.net)**

**[profsaltik@gmail.com](mailto:profsaltik@gmail.com)**

**Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Halk Sağlığı Anabilim Dalı**

# ÖĞRENİM HEDEFLERİ ve AMAÇLARI

Bu ders ile öğren(i)ciler,

## Meslek Hastalıkları

alanında temel bilgiler edinecek;

bu "**sorun alanı**"nın önemini algılayacak,  
hekim olarak sorumluluklarını üstlenmede  
olumlu tutumlar kazanacaklardır.

# **ANA BAŞLIKLAR - 1**

**1. Ne iş yapıyorsunuz ?**

**2. Tanım ve Amaçlar**

**3. Meslek Hast.nın Önemi**

**4. Ülkemizde Meslek Hast.**

**5. Mevzuat**

**6. Meslek Hast.nda Bildirim**



# ANA BAŞLIKLAR - 2

7. “Sunukluk” (*maruziyet*) ve “Yükümlülük” Süreleri
8. MAK Değer (*Maximum Allowable Concentration*)
9. Eşik Sınır Değer - ESD (*Treshold Limit Value - TLV*)
10. Meslek Hastalıklarından Korunma
11. İSGÜM (*İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Merkezi*)
12. Toz, Gürültü, Kurşun, Benzen vb. sorunlar..
13. Sonuç ve Öneriler..

**“Hayret ve tereddüt ediyorum.  
Acaba, ilaç ve sinameki kokan  
muayenehane ve eczanelerde  
oturan bu azametli ve sık  
görüntülü doktorların  
burnuna işyerlerindeki  
pis kokulu şeyleri mi soksam,  
yoksa onları bu çukurları  
görmeye mi davet etsem?”**

**“Hekimlik, tüm  
olanaklarıyla çalışanların  
yardımına koşmalıdır.”**

**Dr. Bernardino RAMAZZINI  
İş Hekimliğinin Kurucusu  
İtalya, 1633-1714**



**Fig. 1 Bernardino Ramazzini (1633–1714).**

# Meslek Hastalığının tanımı :

*(5510 sayılı Sosyal Güvenlik ve Genel Sağlık Sigortası Yasası, 2008)*

\* **Madde 14- Meslek hastalığı**, «sigortalının» çalıştığı veya yaptığı işin niteliğinden dolayı *yinelenen* bir nedenle veya *işin yürütüm koşulları* yüzünden uğradığı geçici veya sürekli hastalık, bedensel veya ruhsal özgürlülük durumlarıdır.

# Meslek Hastalıkları 5 küme

- \* **Kimyasal** maddelerle olanlar (Örn. kurşun, As, Cd, Ni, Cr, asbest, benzen intoksikasyonu)
- \* MeslekSEL **deri hastalıkları** (Örn. asfaltçılarda hiperkeratoz, deri Ca, ekzema, değişim dermatiti)
- \* **Pnömokonyozlar** ve öbür toza bağlı meslekSEL solunum sistemi-akciğer hastalıkları
- \* MeslekSEL **bulaşıcı hastalıklar** (Helmintiasis, bruselloz, şarbon, kuduz, hepatit B, TB..)
- \* **Fiziksel etkenlerle** olanlar (akut radyasyon sendromu, gürültü, vibrasyon, basınç, EMR..)

# İSG Yasasında Meslek hastalığı-1

- Meslek hastalığı** : Mesleksel risklere sunukluk (maruziyet) sonucu ortaya çıkan hastalığı, (md. 3)
- Çalışanın ölümü veya engellilikle (*maluliyetle*) sonuçlanacak biçimde beden bütünlüğünün bozulmasına neden olan ***iş kazası veya meslek hastalığı*** oluştduğunda ihmali belirlenen **işyeri hekimi** veya iş güvenliği uzmanının yetki belgesi askıya alınır. (md. 8)
- **İşveren**; bütün iş kazalarının ve ***meslek hastalıklarının*** kaydını tutar, gerekli incelemeleri yaparak bunlar ile ilgili raporları düzenler. (md. 14)

# iSG Yasasında Meslek hastalığı-2

-Sağlık hizmeti sunucuları veya  
**işyeri hekimi** tarafından kendisine bildirilen  
**meslek hastalıkları**nı, öğrendiği tarihten başlayarak  
üç iş günü içinde.

(3) **işyeri hekimi** veya sağlık hizmeti sunucuları;  
meslek hastalığı «ön tanısı» koydukları olguları,  
Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından  
yetkilendirilen sağlık hizmeti sunucularına  
sevk eder.

# İSG Yasasında Meslek hastalığı-3

(4) Sağlık hizmeti sunucuları, kendilerine ulaşan iş kazalarını, yetkilendirilen sağlık hizmeti sunucuları ise **meslek hastalığı** tanısı (*tıbbi!*) koydukları olguları en geç on gün içinde SGK'na bildirir. (md. 14)

-İş kazası geçiren veya meslek hastalığına yakalanan çalışana işe başlamadan önce, söz konusu kazanın veya meslek hastalığının nedenleri, korunma yolları ve güvenli çalışma yöntemleri ile ilgili «ek eğitim» verilir. (md. 17)

# Esnek istihdam (!?)...

Genç ve eğitimsiz insanlar,  
KüreselleşTİRmecilerin dayattığı sömürü  
kurallarıyla çalıştırılmakta; genç yaşta  
iş kazası ve meslek hastalığına  
yakalanmaktadır. "*Esnek çalışma*"  
gerekçesiyle ış güvencesi yok edildiğinden,  
acı sonuçlar kayda girmemektedir.

- Tüm Dünyada mal-hizmet üretimi, BM kararı ile  
ILO'nun enaz (asgari) İSG normlarına bağlı olmalıdır.

# Global Estimates



Global workforce

2.8 billion

Work related fatalities

2.2 million

Occupational accidents

270 million

Work-related diseases

160 million

Global income

30 000 B \$

(in 2012 70+ Tr. \$)

Lost GDP in accidents /diseases

4-6,5 %

Migrants

175 million

Literate (7+ age)

1000 million

People in poverty

1000 million

Child workers

306 million (2008)

(J. Takala, ILO 2005  
ve güncellenen sonrası)

# İş Kazası ve Meslek Hastalığı Sonucu Toplam Ölüm Sayısı

Yıllar	İş Kazası ve Meslek Hastalığı Sonucu Toplam Ölüm Sayısı	İş Kazasına Bağlı Ölüler	Meslek Hastalığına Baglı Ölüler
2011	1710	1700 / 69 227	10 / 697
2010	1454	1444	10
2009	1171	1171	0
2008	866	865	1
2007	1044	1043	1
2006	1601	1592	9
2005	1096	1072	24
2004	843	841	2
2003	811	810	1
2002	878	872	6
2001		1008	
2000	2010 sonuçlarıyla karşılaştırıldığında, 2011'de görülen iş kazalarında %10, <u>meslek hastalığı</u> 'nda ise %31 artış yaşandı.		
1999	(SSK, ÇSGB ve TÜİK)		

# İŞG İstatistikleri (SGK)

- Türkiye'deki işyeri sayısı : 1,6 milyon (2013/1)
- İş Yasasına göre işçi sayısı: **10,882 milyon** (2013/1)
- İşyerlerinin %99,7'si KOBİ'dir. (<250 işçi)
- İşçilerin %83,8'i **KOBİ**'lerde çalışmaktadır.  
*(Bunca adaletsiz gelir dağılımına karşın, hala yeterli sermaye birikimi sağlanamadı mı ki, işyerlerinin %99,7'si KOBİ! Küçük ölçekli işletmeler denetimsiz, verimsiz!)*
- **Meslek Hastalıkları** : 2011'de 697, 2010'da 533;  
2009'da 439; ....539; ....1208..)  
Almanya'da 80+ bin! *Bizden öğrenecekleri çok olmalı!*  
**Geçici İşgöremezlik** : 1,77 m gün (2011; 2010'dan %17+)  
*(İş kazaları dahil...) Milyarlarca \$ ekonomik yük-yitik..*
- **Sürekli İşgöremezlik:** 2216 işçi tam «engelli» oldu! (2011)  
(2010'da 2086 idi; 130 artış..)  
**(Çalışma Gücü ve Meslekte Kazanma Gücü Kaybı Oranı Tespit İşlemleri Yöntm.)**

# YAPTIĞIN İŞİ SÖYLE



**HASTALIĞINI SÖYLEYEYİM!**  
**HASTALIGINI SÖYLEYEYİM!**

# Anahtar Soru ?

**“ Ne iş yapıyorsunuz ? ”**

Bu soru mutlaka sorulmalıdır.  
Tersi durumda, kişinin işinden  
kaynaklanan sağlık sorununu  
**-meslek hastalığını-** yakalama  
olanağımız hemen hemen hiç yoktur!

Tüm hekimlerin dal ve görevine uygun güncel yazılımla çalışması;  
bu yazılımın öykü alırken daha başta ve tanıyı kesinleştirirken  
hastanın meslek bilgisi girilmesini, MH olasılığı varsa uygun **ICD-10**  
kodlaması ile «*yönlendirmeyi*» zorunlu kılması yerinde olacaktır..

# İş kazası ve MH'nın maliyeti

Toplumun üretken 15-64 yaş dilimi, nüfusun yaklaşık **2/3'ü**dür (50+ milyon!).

Bu kesimlerin sağlığı ve güvenliği; *çalışma ortamı kaynaklı, yineLENEN ama korunması neredeyse %100 olanaklı* nedenlerle ciddi risk-tehdit altındadır.

**Yeterli koruyucu sağlık-güvenlik / İSG önlemi alınmadığından, İK + MH yüzünden, Toplam Ulusal gelirin (TUG-GSMH) %4-6,5'i yitirilmektedir.** 2012'de elde edilen ~ 800 Bn \$ TUG'in %5'inin, ~40 B\$'ın yitirildiği kestirilebilir. Bu yitik, TSK'ya ayrılan kaynağın (%2,3/TUG) 2 katını aşmaktadır!

# Çalışanların yarısı kayıt dışı!

İş kazaları ile ilgili olarak verdığımız sayılar,  
salt **kayıt içi** sektörde oluşanlardır.

Ülkemizde **kayıt dışında** çalıştırılan önemli bir işgücü vardır. Çalışma ve SG Bakanlığı verilerine göre, **24 milyon** dolayındaki toplam işgücünün yarıya yakını **kayıt dışı** çalışmaktadır ve bu kesimde oluşan meslek hastalığı ve iş kazası istatistiklere yansımamaktadır.

Öte yandan ~ 80 milyon nüfusun 2/3'ü, 50+ milyon işgücü arzının yarıdan azı istihdam altındadır ve iş kazalarıyla meslek hastalıkları salt 10+ milyon SSK'lı işçi kitlesi için hesaplanmaktadır !?

**Türkiye, kayıt dışı çalış(tır)ma sorununu çözmeliidir.**

# Demografik Fırsat Penceresi

Birkaç yıl «**kayıt dışı**» çalıştırılıp yerine yeni alınan eğitimsiz genç işçiler, “nitelikli” (*kalifiye*) olamadan, kazalanarak ya da meslek hastalığına yakalanarak iş göremez (*malul*) olmakta ve **işsiz** kalmaktadır.

SG-GSS Yasası’na göre **7200 gün (20 yıl!) çalışıp prim öde(ye)meyince emekli olunamamaktadır**.

Türkiye, “demografik fırsat penceresi” ni hızla, hoyratça ve gözü kara.. kaçırmaktadır.

*Sermayenin sınırsız kâr hırsı* yüzünden, çeyrek yy. sonra Türkiye’yi bir karabasan beklemektedir :

# Sosyal güvenlik karabasısı..

50'li yaşlarında, adı konmamış meslek hastalıklı ya da kayda sokulmamış iş kazalı,

emekli olma olanağı kalmamış milyonlar...

Yeni iş bulma, meslek edinme olanağı yok..

25 yıl sonrasında yaşama tutunma şansı yok..

Tam bir **sosyal güvenlik karabası**..

Bu gidiş durdurulmalıdır..

Önce hızlı-gereksiz nüfus artış hızını düşürerek:

Her aileye 1 çocuk ilkesini yaşama geçirerek..

**Sonra güvenli-sağlıklı-onurlu istihdamla..**

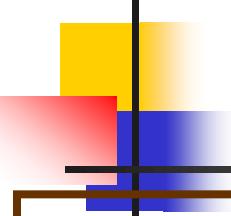
# İşyeri Kimyasalları..

İşyeri kimyasalları ile gelen açık ve örtük tehlikeler nelerdir? Nasıl depolanmalı, nasıl taşınmalı, nasıl kullanılmalıdır? İşyeri kimyasalları kaynaklı **meslek hastalıkları** nasıl engellenir?

İşyeri kimyasalları nasıl bilinçli kullanılabilir ? Kimyasallarla ilgili gerçek bilgilere nereden ve nasıl ulaşılabilir? Kimyasal maddelerin yanlış kullanımı, pek çok bakımından yüksek maliyetli riskler doğurmaktadır.

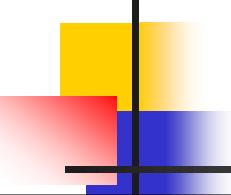
Bu maliyetler nasıl en az düzeye indirilebilir?

Çalışanın «**bilme hakkı**» yaşama geçirilmelidir. İşyeri kimyasalları, İSG Kurulu'nda **MSDS (=MGBF)** formları temelli değerlendirilmeli, sürekli izlenmelidir..



# İŞYERİ KİMYASALLARI ve SAĞLIK-1

- Kimyasal etmenlerin toksik etkileri sağlık hizmeti sunanlar ve halk tarafından sıkılıkla iyi anlaşılmamış ya da değerlendirilmemiştir. Kimi kimyasallar örn. **asbest, nikel, kauçuk** (*vinil klorid polimeri*), *krom* ve **kurşun**.. meslek hastalıklarının nedenleri olarak iyi bilinirler. Bilimsel çalışmalar, **kanserler, astma ve gelişimsel bozukluklarda** artışın, özellikle genç işçilerde işyeri kimyasalları sunukluğuna bağlanabileceğini düşündürmektedir.



# MeslekSEL kanserler..

*Günümüzde; tarihte  
hiçbir zaman olmadığı ölçüde  
daha çok insan, meslekSEL  
kanser riski ile yüz yüzedir..*

*([www.bwint.org/pdfs/ZeroCanceENr.pdf](http://www.bwint.org/pdfs/ZeroCanceENr.pdf) 30.09.09)*

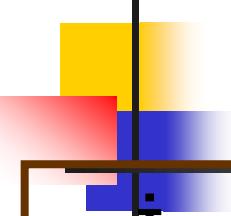
# iŞYERİ KİMYASALLARI ve SAĞLIK-2

- Son 50 yılda, **80 bin'**den çok kimyasal geliştirilmiş, kullanılmış, dağıtılmış ve denetimsiz biçimde çevreye atılmıştır.
- Bunların çoğu, insanda ve yabancı yaşamda olası toksik etkileri bakımından test edil(e)memiştir. Bu kimyasallar havada, suda, evde, **iŞyerinde**, anne sütü ve bebek kakasındadır (**Dilovası; 2011!**)..

# İŞYERİ KİMYASALLARI ve SAĞLIK-3

- Bir kimyasalın toksisitesi yeterince anlaşılmazsa, türevlerine sunukluğun (*maruziyet, exposure*) etkilerinin değerlendirilmesi de eksik kalmaktadır. Kimyasallar ters (*advers*), eklemeli (*kümülatif*) hatta katlamalı (*sinerjistik*) etkiler gösterebilirler. Katlamalı etkiye bir örnek olarak, **sigara içimi ve asbestos** sunukluğuyla (*maruz kalma, karşılaşma*) birleştiğinde, bu etmenlerin tek başına doğurduğu risklerin toplamından ~ **25 kat** daha çok **akciğer kanseri** riski doğmaktadır (ODDS, RR katsayısı)!

# iŞYERİ KİMYASALLARI ve SAĞLIK-4



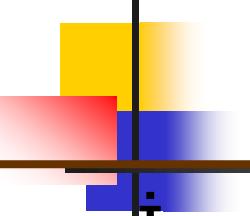
işyeri kimyasallarıyla karşılaşmanın etkilerini insanda çalışmak güçtür, çünkü insan deneyleri genellikle **etik dışı** dır (*Helsinki Bildirgesi!*).

Bu yüzden, çoğu bilgi kaza sunukluğu, aşırı doz veya meslekSEL karşılaşması olan işçilerdeki kesitsel, geriye dönük çalışmalarдан toplanır.

Genel toplumda epidemiyolojik çalışmalar, sıkılıkla sınırlılıkları olmakla birlikte yararlı olabilir.

Pek çok hastalıklar örn. **kanser**, sunukluktan 10-20 yıl sonrasında dek gözükmez ve bu durum **nedensel ilişki** (*causal association*) kurulmasını çok güçleştirir.. **Ne yapılmalıdır ??**

# iŞYERİ KİMYASALLARI ve SAĞLIK-5

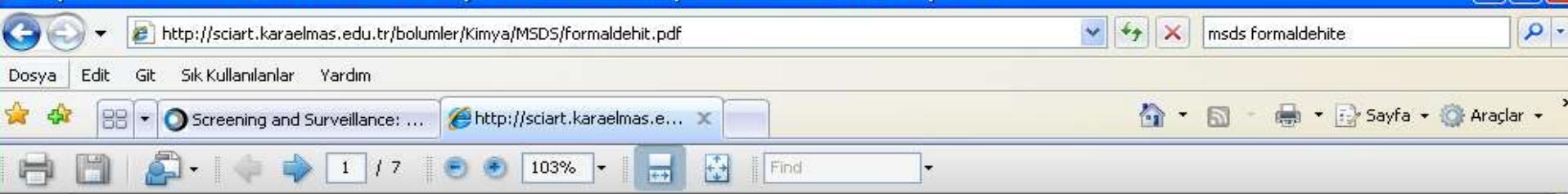


İşyeri Kimyasallarıyla karşılaşmanın saptanması, epidemiyolojik çalışmalarında zordur.

Geriye dönük sunukluk (*exposure*) kurgusu-öngörüsü genellikle kestirime dayanır ve yoğun çaba gerektirir; önemli Epidemiyolojik yanılайлara konudur.

Bir işçinin sunukluk düzeyi zaman içinde değişebilir ve karşılaşmalar sıkılıkla çok sayıda kimyasalla **iŞYERİNE ek olarak evde, toplumda da** olabilir.

*Kişilerin nelerle karşılaşlıklarını anımsamaları zordur; çoğu insan, hangi kimyasallara sunuk kaldığının ayırdında değildir. IARC, yaklaşık 107 maddeye kesin karsinojen demiştir. Tüm topluma sağlıklı yaşam!*



# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:  
Hazırlama tarihi:

17.08.2004  
03.03.2004

## 1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

*Madde/müstahzarin tanıtılması*

Katalog No.: 104003

Ürün ismi: Formaldehyde solution min. 37% GR for analysis stabilized with about 10% methanol ACS, Reag. Ph Eur

*Madde/Müstahzarin kullanımı:*

Analiz reaktifi

Kimyasal üretim

Farmasötik üretim ve analiz

*Firmanın tanıtımı:*

Seçili öğelerle çalışma komutlarını içerir.

Başlat

Microsoft PowerPoint

http://scialt.karaelma...

TR 00:03

# Chemical safety data sheets are published under several names, such as:

International chemical safety card,

ICSC Chemical safety card

Chemical info-sheet

Material safety data sheet, MSDS

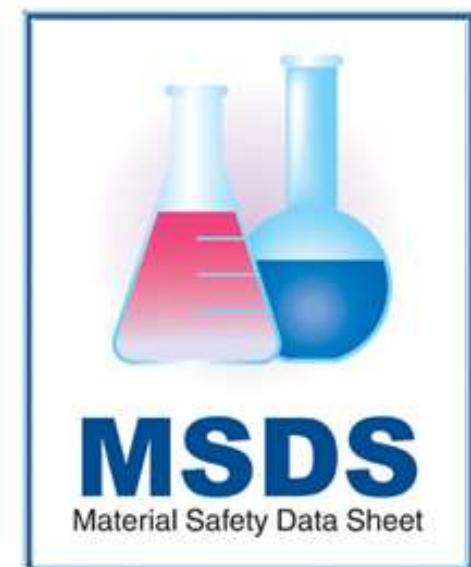
Product safety data sheet

Health and safety data

Safety data sheet.



***Make sure you read and understand  
labels before using chemicals!***



# **KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK ve GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK (RG: 26.12.2003, 25328)**

## **İlgili Avrupa Birliği Mevzuatı**

Madde 14 : Bu Yönetmelik

**"*İşyerinde Kimyasal Maddelerle İlgili Risklerden Çalışanların Sağlık ve Güvenliğinin Korunması*"** hakkındaki 1998/24/EC sayılı Direktif ile '*Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri*' ile ilgili "  
(Değişik ibare: 20.3.2008-26822) 1991/322/EEC,  
2000/39/EC ve 2006/15/EC"] sayılı Direktif'e göre hazırlanmıştır.

# Prof. Dr. Muzaffer Aksoy, ABD Anayasa Mahkemesi’nde Bilim Tanığı!



## Dr. Bernardino Ramazzini İş Sağlığı ödülü

Prof. Aksoy'un  
İstanbul Tıp Fakültesi'ndeki  
araştırma ve yayınları sonucunda  
aplastik anemi, kemik iliği depresyonu  
ve lösemi nedeni **benzen**'in;  
ABD işyerlerinde MAK değeri (*herhangi  
bir anda aşılmaması gereken düzey*),  
Anayasa Mahkemesi kararıyla,  
6 ay süre verilerek 1 ppm'ye indirildi!

# **MAK DEĞER**

**(Maximum Allowable Concentration - MAC)**

**Bu değerler gelişmiş ülkelerde  
sıklıkla güncelleştirilmektedir.**

**Kanserojen olduğu çeyrek yy. yıl önce  
Prof. Dr. Muzaffer Aksoy'ca kanıtlanan Benzen  
ile ilgili bir düzeltme bizde yok.. Hâlâ 20 ppm!**

**1973'te Çalışma Bakanlığı, Vinil klorür için  
MAK değerini 500 ppm olarak kabul etmiştir  
(O zamanlar ABD'de 770 ppm idi).**

**Kanserojen olduğu bulununca 2 ppm'ye indirildi.  
Bizde ise 500 ppm değeri hâlâ sürmekte! (bkz. dipnot)**

# Eşik Sınır Değerler

## (Threshold Limit Values -TLV)

Akut değil süregen (*kronik*) etkili işyeri kimyasalları için uygun düzey sınırlamasıdır. 8 saatlik bir vardiyada sunuk (*maruz*) kalınabilecek ***zaman ağırlıklı ortalama değerdir (TLV-TWA).***

Uzun süre -meslek yaşamı boyunca- olağan günlük çalışma sürelerinde karşılaşma ile sağlık açısından önemli sakınca yaratmayacağı umulan düzeydir. Örn. uçak motoru test edilirken 140-150 DbA'yı bulan gürültüye sunuk kalmada 15 dk.lık ***TLV-STEL*** değeri öngörelebilir.. (bkz. dipnot)

# KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK ve GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK (RG:26.12.2003, 25328)

- **EINECS** : Kimyasal Maddeler Avrupa Envanteri.
- **CAS** : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.
- **TWA** : **8 saatlik** referans zaman dilimine göre ölçülen/hesaplanan *zaman ağırlıklı ortalama* (*Time Weighted Average*).
- **STEL** : Başka bir süre belirtilmedikçe, **15 dakikalık** sürede sunuk (maruz) kalınan, aşılmaması gereken sınır değer.
- **mg/m<sup>3</sup>** : 20 °C sıcaklığta ve 101,3 KPa. (760 mm civa basıncı) basınçtaki 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin mg cinsinden miktarı.
- **ppm** : 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin ml cinsinden miktarı, ml/m<sup>3</sup> veya mg/L (*parts per million*); **ppb**: *milyarda kısım*

# ILO Uyarıları ...

- BM Uluslararası Çalışma Örgütü ILO'nun web sitesinde ciddi uyarılar var ([www.ilo.org/global/](http://www.ilo.org/global/), 18.09.07) :



- ***Out of sight – girls in mining!***
- *A new ILO study shows that not only are children still being forced to work in mines, but many of them are girls. It is child labour in its worst form:*
- *Young girls risk permanent injury from carrying heavy loads of rock and contamination from nerve-damaging mercury. Without a chance to go to school, they are locked into a life of poverty.*

# Sessiz acı

Sözde sürdürülebilir kalkınma ve rekabet gücü (!?) yaratılması uğruna emekçilerin katlanmak zorunda bırakıldığı bu kabul edilemez bedel,

***"kan ve can vergisi"***

olarak adlandırmaktadır.

«*Sürdürülebilir kalkınma*» tuzak (retorik) bir kavramdır. Asıl olan «sürdürülebilir yaşam» dır.  
Unutulmasın: *Kalkınma da yaşam için bir araçtır.*

# Social koruma

- *Enhance the coverage and effectiveness of social protection for all.*
- *ILO'nun Dünya akıl sağlığı günü dolayısıyla hazırladığı rapora göre, çalışma yaşamındaki belirsizliklerden biri olan “EKONOMİK KÜRESELLEŞME” nin yarattığı ış güvencesizliği, çalışma yaşamındaki belirsizlik, istikrarsızlık, kısa dönemli sözleşmeler vb. nedenler ülkelere göre farklılık gösterse de, alarmı geçirecek ürkünçlüktedir (vahim : ürkünç).*
- Çalışan her 10 işçiden biri depresyon sağaltımı görmektedir!  
*(Ya işsizlerde ?! Daha mı düşük ? **Berkson yanılığısına** dikkat!)*  
*(Tayfun Görgün. Globalleşme süreci ve çalışma hakları Türkiye'nin insan hakları konferansı 2000 bildirileri içinde İHD veTİHV yayını. Editör Gül Erdost, syf: 31-35, Ankara 2003.).*



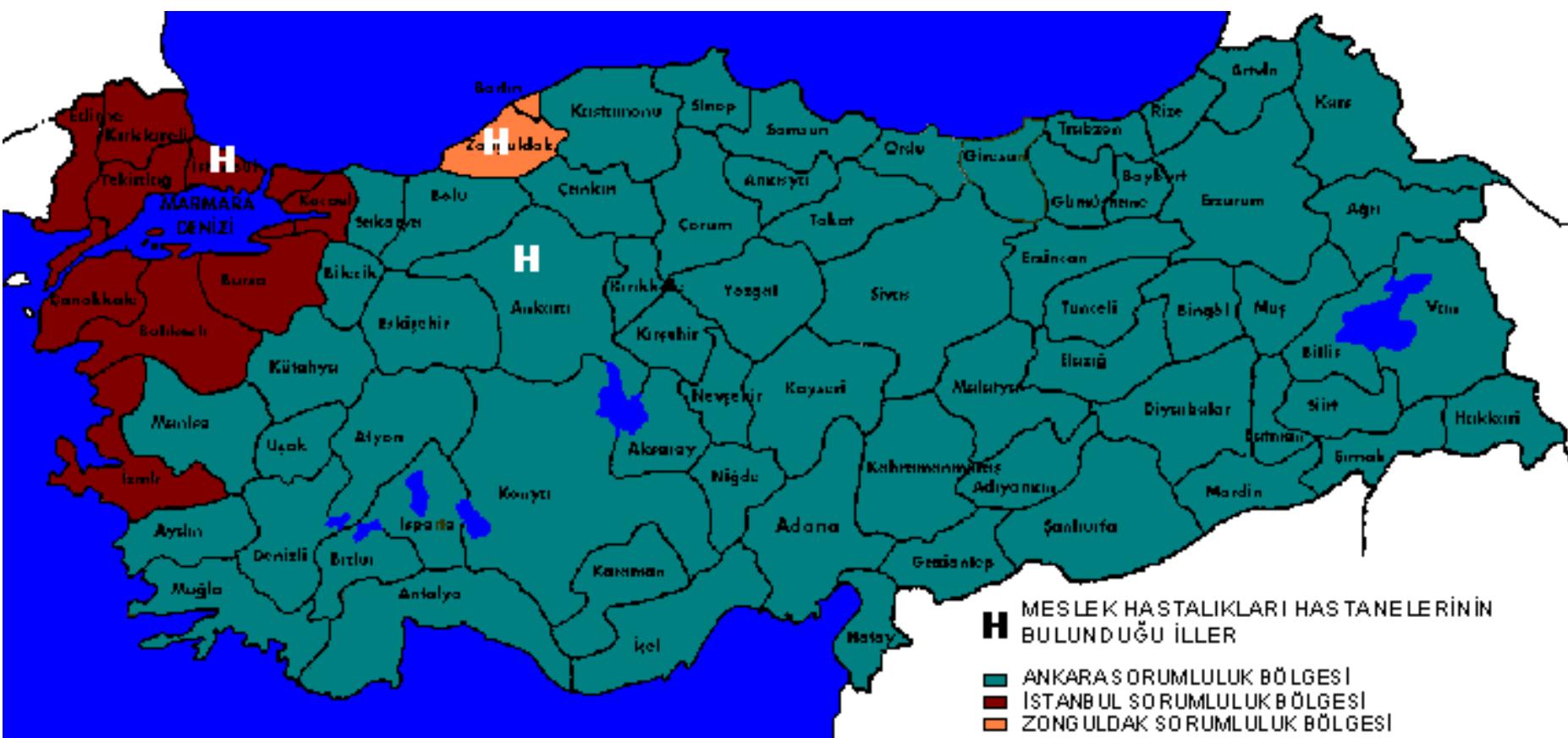
Buzdağının 1/10'u su üzerinde.  
Ya meslek hastalıklarının ?  
1/100'ü bile değil! Niçin ?  
Nasıl aşılır bu yakıcı sorun ??

Kolaylıkla (%100!) düzeltilebilir  
nedenlerle ne yazık ki,  
ülkemizde her yıl yüz binlerce  
**meslek hastalığı**  
oluşmakta fakat  
saklı-gizli kalmaktadır!

*Bu durum kabul edilemez  
ve hızla iyileştirilmelidir.*

Sanayi Devrimi, epeyi  
deneyim sağlamıştır insanlığa.  
**KüreselleşTİRme =**  
**Yeni Emperyalizm**  
çağında benzer acıları yeniden  
yaşamak zorunda değiliz oysa!

# **3 Meslek Hastalığı Hastanesi ve Sorumluluk Alanları - 2012**



*SGK, kamu üniversite ve Sağlık Bakanlığı'nın 68 Eğitim Hastanesine **Meslek Hastalığı «tıbbi» tanısı koyma yetkisi tanıdı. (5510 sayılı SSGSS yasası md. 14/a)***

# İş Yasası'nda Durum

(2003 tarih ve 4857 sayılı)



## İşverenlerin ve işçilerin yükümlülükleri md. 77 :

İşverenler işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için gerekli her türlü önleme almak, araç ve gereçleri **noksansız bulundurmak**, işçiler de iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan **her türlü önleme uymak** la yükümlüdür.

## İSG Yasası md. 4 de benzer içeriklidir :

**Çalışanların iş sağlığı ve güvenliği alanındaki yükümlülükleri, işverenin sorumluluklarını etkilemez.**

Mevzuat mükemmel ama yaptırım ve denetim yetersizliği nedeniyle etkin uygulanamıyor. Bu 3'lünün uyumu zorunlu.

# Meslek Hastalıklarının Önemi

- «Tıbbi» tanı koyma yetkisi olan 3 MH hastanesi ve SB'nın 68 Eğitim Hastanesi yeterli bilinmiyor.
- *MH'na üniversiteler ve öbür araştırma kurumlarında yeterli ilgi gösterilmemekte.*
- Çalışma ve SG Bakanlığı'nda yalnızca 1 (bir!) **hekim iş denetçisi (Müfettiş)** var!  
1,6 milyon işyerine >600 denetçi yeter mi?
- *İş kazaları ve meslek hastalıklarının çok değişik boyutları vardır. Yasal, sosyal, çevresel ve teknik boyutlar.. Bütüncül olarak öğrenilmelidir.*
- Yalnız İş Yasası kapsamındaki «işçiler» değil;  
**«Tüm çalışanlar»** kapsamak zorunda..

# Meslek Hastalıklarında Tanı

- SGK »Çalışma gücü ve meslekte kazanma gücü kaybı tespit işlemleri GENELGE 2011/49» a göre, Meslek Hastalıklarına tanı koyma yetkisi için (s. 18):
  - *b) Sağlık kurulu raporlarında*  
**«yalnızca tıbbi tanı» bulunur. Hastalığın mesleksel olup olmadığına ilişkin saptama ve meslekte kazanma gücü azalma oranı belirtilmez.**
  - Meslek Hastalığı tanısı koyma yetkisi, **yalnızca SGK Mesleki Maluliyet Dairesi'ndedir.**

# Meslek Hastalıkları verileri...

Almanya'da her yıl 80+ bin,  
ABD'de 400 bin meslek  
hastalığı kayıtlara giriyor.

Oysa Türkiye'de SGK 2011  
rakamı salt «697» ! **109 emekçi**  
**«sürekli işgöremez» oldu,**  
**10'u öldürdü! 10591 işgünü yitirildi.**  
**(2009'da 429 MH, 217 emekçi sürekli**  
**işgöremez oldu, MH ölümü yoktu..).**

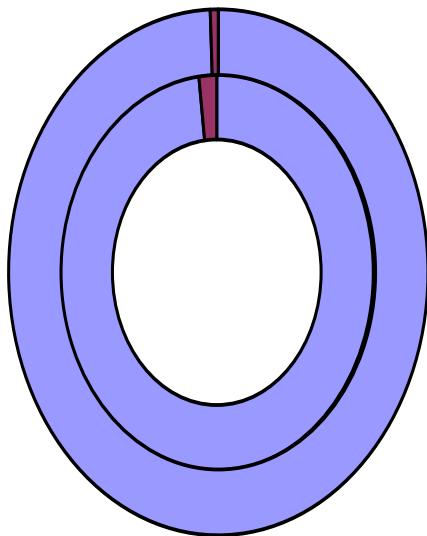
**Bu, çok ciddi bir buzdağıdır!**  
**Kabul edilmesi olanaksızdır.**  
**Kayda giren **devede kulaktır!****



MH'nın kayda girmesini  
öncelikle işveren istemiyor.  
Ülkenin en değerli varlığı  
insan sermayesi heba ediliyor.  
Bu vahşet kabul edilebilir mi?

# Harrington Ölçütlerine Göre Türkiye'de Beklenen ve Gözlenen Meslek Hastalıkları-2011

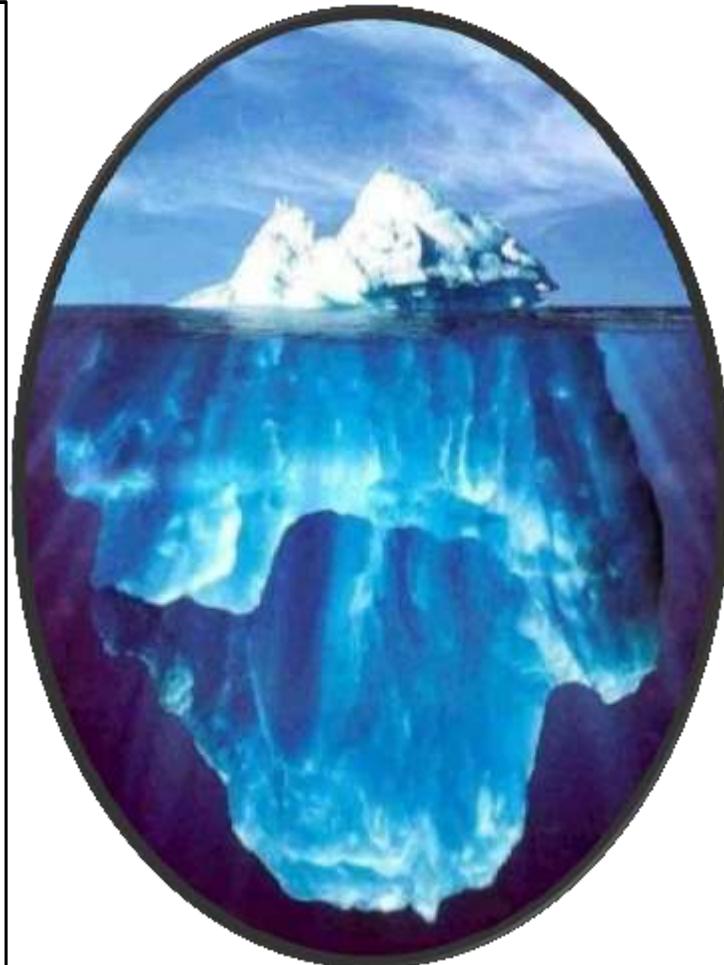
## Ürkünç Buzdağı / Devede Kulak Sorunu..



Harrington JM, Gill FS, Aw TC,  
Gardiner K. Occupational Health;  
4<sup>th</sup> Edition 1998

■ Tahmin edilen ■ Gerçekleşen

Harrington, JM  
Ölçütlerine  
göre %o 4 -12  
yıllık insidens  
hızı ile kestirilen  
ve saptanan  
sayılar..  
697 / 40 000 ve  
697 / 120 000  
Meslek hastalığı  
kaydı.. Salt 10+  
milyon SSK'lı  
işçi için..





697

***10,8 milyon SSK'lı işçi için  
yılda 40-120 bin yeni  
MH beklerken, 2011'de  
yalnızca 697 olgu!? (SGK)  
Devede kulak; niçin ?!***

***Görsel, Dr.Cebraeil Şimşek'ten (kismen).***

# World Day for Safety and Health at Work : *History of 28 April*

In 2003, the ILO began to observe **World Day** stressing the **prevention of illness and accidents at work**, capitalizing on its traditional strengths of **tripartism** and **social dialogue**. 28 April is also a day the World's trade union movement has long associated with commemorating victims of **occupational accidents and disease**.

# Sektörlere Göre Meslek Hastalıkları

**Eldeki son derece yetersiz ve güvensiz kayıtlara göre; Türkiye'de Meslek Hastalıkları, en çok *madencilik* sektöründe görülmektedir.**

Meslek hastalıklarının önemli bir bölümü de deri hastalıklarıdır. Son yıllarda, gelişmiş ülkelerde psiko-sosyal kökenli meslek hastalıklarında ciddi artış gözlenmektedir.

**Ülkemizde en sık görülen meslek hastalığı, pnömomokonyoz (*akciğer toz hastalığı*) SİLİKÖZİS 'tir.**

# Uygun işe uygun kişiyi yerleştirmek ve sürdürmek..



## İSAGÜ (İSİG, İSG) Tüzüğü / Yönetmeliği madde 59 :

Meslek hastalıklarından korunmak için,  
*işe giriş ve yerleştirme muayeneleri*  
yapılacak, işte kullanılan maddelere karşı  
duyarlı olanlar bu işlerde çalıştırılmayacak,  
işe uygun kişiler yerleştirilecektir.

Ayrıca, işçilerin tehlike ve zararın özelliklerine göre,  
belirli sürelerde sağlık muayeneleri ve  
gerektiğinde laboratuvar incelemeleri yapılacaktır.

# Meslek Hastalığının Bildirimİ ve Süreler

- 5510 sayılı SS-GSS (*Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Yasası*'nın 4/a bendine göre hizmet sözleşmesi ile 1 veya 1'den çok işverençe çalıştırılan (işçilerin) sigortalıların **meslek hastalığı** durumunda işverenlerince, işyerinin kayıtlı olduğu Sosyal Güvenlik Kurumu müdürlüğüne en geç 3 (üç) iş günü içinde, *Sosyal Sigorta İşlemleri Yönetmeliği*'nin (SSIY) ekindeki ***İş Kazası ve Meslek Hastalığı Bildirim Formu*** ile **internet** ortamında Kuruma (SGK) bildirmek veya doğrudan ya da iadelî taahhütlü posta yoluyla göndermek zorundadır. (5510/13 ve SSIY 36. md.)

# Meslek Hastalıklarında Sevk

Yasal olarak MH «tıbbi» tanısı koymaya yetkili olanlar,

***3 Meslek Hastalıkları Hastanesi***

***(Ankara, İstanbul ve Zonguldak),***

***tüm kamu üniversite hastaneleri ve***

***Sağlık Bakanlığı'nın 68 Eğitim Hastanesidir***

***(5510 sayılı yasa md. 14/a).***

**MH kuşkulanan işçi, yukarıda belirtilen  
en yakın uygun hastaneye yollanacaktır.**

# Meslek Hastalıklarında Bildirim

**DİKKAT !**

***Meslek Hastalıklarının Bildirimi Zorunludur!***

**(506 sayılı SSK yasası md. 28)**

Söz konusu meslek hastalığı aynı zamanda **bulaşıcı** ise, Umumi Hıfzıshha Yasası md. 57 uyarınca en yakın Sağlık Müdürlüğü birimine de bildirilmesi zorunludur..

**ÇİFTE BİLDİRİM ! .**

# Polinöropatiler...

Ankara ve Çankırı'da 2 ayakkabı üretimevinde çalışan 8 genç işçi kısmi **felç** oldu. Ayakkabilara yapıştırıcı sürmekle görevli 17-22 yaşları arasında 6'sı kadın 8 işçi, 3 aydır yürüyemediği için fizik tedavi görüyor.

Ankara Meslek Hastalıkları Hastanesi, Sağlık Kurulu Raporu'yla gençlere '**Toksik polinöropati**' adlı meslek hastalığı tanısı konuyor  
(*Sabah, 18.06.2005*)

2005-2006 arasında **Ankara Meslek Hastanesi**'nde 50'ye yakın olgu saptanmıştır. Nedeni; ucuz olduğu için seçilen yeni bir yapıştırıcıdır!. *İşçilerin tümü rahatsızlanmıştır.. 400 genç işcili bu üretimevinde , ucuz yapıştırıcının polinöropati yaptığıni bilen bir işyeri hekiminin bulunduğu kuşkusuzdur.* Ancak işveren seçimini, ucuz malzemeyle daha çok kâr sağlamaktan yana kullanmıştır. İşyeri hekimi de patrona bağımlı çalıştığı için, koruyucu hekimlik aşamasında yeterince etkili olamamış, ancak işçilerin tümü hasta olduktan sonra durumu rapor edebilmiştir !?

# Meslek Hastalıklarında Sunukluk (*Maruziyet, Exposure*) Süresi

Bir MH'nın oluşması için,  
ilgili risk etmenine  
***belli bir süre sunuk (maruz) kalmak*** gereklidir.  
Bu sürenin **en kısası**,  
***sunukluk süresi*** olarak,  
**SSK Sağlık İşlemleri Tüzüğü'nde tanımlanır.**

# Meslek Hastalıklarında “Yükümlülük” Süresi-1

İşyeri ortamından ayrıldıktan sonra MH'nın ortaya çıkabilmesi için gereken yasal süredir.

Bu süre, bilimsel verilere dayalı olarak, hastalığın belirti vermeden gelişebileceği **en uzun latent (sub-klinik, a-semptomatik, pre-semptomatik gizli, prodromal dönem, kuluçka ya da inkübasyon dönemi)** olarak tanımlanır.

**(SSIY-SSK Sağlık İşlemleri Yönetmeliği)**

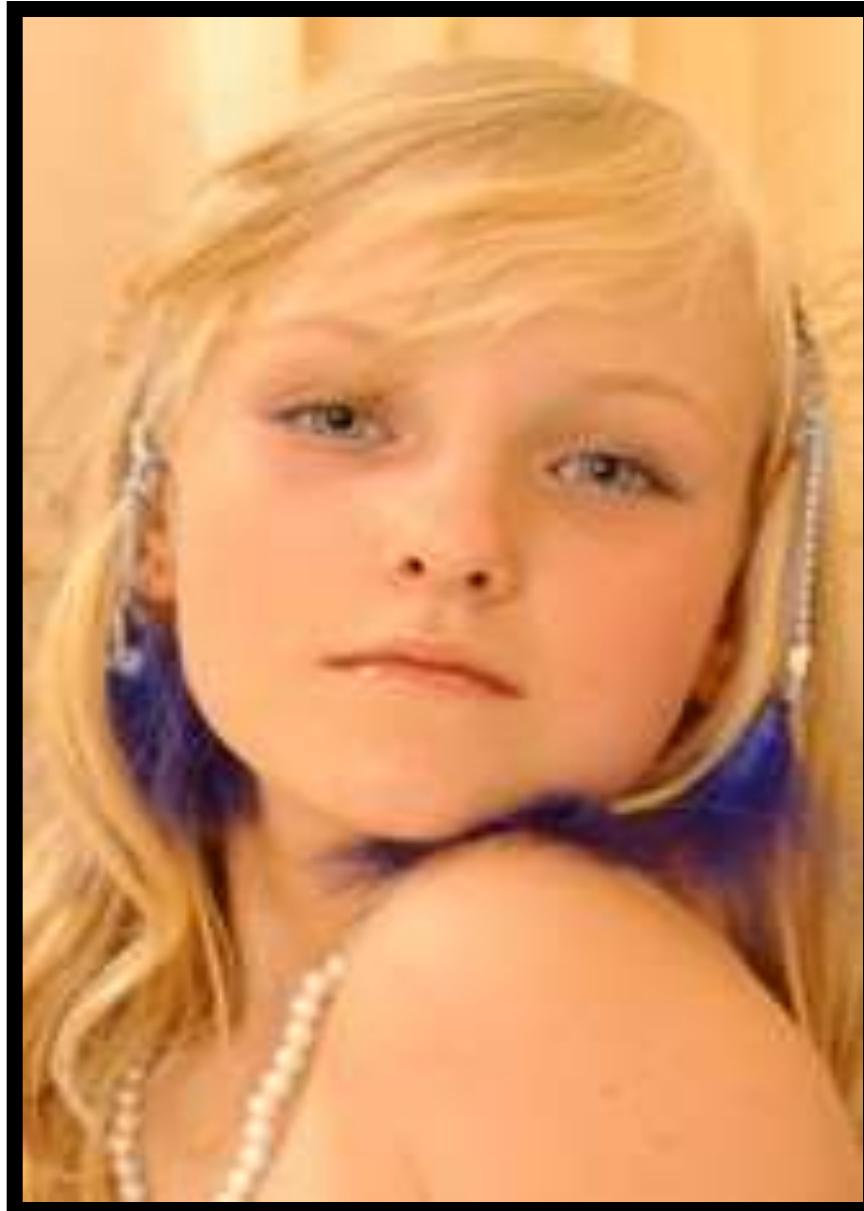
# Meslek Hastalıklarında “*Yükümlülük*” Süresi-2

Örn. A. duodenale ve N. americanus enfeksiyonları için  
**Yükümlülük Süresi** 3'er aydır.

**Malign gelişmeler için kimi kez 10 yılları bulan süreler kabul edilmiştir**

Kaynak : 506 sayılı SSK Yasası'na göre,  
1972'de çıkarılan  
**SSK Sağlık İşlemleri Yönetmeliği..**

**893 bin  
çocuk işçi  
TÜİK- 2012**



**“Çalış-tırıl-an” (!) çocuk işçiler, çocuk fahişeler!**

# UNICEF'in Uyarıları...

- Web sitesinde yer bulan temel tematik alanlar :
  - *Under-five deaths fall below 10 million annually*
  - *Youths vulnerable to military re-recruitment*
  - *Stop Child Abuse campaign asks for dramatic change*
  - *Go to school: Suku's story*
- **A life lived in ‘exit mode’**
  - – **floods continue to bring destruction..**
  - **Çocuk hakları hâlâ temel sorun..**

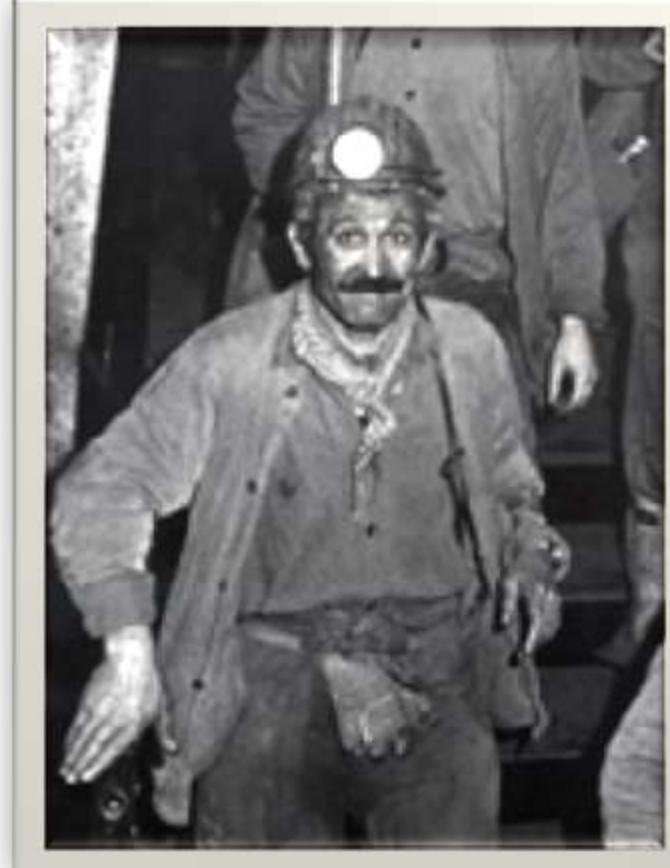


# UNESCO'nun Uyarıları...

- UNESCO web sitesinde temel tematik alanlar :
  - *Call for mobilization to boost literacy education in Africa ([www.unesco.org](http://www.unesco.org), 13.09.07)*  
UNESCO Courier n°7 on **literacy**  
ABC of the future ([www.unesco.org](http://www.unesco.org), 13.09.07)
  - Dolayısıyla; okur yazar bile kılınmayan insanlar işsiz kalmakta, iş bulurlarsa **“en kötü biçimde”** (*ILO : Worst form*) çalıştırılmakta, meslek hastalıklarından da kendilerini koruyamamakta, **“kan ve can vergisi”** ödemektedirler.

# Meslek hastalıklarında Risk Kümeleri

- Kadın işçiler
- Çocuk işçiler
- Engelli işçiler
- Yaşlı işçiler
- Kronik sağlık sorunu olan işçiler..

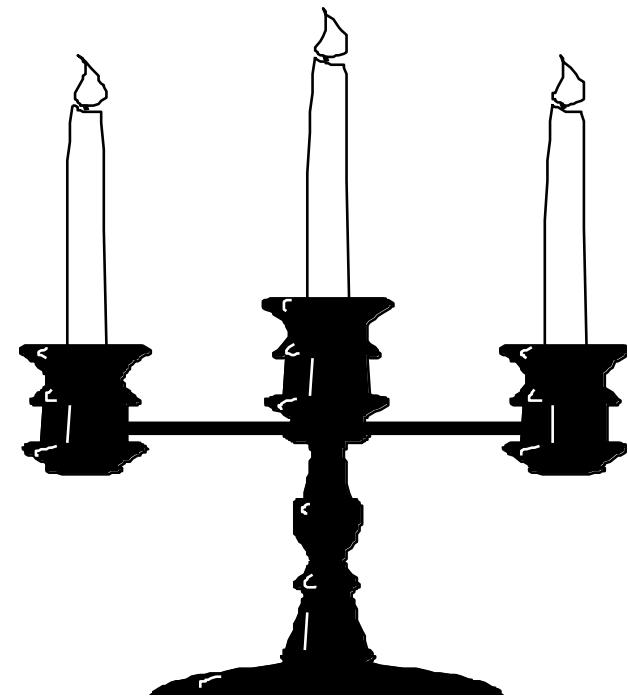


# İşyeri Hekiminin Görevleri

Çalışma yaşamının 3 temel paydaşı;

- İşgören
- İşveren
- Devlet'tir  
*(tri-partite yapı)*

Hekimler, iş sağlığı ve güvenliği konularında her 3'üne de eğitim vermelii, danışmanlık yaparak onları aydınlatmalıdır.



# İşverenin Yükümlülükleri

## 4857 sayılı İş Yasası :

İşvereni işyerinde işçilerin sağlık ve güvenliğini sağlamak için gerekli araçları eksiksiz bulundurmakla yükümlüdür.

İşveren, İSG; İşçi sağlığı ve iş güvenliği önlemlerini almakla yetinmeyip; teknik yenilikleri izlenmekte de yükümlüdür.

*Ancak; yaptırım ve denetim ile desteklenmedikçe mevzuat düzenlemeleri kadük kalmaktadır..*

# iSG Kurulu



4857 sayılı yeni İş Yasası'nda da,  
*sanayiden sayılan* ve sürekli olarak **en az 50 işçi** çalıştırın (50 dahil), 6 aydan uzun **sürekli işler**in yapıldığı işyerlerinde her işveren, bir **İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kurulu** kurmakla yükümlüdür. Kurulun nasıl çalışacağı, ilgili Yönetmelikte belirtilmiştir.

# İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları

(*İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik,  
md. 5, 4857 sayılı, 2003 tarihli İş Yasası'na dayalı*)

- a) İşveren veya işveren vekili,
- b) İş Yasası'nın 82. maddesi uyarınca iş güvenliği ile görevli mühendis veya teknik elemanı,
- c) İş Yasası'nın 81. maddesi uyarınca görevlendirilen **işyeri hekimi**,
- d) İnsan kaynakları, personel, sosyal işler veya idari ve mali işleri yürütmekle görevli bir kişi,
- e) Varsa sivil savunma uzmanı,
- f) İşyerinde görevli formen, ustabaşı veya usta, ....

# İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları

(*İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulları Hakkında Yönetmelik,  
md. 5, 4857 sayılı, 2003 tarihli İş Yasası'na dayalı*)

- g) 2821 sayılı Sendikalar **Yasası'nın** değişik 34. maddesi uyarınca işyerinde bulunan sendika temsilcilerinin kendi aralarında seçecekleri kişi, işyerinde sendika temsilcisi yoksa, o işyerindeki işçilerin yarıdan fazlasının katılacağı toplantıda açık oyla seçilecek işçi,

- h) **Sağlık ve güvenlik işçi temsilcisi.**

**Kurulun başkanı işveren** veya işveren vekili, kurulun sekreteri ise bu maddenin (b) bendindeki kişidir.

# Meslek Hastalıkları 5 küme

- \* **Kimyasal** maddelerle olanlar (Örn. kurşun, As, Cd, Ni, Cr, asbest, benzen intoksikasyonu)
- \* MeslekSEL **deri hastalıkları** (Örn. asfaltçılarda hiperkeratoz, deri Ca, ekzema, değişim dermatiti)
- \* **Pnömokonyozlar** ve öbür toza bağlı meslekSEL solunum sistemi-akciğer hastalıkları
- \* MeslekSEL **bulaşıcı hastalıklar** (Helmintiasis, bruselloz, şarbon, kuduz, hepatit B, TB..)
- \* **Fiziksel etkenlerle** olanlar (akut radyasyon sendromu, gürültü, vibrasyon, basınç, EMR..)

# İşyeri Risk Etmenleri

1. Fiziksel risk etmenleri (gürültü, titreşim, aydınlanma, ısı, nem, tozlar, işinlar, basınc).
2. Kimyasal risk etmenleri (madenler, solventler- çözücüler, zehirli gazlar, asit ve alkaliler, pestisitler, plastik maddeler, tozlar).
3. Biyolojik risk etmenleri  
*(bruseloz, şarbon, veba, tularemi...).*  
*(Biyolojik Etkenlere Maruziyet Risklerinin Önlenmesi Hk. Yönetmelik, RG :15.06.2013 / 28678)*
4. Psiko-sosyal risk etmenleri.
5. Ergonomik risk etmenleri çalışma süreleri, yorgunluk, monotonî, duruş (postür) bozuklukları, ağır yük (55+ kg) taşıma-kaldırma.

# **ILO (International Labour Organisation)**

## **112 Sayılı Sözleşme (C-112)**

- **ILO - 112** : İşyerlerindeki iş sağlığı hizmetlerinin düzenlenmesine ilişkindir. Bu Sözleşme, İş Sağlığı hizmetlerinin tanımını yapılmaktadır. Buna göre;
- Bir işyerinin içinde ya da yakınında;**
- 1. İşçilerin işlerinden ya da işin yapıldığı koşullardan kaynaklanabilecek her türlü zarardan korumak.**

# **ILO (International Labour Organisation)**

## **112 Sayılı Sözleşme (C-112)**

- **ILO - 112 :**
- **2. Özellikle işin işçiye uygun duruma getirilmesi ve işçilerin uygun oldukları işlerde çalıştırılmaları ile fiziksel ve mental uyumlarına katkıda bulunmak.**
- 3. İşçilerin olası en yüksek düzeyde fizik ve mental iyilik durumlarını oluşturmak ve sürdürmede katkıda bulunmak.**

# ILO (International Labour Organisation) 112 Sayılı Sözleşme (C-112)

DİKKAT !

İŞ SAĞLIĞI HİZMETLERİNİN  
TEMEL ROLÜ,  
**“KORUYUCU”** OLMALIDIR.

*ILO Tavsiye Kararı 112 (1959) md. 6*

# Koru(n)ma ekonomik, etkin, ahlakidir!

HEMEN HİÇBİR KORUYUCU GİRİŞİM,  
BU YAPILMADIĞINDA DOĞABİLECEK  
SAĞLIK SORUNLARININ  
GİDERİM BEDELİNDEN  
ASLA DAHA PAHALI DEĞİLDİR.

# Ara Sonuçlar - 1

Ülkemizde, çalışanlarının sağlık düzeyini geliştirmenin en akılcı yolu, tüm gelişmiş ülkelerde olduğu gibi,

ILO-C 112'de vurgulandığı üzere  
**koruyucu hizmet ağırlıklı bir işyeri sağlık hizmeti**nden geçmektedir.

Bu alanda, güdülenmiş ve nitelikli işyeri hekimlerinin yapabilecekleri çok şey vardır.

Bu hizmetler hem hekimlik mesleğinin varolma nedenidir; hem de ülke ekonomisine sanıldığından fazla katkılar sağlarlar.

# Ara Sonuçlar - 2

Ek olarak vurgulamak gerekirse;  
İşyeri hekimliği alanında görevini  
gereği gibi yerine getirmeyen hekimlerin  
karşısında etkin bir yaptırım alanı olarak  
**malpraktis uygulamaları**, ödenceler (*tazminatlar*),  
öbür yasal yaptırımlar yer alıyor.

Önümüzdeki yılların, hekimlik alanı açısından  
daha da zorlu olacağı açık. Bu zor süreçte  
en etkin donanım, hiç kuşku yok ki;  
**bilgi-beceri birikimi (ezbere dayanmayan!),**  
**meslek, emek ve yurt sevgisi** dir...

**İşçiler, -özellikle sanayide çalışanlar- bir dizi *özel risk etmenleri*yle dolu olan bir işyeri ortamında çalışmaktadır. Bu işyerlerinin barındırdığı çok çeşitli risk etmenleri, çalışanların sağlığını olumsuz etkileyebilmektedir. Dolayısıyla bu etmenlerin tanımlanması, koruyucu önlemler almak için ilk koşuldur. Anılan risk etmenleri 5 ana kümede toplanabilirler :**

- **Fiziksel risk etmenleri,**
- **Kimyasal risk etmenleri,**
- **Biyolojik risk etmenleri, (bkz. Dipnot)**
- **Psiko-sosyal risk etmenleri.**
- **Ergonomik risk etmenleri**



**Çalışanların  
işveren  
karşısında  
devletçe  
korunması  
gereği  
tartışma  
dışıdır..  
İşveren,  
Devleti «tarafsız  
hakem» (!?)  
olmaya  
zorlayamaz!**

# *ILO'ya göre;*

Her yıl, en az yarısı (hatta % 98'i)  
kolayca önlenebilir

**iş kazası ;**

veya neredeyse tümü engellenebilir

**meslek hastalıkları**

yüzünden

**2,2 milyon işçi ölmektedir!**



# DEVLET



**işçi**

**SAĞLIK**



**ÇEVRE**

**İŞVEREN**

**GÜVENLİK**

*İş yaşamının 3 ana öznesi;  
tüm çalışanlara SAĞLIKLı ve GÜVENLİ bir  
çalışma çevresi yaratmakla yükümlüdürler.*



İşveren  
Sendikaları

İşçi Sendikaları

Üniversiteler

Milli Eğitim  
Bakanlığı

Çalışma ve Sosyal  
Güvenlik Bakanlığı

Meslek Odaları

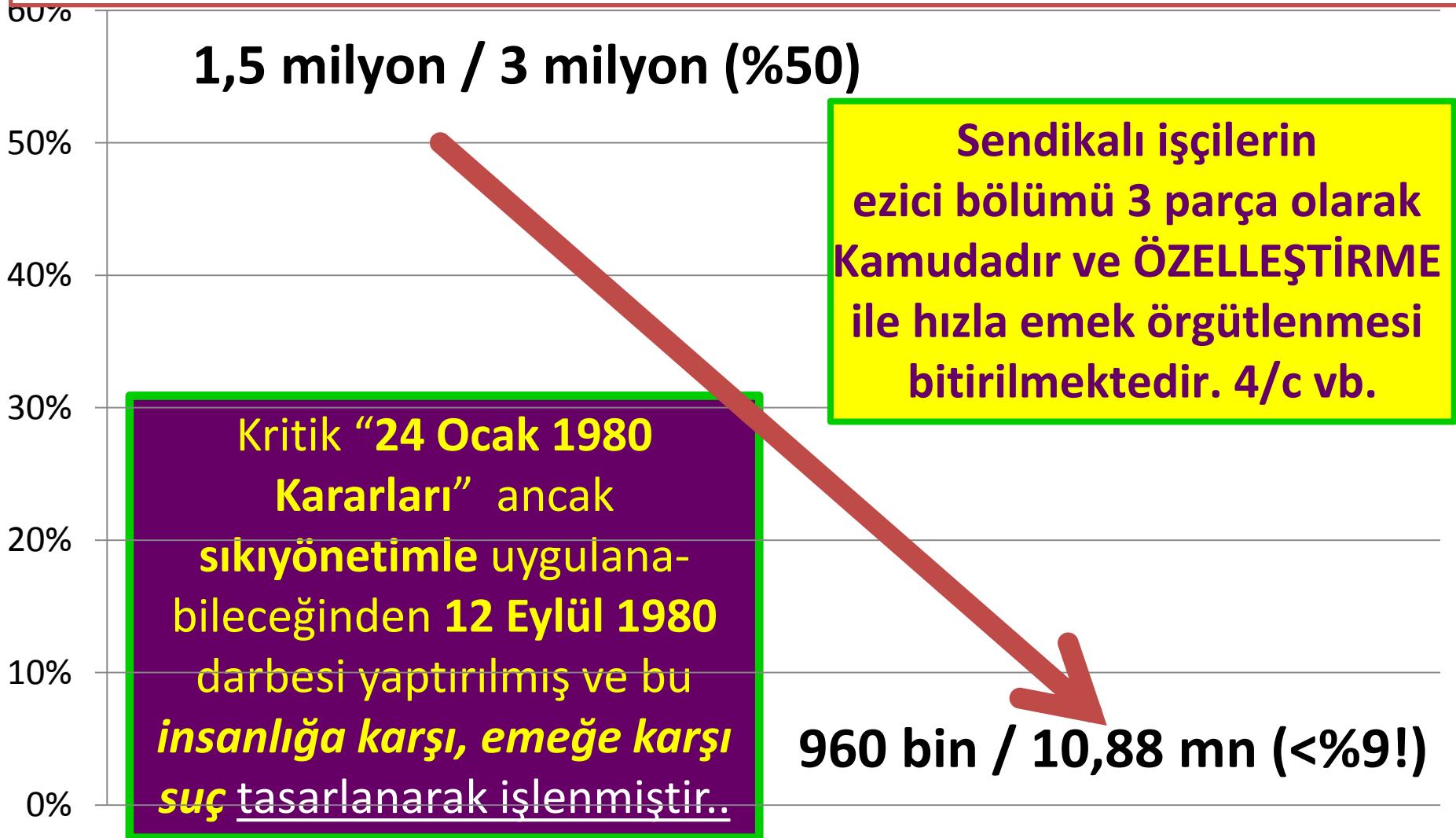
Sağlık  
Bakanlığı

STK

Çevre  
Bakanlığı

## İş Sağlığı ve Güvenliği Alanında Sosyal Taraflar

# Türkiye'de 1980-2013 arasında sendikalı işçi sayısında dehşet verici erime..



# Meslek hastalığında risk değerlendirme ve İşyeri hekimi

İLETİŞİM VE İDARİ DANIŞMA



İZLEME VE GÖZDEN GEÇİRME



# Meslek Hastalıkları 5 Kümeye Ayrılır

Sosyal Sigorta Sağlık İşlemleri Tüzüğü’nde  
Meslek Hastalıkları 5 kümede toplanmıştır :

1. **A kümesi** : Zararlı kimyasal maddelerle oluşanlar
2. **B kümesi** : Kanserojen ve olmayan deri hastalıkları
3. **C kümesi** : Pnömokonyozlar
4. **D kümesi** : MeslekSEL bulaşıcı hastalıklar (*bkz. Dipnotu*)
5. **E kümesi** : Fiziksel etmenlerle oluşan hastalıklar

# Pnömokonyozlar

Tarihte ilk belirlenen meslek hastalığıdır.  
Tozların akciğer parenkiminde yerleşerek,  
**tıkayıcı (obstrüktif) - büzücü (restriktif) tipte**  
oluşturduğu hastalıklarıdır.

Çalışma yaşamında toza oldukça sık rastlanır.  
0.5-120  $\mu$  büyüklüğündeki katı parçacıklar için,  
**“toz” tanımı kullanılır. Çapı 0.5-1  $\mu$  olanlar**  
**solunabilen tozlardır. Ülkemizde en çok**  
**silikozis ve asbestozis görülür.**

# Pnömokonyozlar

Pneumo : Akciğer  
Conis : Toz

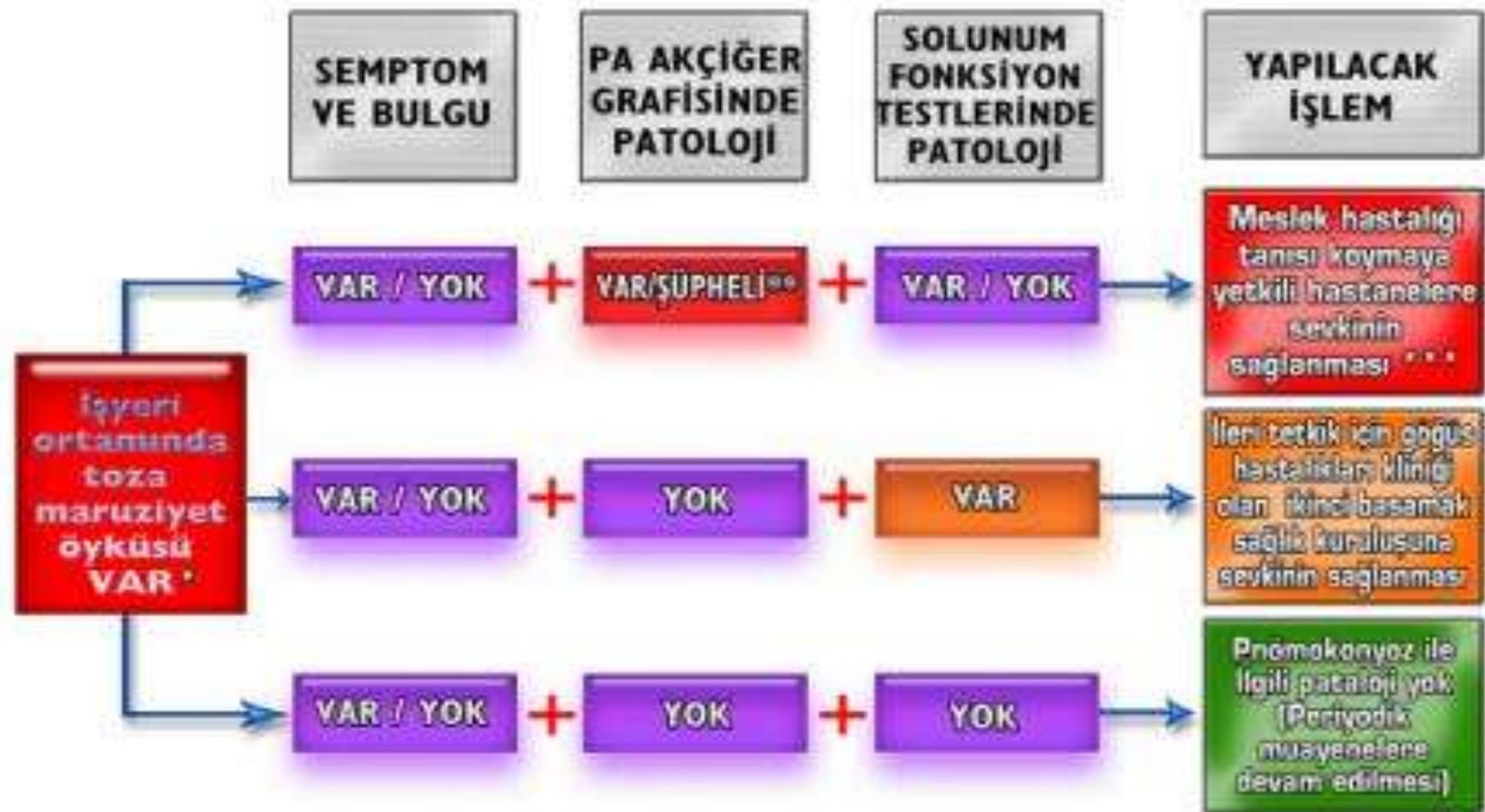
**Akciğerlerde toz birikimi  
ve buna bağlı gelişen  
doku reaksiyonlarıdır.**

*Solunan tozun alveollere inecek  
denli küçük çaplı olması gereklidir  
( $< 1 \mu$ ).*





# ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PNÖMOKONYOZ TANI ŞEMASI



# Pnömokonyoz Tanısı Koyma Süreci-1

➤ İşyeri ortamında tozla karşılaşma öyküsü incelenirken çalışanın; ayrıntılı meslek öyküsü alınmalıdır. En son yaptığı ve daha önce çalıştığı işler, çalıştığı bölümler, kullandığı ve çalıştığı ortamdaki maddeler, iş dışı uğraşları, alışkanlıklarını sorgulanmalıdır.

# Pnömokonyoz Tanısı Koyma Süreci-2

- **PA Standart Akciğer filminin (35 x 35 cm)** değerlendirilmesi;  
*İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü ile Maden ve Taşocakları İşletmelerinde ve Tünel Yapımında Tozla Mücadeleye İlgili Yönetmelik'e* göre yapılır.  
Bu filmler, **ILO Sertifikalı A ve B Okuyucu** tarafından değerlendirilir. A ve B okuyucu listelerine [www.isggm.gov.tr](http://www.isggm.gov.tr) adresinden ulaşılabilir.
- A ve B okuyucularınca «**Pnömokonyoz olgusu / kuşkusu**» işverene bildirilen işçiler,  
Meslek Hastalıkları tanısı koymaya yetkili hastaneye yollanır; rapor işyerine ve İSGÜM'e gelir.

# Solunan tozların kimyasal özelliği

İnorganik tozların büyük çoğu,  
- yeter miktarda ve yeter süre solunurlarsa -  
**pulmoner fibrozise** neden olurlar.

Her ne denli kalay, demir ve baryum gibi  
Kimi inert tozlar fibrojenik olmasalar da, değişik  
derecelerde işlevsel bozukluklar yapabilirler.

Baryumda olduğu gibi akciğerde radyolojik olarak  
abartılı görünümde karşın semptom olmayabilirken;  
asbestoziste olduğu gibi grafi normale yakınıken,  
semptom ve işlevsel bozukluklar abartılı olabilir.

# İşyerinde toz yoğunluğu

- **0-2.0 mg/m<sup>3</sup>** **Tozsuz ortam**
- **2.1-4.0 mg/m<sup>3</sup>** **Az tozlu ortam**
- **4.1-5.0 mg/m<sup>3</sup>** **Tozlu ortam**
- **5.1-10.0 mg/m<sup>3</sup>** **Çok tozlu ortam**
- İşçilerin, ortamda 10 mg/m<sup>3</sup>'ten daha çok toz bulunan ortamlarda çalışmaları engellenmelidir. (*Bkz. dipnot*)

# Kömür işçileri pnömokonyozu - KİP



- 3 tür kömür vardır :

1. Antrasit (uçucu madde oranı az, kalorisi yüksek)
2. Bitümlü taş kömürü (katranlı)
3. Linyit.. Türkiye'de son 2 tür bulunur. Yeraltında çok tozlu ortamda çalışan; inşaatçı, tabancı, barutçu ve lağımcılar yüksek risk altındadır.

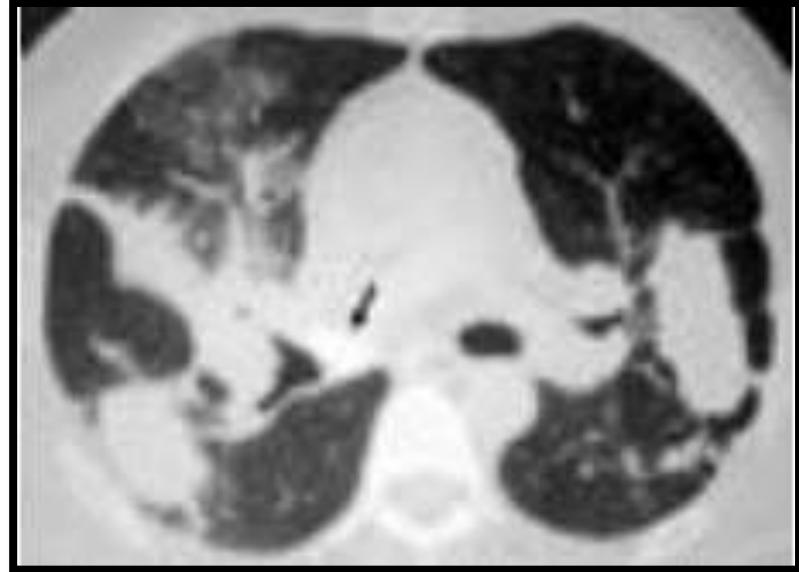
1) **Pnömokonyozlar**  
akciğer fibrozisi ile gider.  
2) Tanı sıkılıkla öyküde sunukluğun saptanmasına ve uygun sunukluk (maruziyet) yanıt süresinin geçmesine ve tipik radyolojik bulgulara göre konulur. Tanı için akciğer biyopsisine gerek yoktur.

# KİP (Kömür İşçileri Pnömokonyozu) radyolojik bulguları

- Daha çok üst loblarda yerleşimli olan; p-q-r biçimini yuvarlak gölgeler veya s-t-u biçimini düzensiz çizgilenmeler görülür.

## PMF :

Boyutları 1 cm'den büyük nodüler lezyonlar veya kitleler, tek veya iki yanlı..



Ayırıcı tanıda HRCT  
(*Yüksek Çözünürlüklü  
Bilgisayarlı Tomografi-BT*)  
gerekebilir.

# KİP (Kömür İşçileri Pnömokonyozu) klinik bulguları

Çok az, siliktir.

Tozla temas kesildiğinde  
ender olarak ilerleme gösterir.

PMF'te bulgular daha belirgin veağırıdır.

Kronik bronşit insidensi yüksektir.

Kömür işçileri KOAH'a yatkınlık gösterir.

Kömür tozu sunukluğu süresi ile  
amfizem gelişimi arasında  
pozitif ilişki vardır.

SFT'de genellikle tıkalıcı (*obstrüktif*)  
bozukluk saptanır.



**Kaplan sendromu  
Romatoid artrit  
nodülleri**

# Silikozis sorunu

SSK kayıtlarına göre 1. sırada yer alan meslek hastalığıdır.

Silis (*silisyum dioksit, SiO<sub>2</sub>*) tozlarının solunumla alınması sonucu oluşan

Pnömokonyoz türündür.

*Taş ocakları, yapı işleri ve cam sanayi çalışanlarında görülmeye riski çoktur. Mart 2013'e dek 51 işçi Silikozis'ten öldü!*



Kot kumlama nedenli silikozis, Dünyada ilk kez Türkiye'de görüldü!

# Silikozis Sorunu

İlk belirti (*semptom*), eforla gelen nefes darlığıdır (*dispne*).

TB (*Tüberküloz*) ile birlikte olması klinik tabloyu ağırlaştırır.

*Islak çalışma, uygun havalandırma ve yerel aspirasyon ile ortamda toz yoğunluğu azaltılır.*

Kişisel koruyucu olarak, toz maskeleri kullanımı da korunmada bir yöntemdir.





# ASBEST

ASBEST ÜRETİMİ, KIRMA, ÖĞÜTME, PAKETLEME,  
TEKSTİL ve BALATA FABRİKALARI, İNŞAAT ve ÇATI DÖŞEMELERİ,  
ASBEST İÇEREN YAPILARIN YIKIMI, FREN BALATA DEĞİŞİMİ..

NEFES ALIRKEN ZORLANIYORSANIZ,  
ÖKSÜRÜK YAKINMANIZ ARTTIYSA, TARTI YİTİMİ VARSA..

**GEC KALMA!**  
**İŞYERİ HEKİMİNE**  
**BAŞVUR!**



# Asbestozis Sorunu

AB Resmi Gazetesi'nde 1999'da yayınlanan karara göre; asbestin tüm tipleri 1 Ocak 2005'ten başlayarak **yasaktır**.

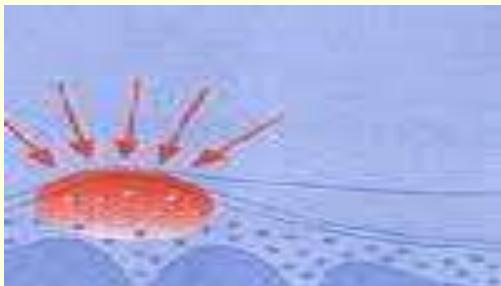


*Aliağa tersanesinde gemi sökümu*

Korunmada, yerel aspirasyon, ıslak çalışma, yerine koyma ve toz maskesi kullanma sık yararlanılan yöntemlerdir.

Erken tanıda işe giriş ve dönemsel (*periyodik*) muayeneler, akciğer fonksiyon testleri ve 2 yılda bir radyolojik inceleme kullanılabilir. SİGARA, akciğer Ca riskini 25 kez artırabilir!

# KROM ve NİKEL



**N e z l e o l m a d i ğ i n h a l d e b u r u n a k i y o r s a ,  
Burun içinde iyileşmeyen yara varsa, burun kanaması oluyorsa,  
-KROM ve NİKEL KAPLAMA İŞİ YAPIYORSAN  
-KROM ve NİKEL ALAŞIMLI METALLERLE KAYNAK İŞİ YAPIYOR  
ve KAYNAK DUMANINI SOLUYORSAN,  
-KROM ve NİKEL TUZLARI ile ÇÖZELTİ HAZIRLAMA İŞİ YAPIYORSAN,  
**MESLEK HASTALIĞI OLABİLİR, İŞYERİ HEKİMİNE BAŞVUR!****



**MESLEK HASTALIĞI OLABİLİR,  
İŞYERİ HEKİMİNE BAŞVUR..**

# KAYNAKÇI AKCIĞERİ



**NEFES DARALMASI, KRONİK BRONŞİT veya ASTIM,  
GÖZLERİNDE KIZARIKLIK, BOGAZINDA YANMA ve  
ÖKSÜRÜK, EL ve YÜZ DERİSİNDE SARARMA,  
DİŞLERDE SARARMA ve ÇÜRÜME VARSA...**



**KAYNAK İŞİ YAPIYORSAN;  
MESLEK HASTALIĞI OLABİLİR..**

**KAYNAK İŞİ YAPIYORSAN  
MESLEK HASTALIĞI OLABİLİR...**



**Ve,  
yeni  
“Tanrıpara”  
\$, €.. !**

**Akut : Foto kerato-konjunktivitis, retina yanığı (foto retinitis)  
Subakut : Erken katarakt Kronik : Kaynakçı akciğeri..  
Herhangi bir zamanda : İş kazası , elektrik çarpması..**

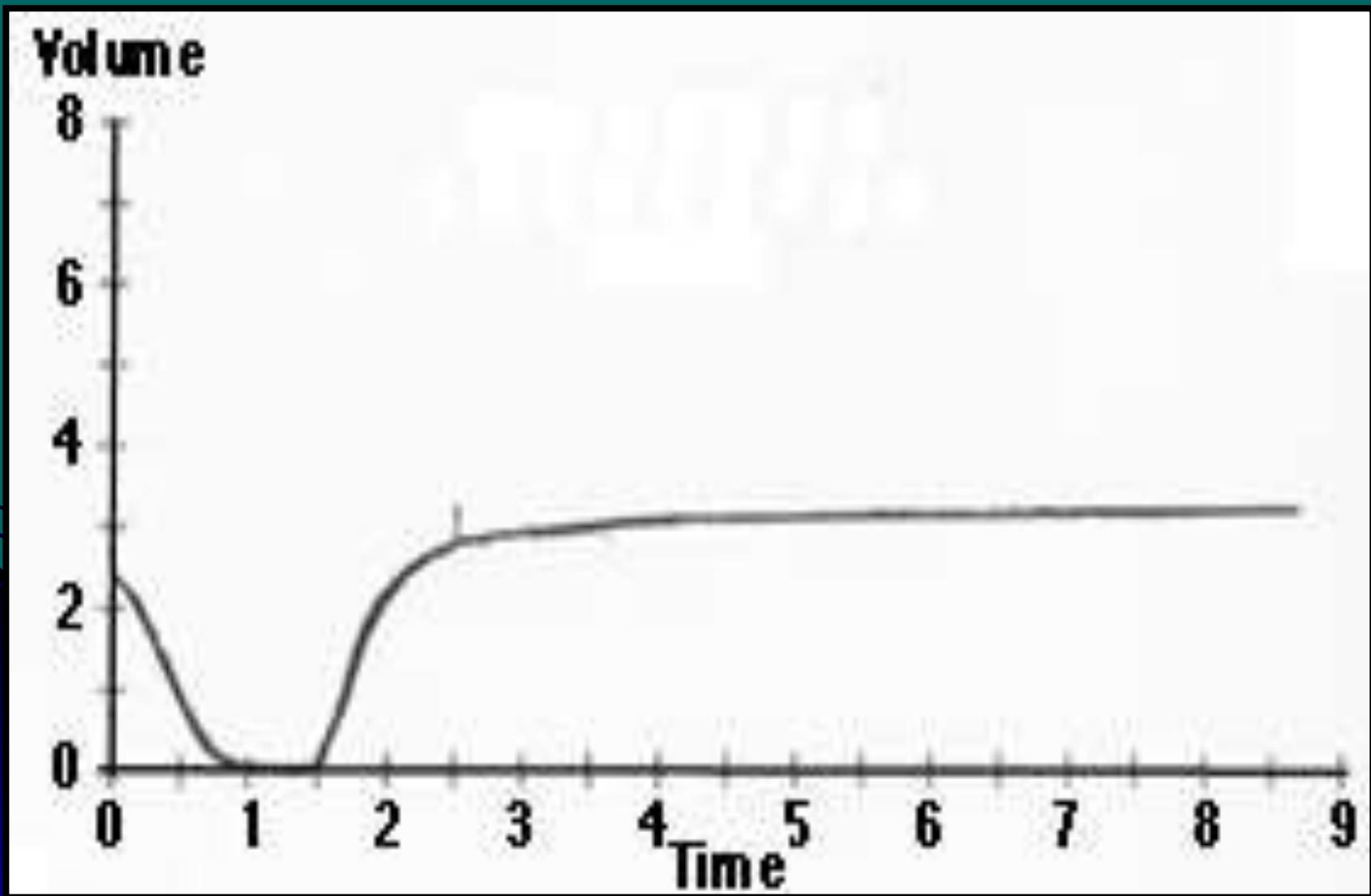
**Santhana Krishnan, young freelance welder, Madras**



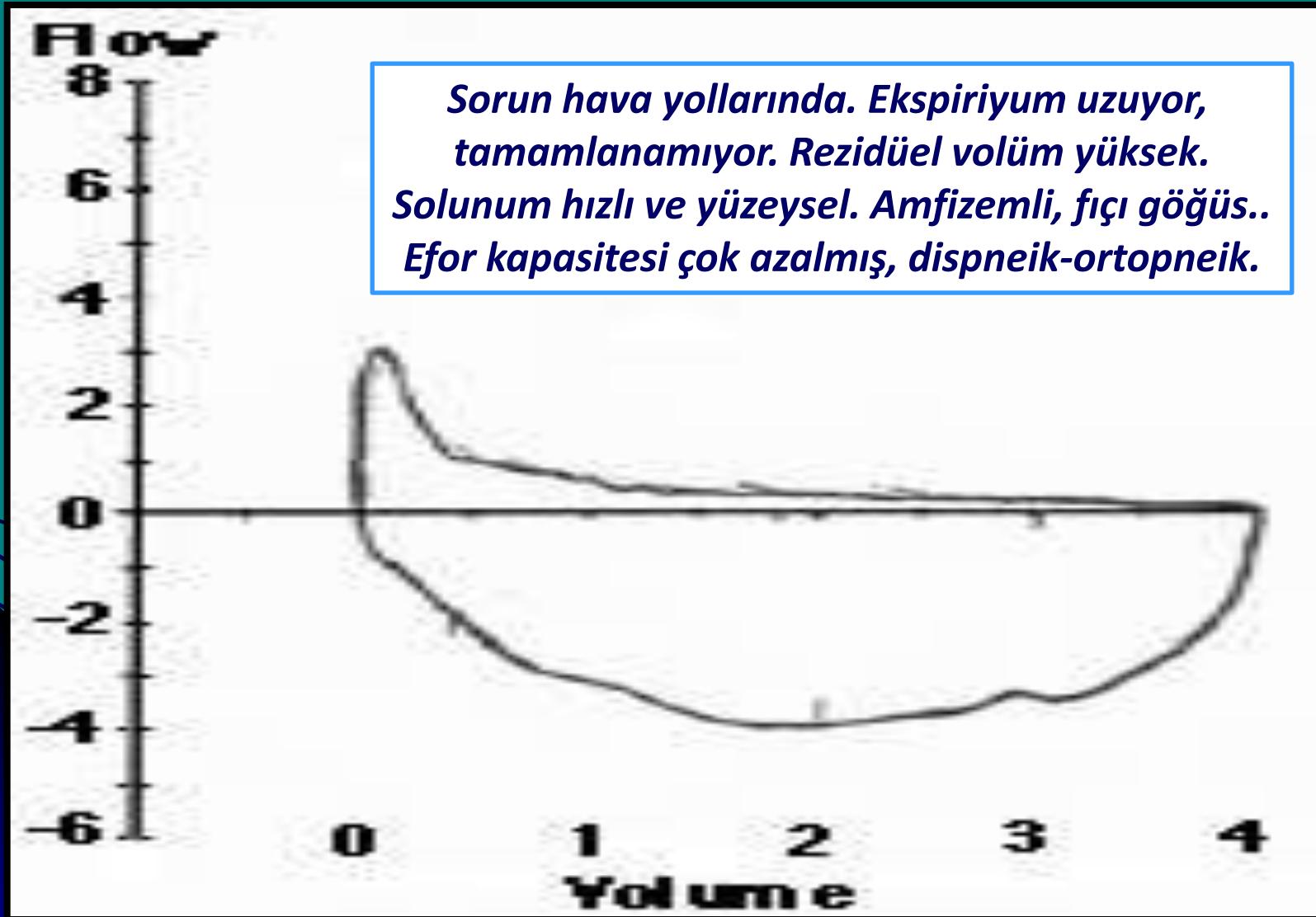
(Ahmet Saltık arşivi)  
Bkz. dipnot

# İşyeri ortamı kaba toz ölçüm aygıtı..

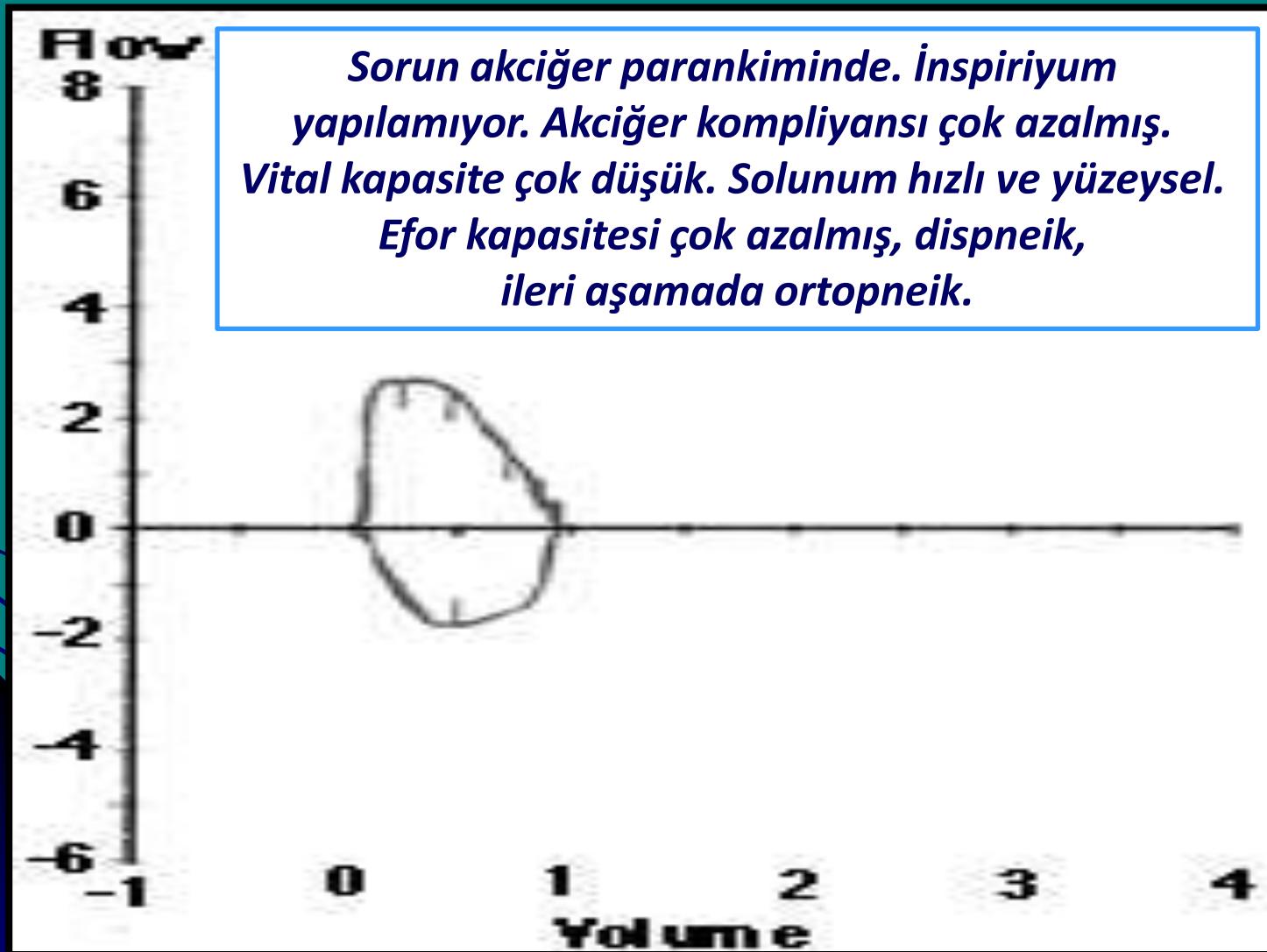
# Normal Volüm - Zaman eğrisi



# Ağır tıkalıcı (obstrüktif) bozukluk (Akım - Volüm Eğrisi)



# Büzücü (Restriktif) bozukluk Akım Volüm Halkası



# Restriksiyon (Akım - Zaman Eğrisi)

Volume

8

6

4

2

0

*Sorun akciğer parenkiminde..*

Time

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

# **TOZLU İŞLERDE ÇALIŞANLAR..**

MADEN OCAĞI, TAŞ OCAĞI, TUNEL YAPIMI, KUVARS OCAĞI  
veya DEĞİRMENİ, RASPA ve KUMLAMA, SERAMİK ve ÇANAK-  
ÇÖMLEK İŞLERİ, CAM SANAYİ, DÖKÜMHANE, ÇIMENTO SANAYİ,  
İNŞAAT SEKTÖRÜ gibi ... İŞLERDE ÇALIŞANLAR...

**MESLEKTEN KAYNAKLanan**

**AKCİĞER HASTALIĞI**

**SİLIKÖZ !!!**

**AKCİĞERLERİİNİ KORU!**

**İŞYERİ HEKİMİNİ BAŞVUR!**

**SAĞLIK MUAYENENİ YAPTIR!**



# SİLİKOZİS DRAMI SÜRÜYOR..

17 Ekim 2010, Cumhuriyet Pazar eki)

Ne umut var, ne hayal; ölüm  
sadece bize kalan

Her şey köyden birinin kot taşlama atölyesinde iş bulmasıyla başladı. Akrabalar İstanbul'a yola çıktı, onlarca hayalle. 2004'te, bu işin ölümcül hastalığa, silikozise neden olduğunu öğrendiklerinde ne hayal kaldı, ne umut. Sadece ölüm vardı. Şimdi Bingöl'ün Taşlıçay köyünde yaşılan 20 ile 30 arasında değişen onlarca genç ölmü bekliyor. Tek istekleri, ölünce çocuklarını beklemesi...

Etra Açıkgöz / Sayfa 4-5

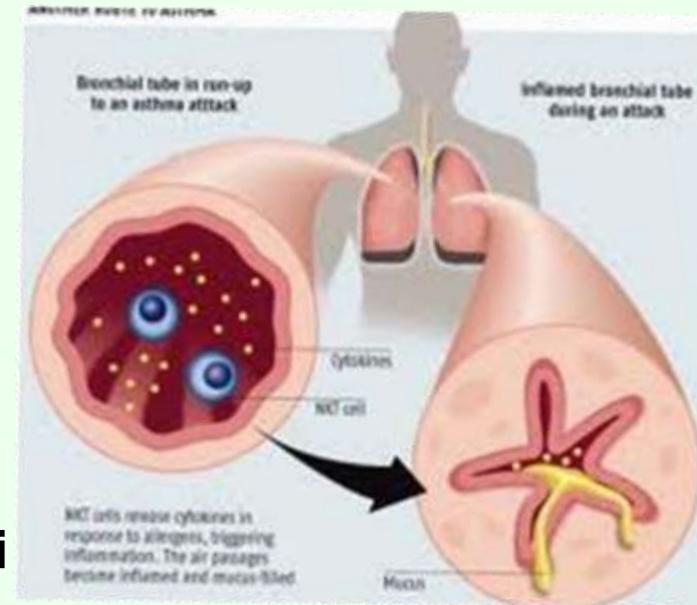


# PAMUK TOZU HASTALIĞI (BİSSİNOZ)



## (PAZARTESİ ATEŞİ)

Pamuk çırçır işinde veya tekstil ya da keten, jüt ve kenevir ipliği ve halat işinde ÇALIŞIYORSAN; Hafta tatili dönüşü ilk iş günü öğleden sonra; göğsünde sıkışma, nefes daralması, şiddetli öksürük varsa, dinlenme gereği duyuyorsan..



## MESLEK HASTALIĞI OLABİLİR ..



## İŞYERİ HEKİMİNE BAŞVUR...

# Allerjenler

Hasta İC : 24 yaşında, bekâr, dizel motor onarımçısı.  
Tüm bedeninde yaygın döküntüler ve yaralar nedeniyle  
**«5 yıldır sürekli sağaltım almaktadır»!**  
Haftada 1 kez reçete başvurusu ve ortalama  
ayda 1 kez Dermatolog'a başvurusu dikkat çekici..  
**iş değişikliği önerisi, ilaçsız iyileşmeyi sağlamıştır.**  
*(Petrol türevlerine alerji)*

**BUNA BENZER YÜZLERCE ÖRNEK VERİLEBİLİR...**

**Ankara Meslek Hastalıkları Hastanesi arşivi..**

# KONTAK DERMATİT



**Kızarıklık, kabarma ve su toplama, deride dökülme VARSA;**

1. Cildinizin, kimyasal maddelere temas edip etmediğini düşünün,
2. İçleri astarsız lastik veya kauçuktan yapılmış eldiven, ayakkabı giyip giymediğinizi düşünün,
3. Eliniz veya üzerinizdeki yağ, boyalar ve benzeri kirleri temizlemede benzin ya da başka kimyasal madde kullanıp kullanmadığını düşün,

**MESLEK HASTALIĞI OLABİLİR..**

**EĞER DOĞRUYSA**

**İŞYERİ HEKİMİNE BAŞVUR..**

# Gürültü Sorunu

**Gürültü**, genellikle yapay olarak ortaya çıkan, niteliği ve niceliği bozulmuş, istenmeyen seslerdir.

Frekans, saniyedeki titreşim sayısıdır ve birimi Hertz'dir (Hz). Gürültünün yaptığı etkiler;

35-65 dB: Öfke, kızgınlık, uyku bozukluğu

65-90: Kan basıncı ve nabız artar (*fizyolojik tepkiler*).

90-120 dB: Baş ağrısı

140 dB üzeri: İç kulakta hasar, denge bozukluğu, beyin zedelenmesi, bakarkörlük..

# HAFTALIK GÜRÜLTÜ SUNUKLUĞU

24 Aralık 2003'te yeni  
***"Gürültü Kontrol Yönetmeliği"*** yayınlandı.

Buna göre; gürültünün değişken olduğu kesin olarak saptanmış işyerlerinde, haftalık sunukluk düzeyi maksimum 87dBA olarak yeni mevzuata katıldı.

Ortam yerine, **kişisel sonometre** ile kişinin sunuk kaldığı gürültü ölçülebilir. 15 dakika izin verilecek **STEL** değerleri de dikkate alınmalıdır.

# SONOMETRE = SESÖLÇER

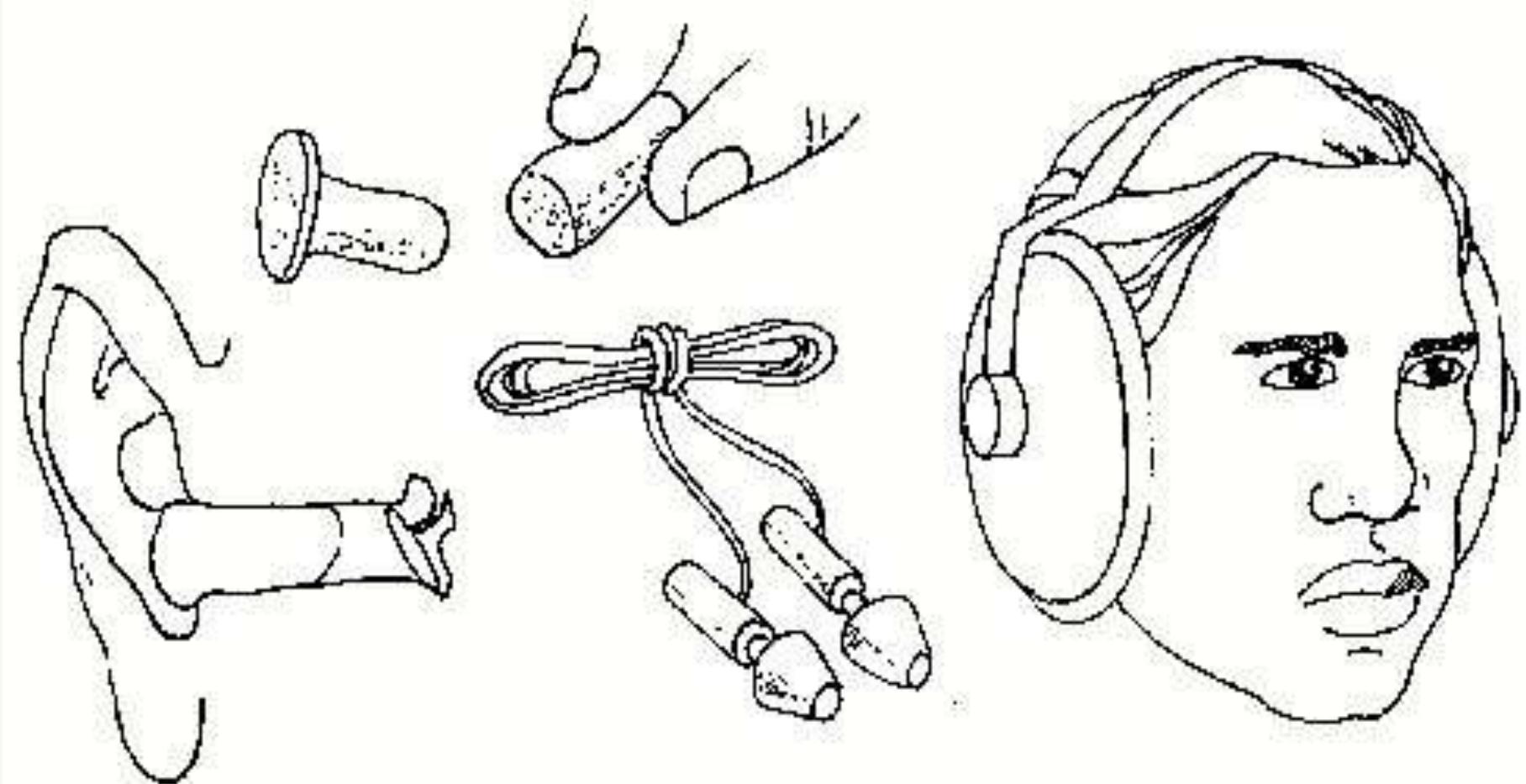


Günümüzde **sesölçer**ler, dB(A) cinsinden «leq» ölçüm (*Eşdeğer Sürekli Gürültü Düzeyi*) yapabilmekte, **zaman ağırlıklı ortalama** (TWA) hesabı yapabilmekte, ölçüm kayıtlarını belleğinde saklamakta ve bilgisayara bağlanabilmektedir. Kişisel olarak; bel kemerine, yakaya takılıp, sunuk kalınan gerçek (effektif) kişisel gürültü düzeyi de saptanabilir. (bkz. dipnot)

## İşitmenin korunması amaçlı araçlar..

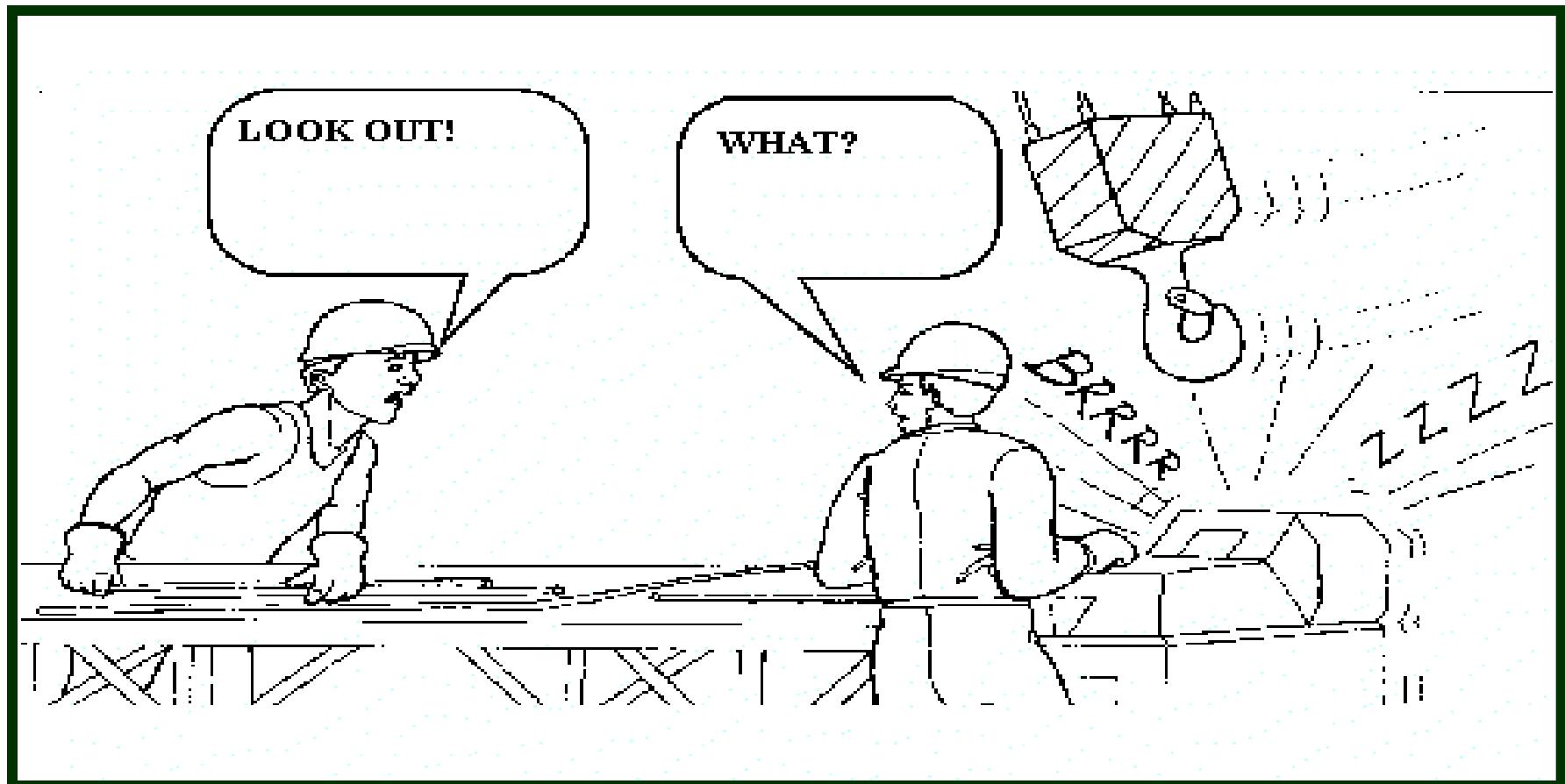
*Silikon dış kulak yolu tıkaçları 20-25 dBA gürültü önler.*

*Mastoidi örtenler (kemik yolu) 35 dBA'ya dek azalma sağlar.*



# *Gürültü iletişimini engelliyorsa, sorundur!*

## Sağdaki işçi, yüksek sesli uyarıyı duymakta ancak anlamamaktadır; sonuç iş kazasıdır!



## No. of hours exposed

8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1.5	102
1	105
0.5	110
0.25 or less	115



## Sound level dB



**İşyerinde sunuk kalınmasına izin verilebilecek gürültü düzeyi ve süreleri.**

# Methods of noise control.. How can noise be controlled?

Workplace noise can be controlled:

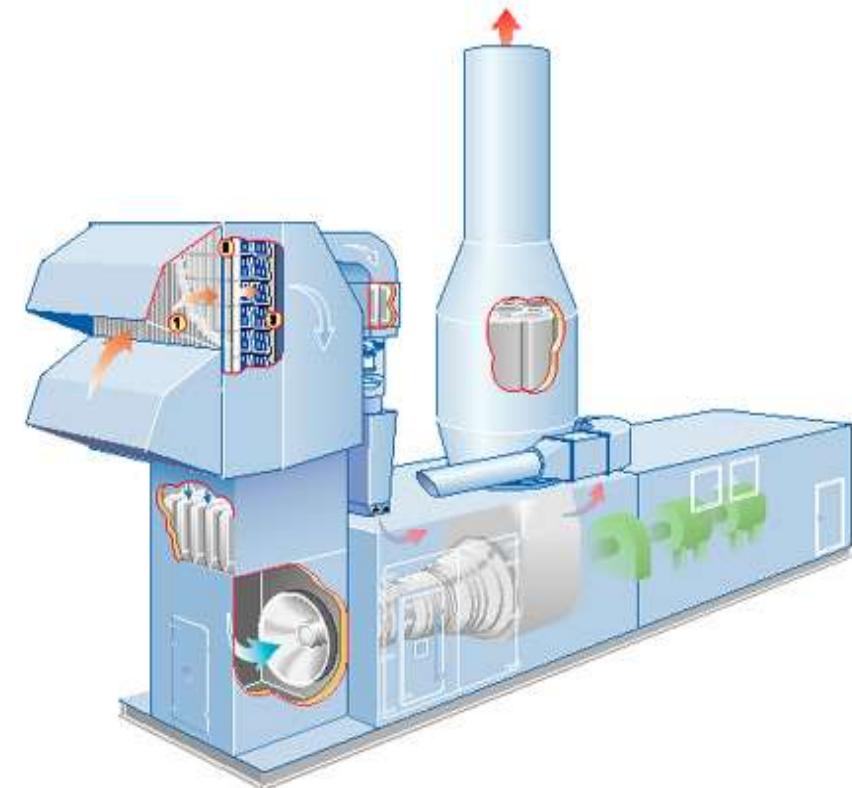
- (1) at the source;
- (2) through the use of **barriers**; and
- (3) at the worker.

*(All Primary prevention)*

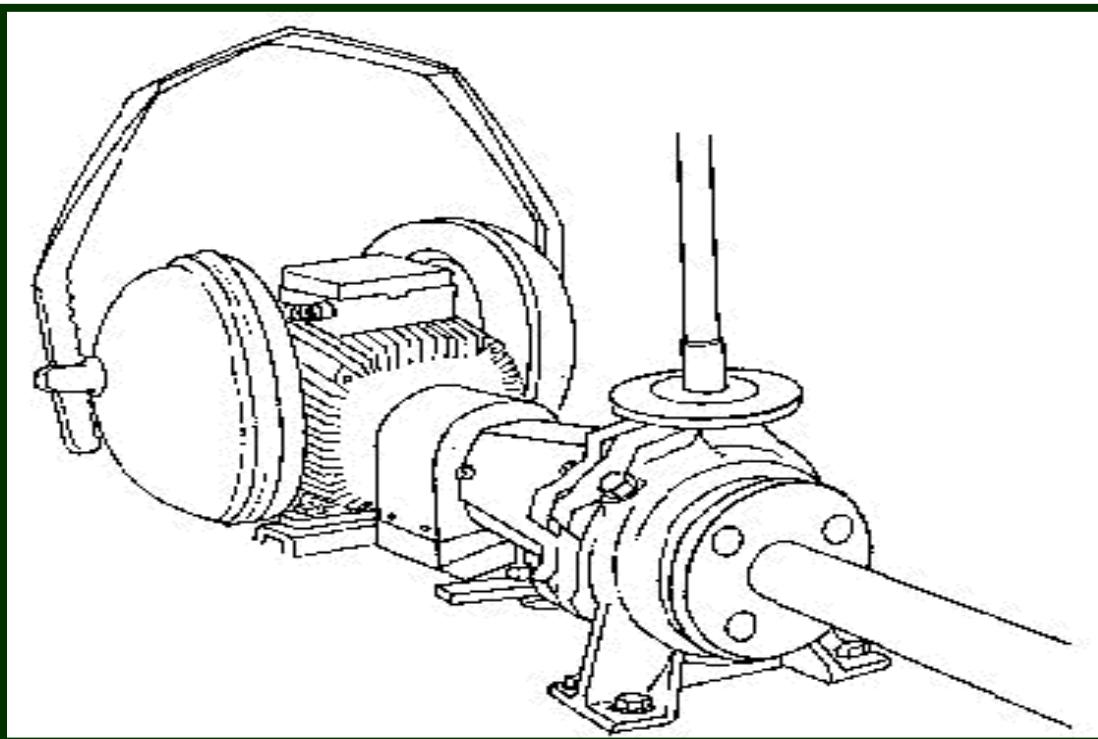
**Periodic odiometry :**

*(Secondary prevention for early diagnosis)*

**Hearing aid :** *Tertiary prevention.. (Rehabilitation)*



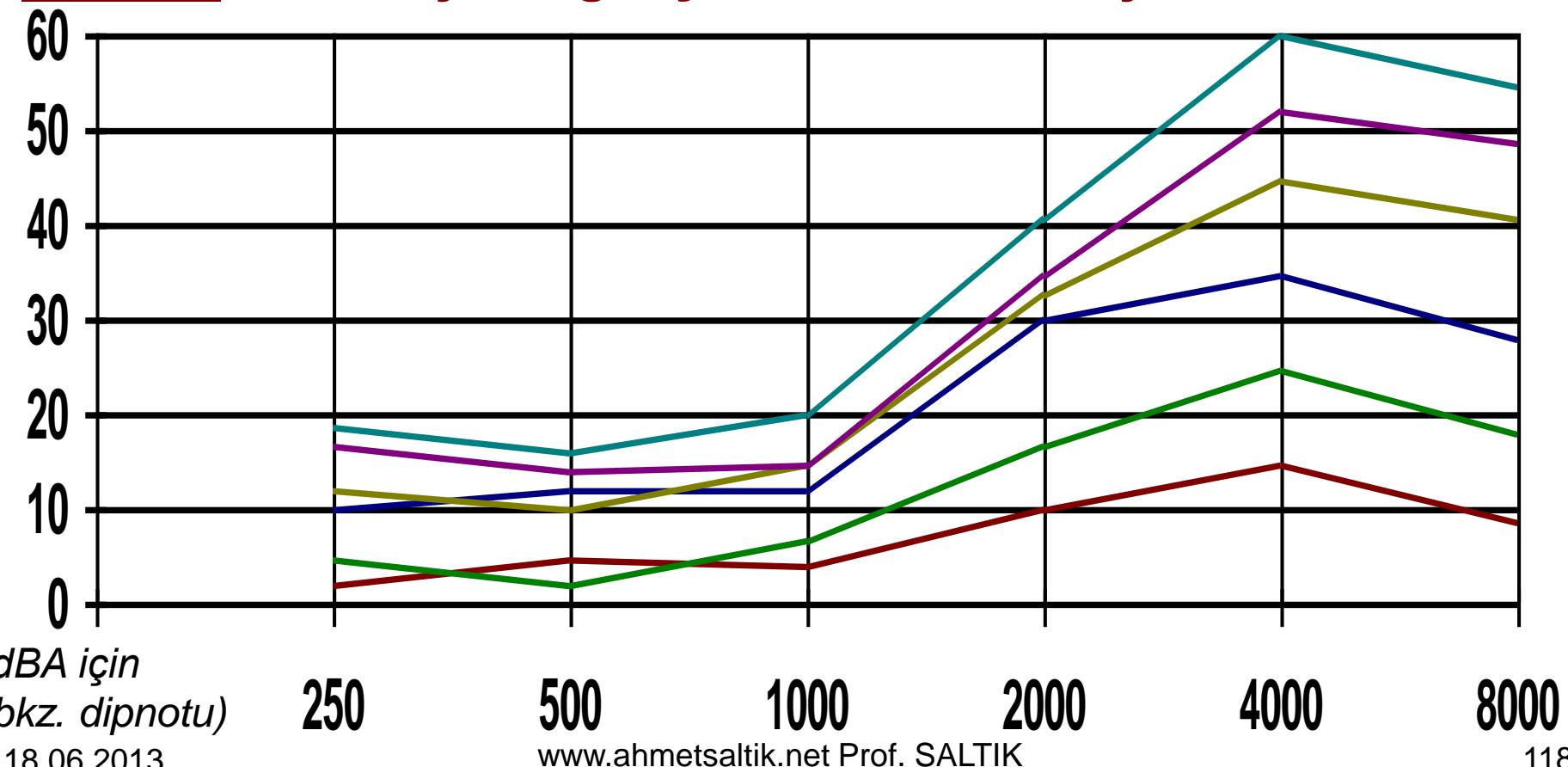
Put a silencer on the machine instead of ear protectors on the workers..



*Gürültüyü kaynakta (solda) ve ortamda (sağda) azaltmak,  
kişisel koruyucudan üstün birincil (primer) koruma önlemdir..*

# Değişik Düzeylerde İşitme Yitiği (dBA) Odyometrik eğriler : 4-6 KHz'te çentik..

**Dikkat : Gürültüye bağlı işitme azalması 2 yanıtı ve kalıcıdır!**



dBA için  
bkz. dipnotu)

18.06.2013

# **İŞYERİ HEKİMİNE KULAK VER !!!**



 ) ) ) İŞYERİNİZDEKİ GÜRLÜTÜ, İSITME KAYBINA YOL AÇABİLİR !!!

# **GÜRÜLTÜYE BAĞLI İŞİTME KAYBI KALICIDIR !!!**

- SESİNİZİ DUYURMAK İÇİN BAĞIRMAK ZORUNDA KALDIĞINIZ GÜRÜLTÜLÜ ORTAM, KULAĞINIZI RAHATSIZ EDEN SESLER, KULAĞINIZI ÇINLATAN GÜRÜLTÜ İŞİTMENİZE ZARAR VEREBİLİR.

# İŞİTME TESTİNİ YAPTIR KULAKLARINI GÜRÜLTÜDEN KORU

# Kurşun Sorunu

Sık tanı konulan meslek hastalıklarındandır.  
Başlıca akü yapımı, matbacılık, boyapımı,  
kaynak işleri, otomotiv ve silah sanayisi olmak üzere,  
yaklaşık 150 işkolunda kullanılmaktadır.

**Kabızlık, karın ağrısı, akut karın, iştahsızlık, anemi,  
kan basıncı artışı, ilerleyince dış etlerinde  
Burton çizgisi, N. radialis paralizisi (*düşük el!*).**

***Köktenci (öncül-primordiyal) korunma, Pb  
kullanımını azaltmak, yerine koyma maddesi/yöntemi  
kullanmaktadır. Örn. benzinden kurşun çıkarıldı..***

# Kurşun Sorunu

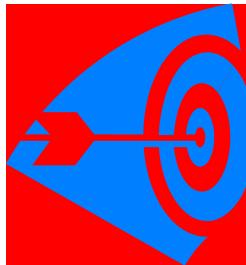
Tanıda, kan ve idrarda kurşun bakılır.

Kanda kritik sınır  $40 \mu\text{g} / \text{dl}$ ,  
idrara ise  $200 \mu\text{g} / \text{L}$ 'dir (*mcg değil  $\mu\text{g}$ !*).

Sağaltımda EDTA (*şelatör*) kullanılır.

Korunma; kaynakta-ortamda etkili emiş,  
işyerinde yemek yememe, sigara içmemem,  
tırnakları kısa kesme, el yıkama  
uygun giysi, eldiven, maske, iş bitiminde  
duş, 3 ayda bir kanda ölçüm gereklidir..

# **KURŞUNA HEDEF OLMA**



Kurşun, matbaa, akü, galvaniz,  
lehim işleri... gibi kurşun ve bileşiklerinin  
kullanıldığı işlerde çalışıyorsanız;

**KURŞUN ZEHİRLENMESİNE DİKKAT EDİN !!!  
İŞYERİ HEKİMİNE BAŞVUR..**

**GEREKLİ SAĞLIK DENETİMLERİNİ YAPTIR!!!**



**KURŞUNLA ÇALIŞILAN YERLERDE YİYİP-İÇME  
YEMEKLERİDEN ÖNCE ELLERİNİ YIKA..**

# Benzen sorunu-1

Sanayide yaygın kullanılan bir çözücüdür (*solvent*). Metal parçalarının temizlenmesinde, boyalar, vernik ve deri üretiminde (*yağdan arındırmada, de-greasing*) kullanılır.

Solunum yoluyla alınır ve **kemik iliği depresyonu, aplastik anemi, lösemi'ye yol açar.. Bizde MAK değeri 20 ppm'dir (Almanya'da 8, ABD'de 1 ppm).** (Bkz. dipnotu)

# Benzen sorunu-2

Korunmada, benzen yerine daha az toksik olan *toluen*, *ksilen*, *benzin* gibi çözücüler (*solvent*) kullanmak kökten çözümdür; risk etmeni yerine koyma ile yok edilmektedir (*öncül-primordiyal korunma*).

İşe giriş ve dönemsel (*periyodik, aralıklı*) muayeneler, kapalı sistem çalışma, maske, etkili havalandırma, koruyucu giysiler.. kullanılan yöntemlerdir.

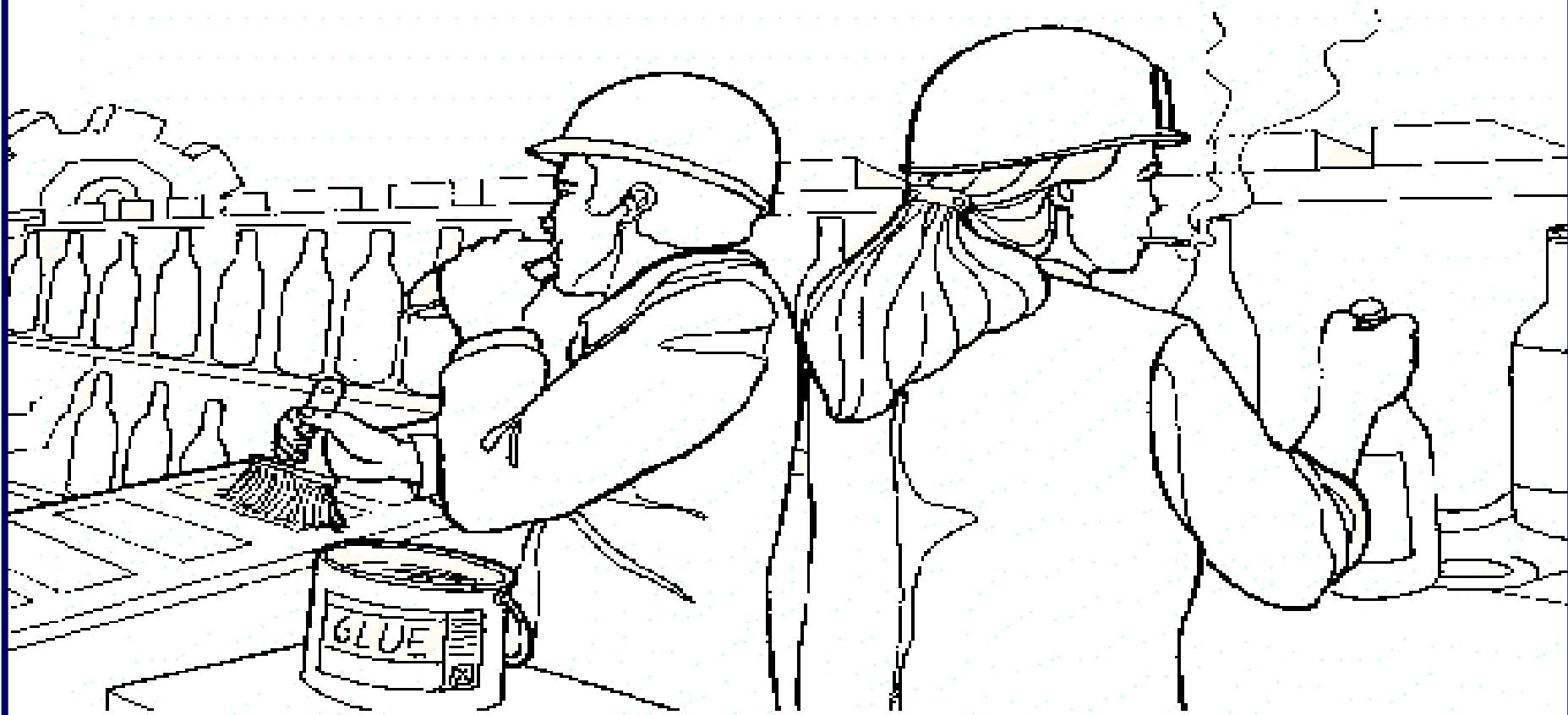
**Gaz, toz.. maskeleri çeşitlilidir..**  
***Süzgeçler uygun arayla yenilenmelidir.***



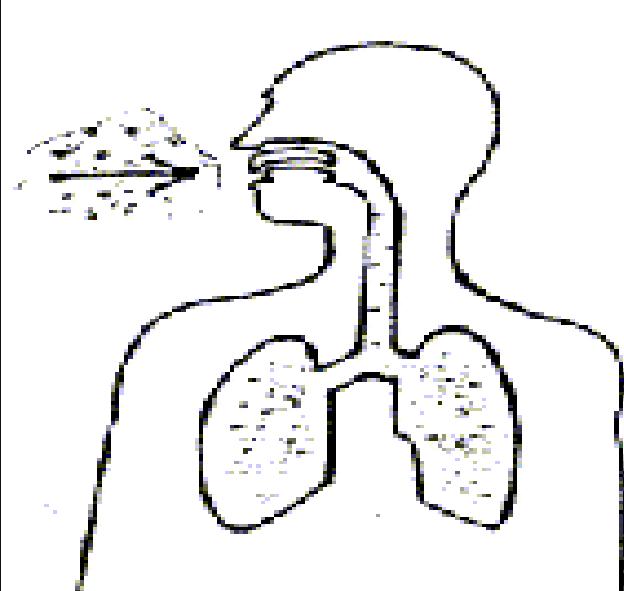
**Karşılaşacağın Gaz'a  
Karşı Uygun Filitresi Olan  
MASKE KULLAN..**

# İşyerinde sigara içimi çok tehlikeli!

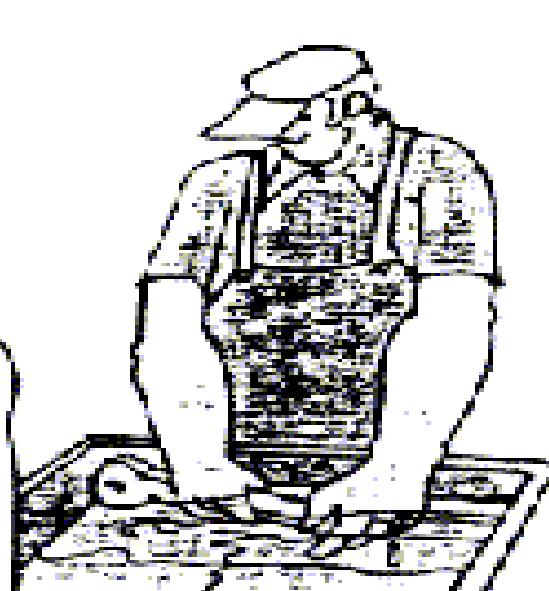
*Yangın; ortam gazlarını daha çok soluma..*



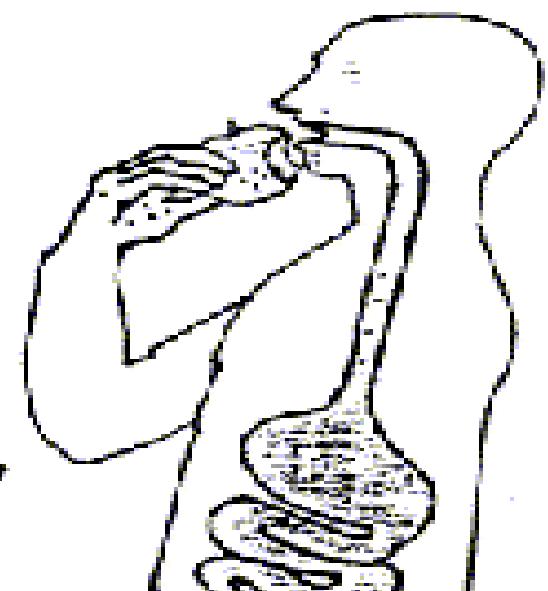
**Toksik, karsinojen, mutajen, genotoksik,  
fetotoksik, teratojenik, genotoksik,  
spermiyotoksik, ootoksik.. sistemik etkili  
işyeri kimyasalları genellikle 3 ana  
yoldan alınır ve değişik MH yaparlar..**



INHALATION



SKIN CONTACT



INGESTION



A



B

LOCAL DUST CONTROL AT CUTTING AND POLISHING:  
TECHNICAL SOLUTIONS A AND B. WHICH ONE TO CHOOSE?

**Ahşap doğrama ve cilalama işinde yerel toz denetimi..**

**Havadan ağır ve hafif tozlar (B) kaynakta emiliyor..**

**A'da ise salt havadan ağır tozlar emiliyor.. 2'si de birincil koruma.**



## Kırklareli Pınarhisar Çimento Fabrikasında toza bulanan çevre ağaçları..



**Deri işlemede yıkama işçileri : ŞARBON riski!  
Hiçbir Kişisel Koruyucuları Yok! Hangileri ??**



**Pamuklu dokuma fabrikasında ortamda biriken tozlar.. ve BİSSİNOZİS**

# Meslek Hastalıklarından Korunma

## Kişisel Korunma Önlemleri :

- 1. Solunum sisteminin korunması :**  
Uygun filtreli maskeler
- 2. Gözlerin korunması :** Uygun gözlükler
- 3. Derinin korunması :** Elbise, eldiven,  
bot ve benzen-gaz gibi temizleyici  
**kullanmama, koruyucu kremler, bone..**

# Meslek Hastalıklarından Korunma

## Çalışma Ortamına Dönüklük Önlemler :

1. Madde değişimi (*substitüsyon, replasman, ikame , yerine koyma*). Örn. benzen yerine benzin kullanımı.
4. Genel ve yersel havalandırma (*ventilasyon*)
3. Ayırma (izolasyon, tecrit)
2. Kapalı çalışma
5. Nemli-ıslak çalışma
6. Sürekli temizlik-bakım
7. İşyeri üretim planlaması
8. İşyerinde aralıklı analizler yapmak

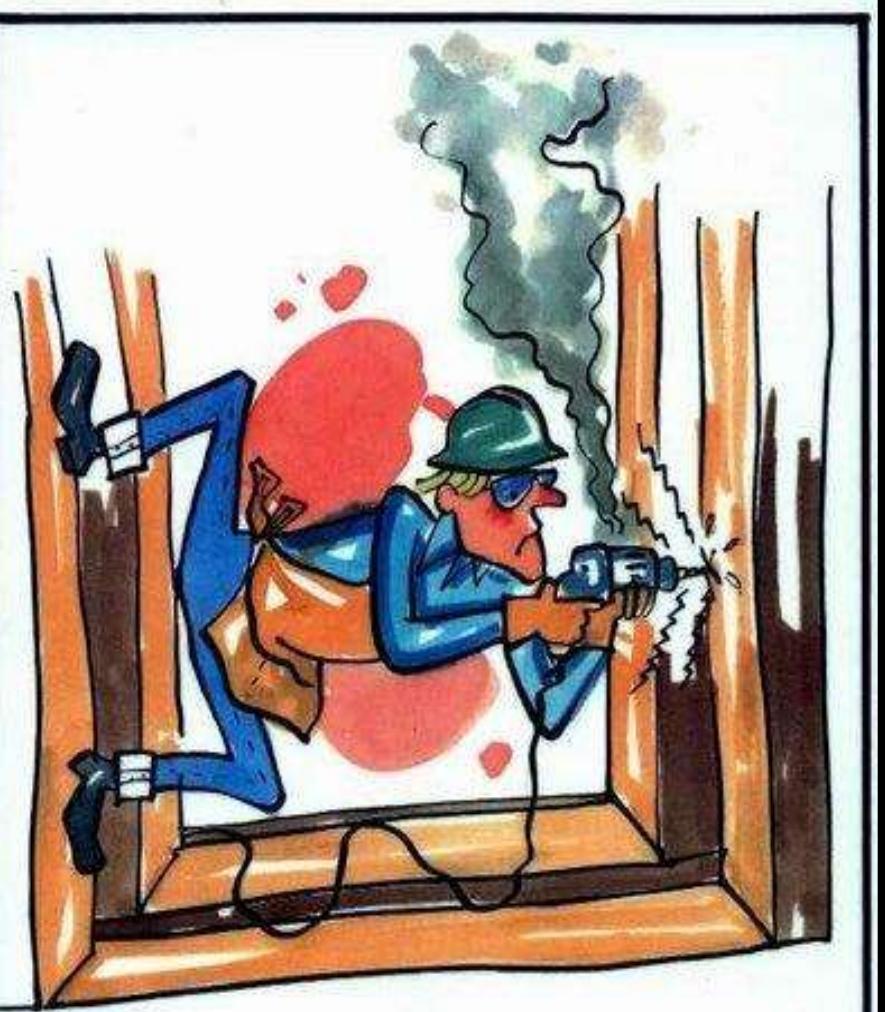


# Meslek Hastalıklarından Korunma

**Genel olarak önem sırasıyla önlemler :**

1. İşyerinin kurulumunda planlama
2. Yerine koyma (*ikame, replasman, sübstitüsyon*)
3. Kapalı çalışma
4. Yerel-genel havalandırma
5. Nemli-ıslak çalışma
5. Ayırma-izolasyon
7. İşyeri bakımı-temizlik
8. İşyeri havası analizleri
9. Kişisel koruyucular (**DİKKAT : SON Sırada!**)





*El aletlerini zorlamayın. Dar,  
çeşitli kabloların, boruların  
v.b. engellerin olduğu  
yerlerde daha dikkatli olun.*

**TTB** türk tabipleri Birliği  
**mesleki sağlık ve güvenlik** dergisi

Turkish journal of  
occupational  
health and  
safety

• Enerjik  
İş Güvenliği

• Meslek  
Hastaları  
Sempozyumu...

• Toluene  
ve  
Ksilene  
Maruziyeti

• İşyeri Hekimliği  
Uygulamaları

turkish medical association

TTB dileyen üyesine ücretsiz yollamakta;  
ayrıca [www.ttb.org.tr](http://www.ttb.org.tr) 'de yayınlanmakta.

Çeker ocak..



Uygun yerel emiş..



2 yerel, kaynakta  
emiş (*aspirasyon*)  
uygulaması..

*Birincil koruma*

**Ancak bacada uygun filtre olmalıdır..**

Robert Beaglehole and Ruth Bonita

# Public Health at the Crossroads

Achievements and Prospects

Second Edition

Health should  
be at the heart  
of the global  
development  
agenda..

*Out of sight ..  
Girls in mining!*



Kız çocuklar madenlerde çalıştırılıyor,  
ayrıca «**çocuk anne**» oluyorlar!  
Bu ne biçim uygarlıktır?  
Hangi «**quasi modo**» beceriyor bunu?

# Unutmayalım...

- \* **Meslek hastalıkları, nedenleri ve nedenlerin bulunduğu yer bilinen ve dolayısıyla neredeyse % 100 korunulabilecek biricik nitelikte hastalıklardır.**
- \* ***İş kazaları da hemen hemen % 98 korunulabilecek sorunlardır.***
- \* **Her 2 sorunda hekimlere, özellikle ülkemizde çok önemli ve tarihsel görevler düşmektedir.**

*Hastalığın  
en güzel ilacı,  
o hastalıktan  
korunmanın  
çarelerini  
öğrenmektir.*

Hippocrates



# Konu ile ilgili kimi web siteleri..

[www.ahmetsaltik.net](http://www.ahmetsaltik.net)

[www.osha.eu.int](http://www.osha.eu.int)

[www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/)

[www.iosh.co.uk](http://www.iosh.co.uk)

[www.calisma.gov.tr](http://www.calisma.gov.tr)

[www.isggm.calisma.gov.tr](http://www.isggm.calisma.gov.tr)

[www.fisek.org.tr](http://www.fisek.org.tr)

[www.ilo.org](http://www.ilo.org)

[www.who.int](http://www.who.int)

[www.ttb.org.tr/](http://www.ttb.org.tr/)

[www.isttabip.org.tr/](http://www.isttabip.org.tr/)



# **Dr. Ahmet SALTİK**

[www.ahmetsaltik.net](http://www.ahmetsaltik.net)

[profsaltik@gmail.com](mailto:profsaltik@gmail.com), AÜTF

**KATILIMINIZ İÇİN  
TEŞEKKÜR EDERİM..**

*Meslek hastalığı tanısı koyabilmek için,  
insanlara “ne iş yaptığını sorma”  
ve bulgu ve yakınmalarla, meslek bağıını  
-varsı- kurma alışkanlığı; borcumuzdur..*



# Dr. Ahmet SALTIK

[www.ahmetsaltik.net](http://www.ahmetsaltik.net)

PAYLAŞIMINIZ  
İÇİN  
TEŞEKKÜR  
EDERİM...



*Emek en yüce değerdir..  
Emeğe saygı, insan olmanın baş koşuludur..*