



15-16 Eylül 2017
İSTANBUL

GÜRÜLTÜYE BAĞLI SNİK

Dr. Özkan Kaan KARADAĞ (MD)

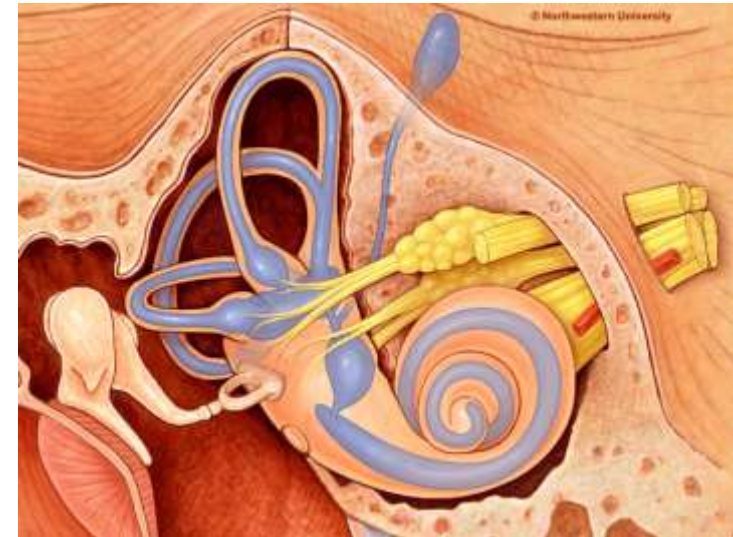
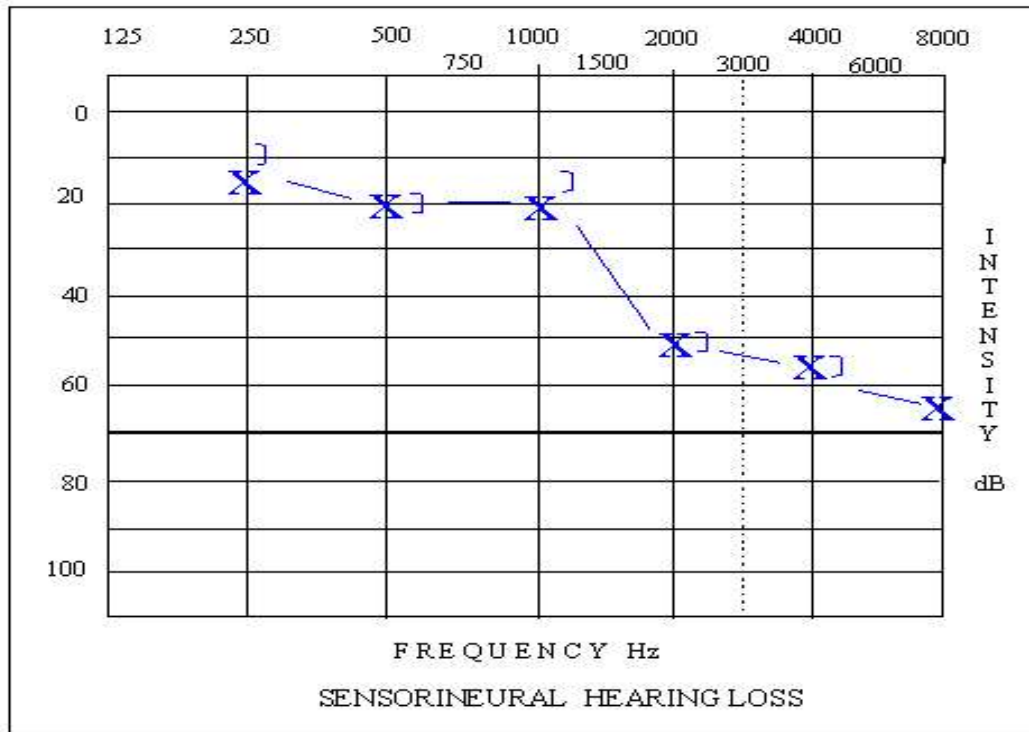
İş Sağlığı Bilim Uzmanı (MSc)

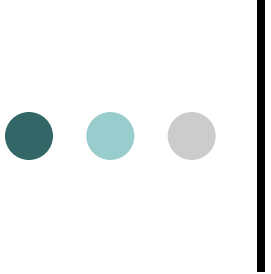
Kamu Yönetimi Bilim Uzmanı (MSc)

Meslek Hastalıkları İş Kazaları Araştırma Önleme Vakfı

GÜRÜLTÜYE BAĞLI SNİK

o Sensorinöral tip





İyi yönetmek için doğru test, doğru yorum...

- Ne kadar sessiz ortam o kadar doğru test
- Kemik iletisi ?
- Aceleye getirilmemiş çekimler
- Kesinlikle işyeri hekimi tarafından değerlendirilmeli
- Mümkünse sayısal rakamlar, atölye bazında ortalamalar, ortalamaların değişimi...

Saęlık izlemi...

- Ne zaman?
 - Minimum eylem değeri sıklıkla ve düzenli olarak aşılıyorsa.
- Yararı?
 - Erken zararın tespiti
 - Zararın durdurulması için uygun olanak yaratması
 - Kontrol önlemlerinin gözden geçirilmesi fırsatı yaratması



Saęlık izlemi...

- Sıklığı
 - Baz deęer (iŖe giriŖ muayenesi)
 - İlk iki yıl yılda bir
 - Devamında üç yıl aralarla (Sorun yoksa neden uzamasın?)
- Kontrol ve izlem sırasında iŖ sağlığı alanında deneyimli gözler...





SNİK Yönetimi

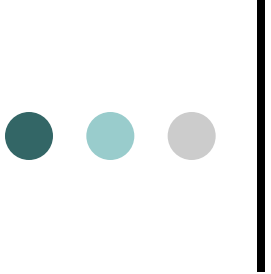
- Babam Dedem bilgisi...
- 2000 Hz'de 30 dB
- 4000 Hz'de 40 dB kayıp varsa işini değiştir.



Standart eşik kayması

Standard Threshold Shift (STS)

- İşitme yeteneğinde iş sağlığını ilgilendiren önemli bir değişiklik olması anlamına gelmektedir.
- Bazı ülkelerin yasal düzenlemelerinde yer bulmaktadır.
- Yararlı bir fikir...

- 
- ?1000-2000-3000 Hz
 - ?1000-2000-3000-4000 Hz
 - ?2000-3000-4000 Hz

 - *Ortalama işitme eşiğinin baz odyograma göre 10 dB'den fazla kayması.*



	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz
2004 Baseline Audiogram dB	20	25	30
2005 Annual Audiogram dB	25	25	40
Shift in hearing dB	5	0	10

$$(5+0+10)/3 = 15/3 = 5$$



	2000 Hz	3000 Hz	4000 Hz
2004 Baseline Audiogram dB	5	0	10
2005 Annual Audiogram dB	15	15	30
Shift in hearing dB	10	15	20

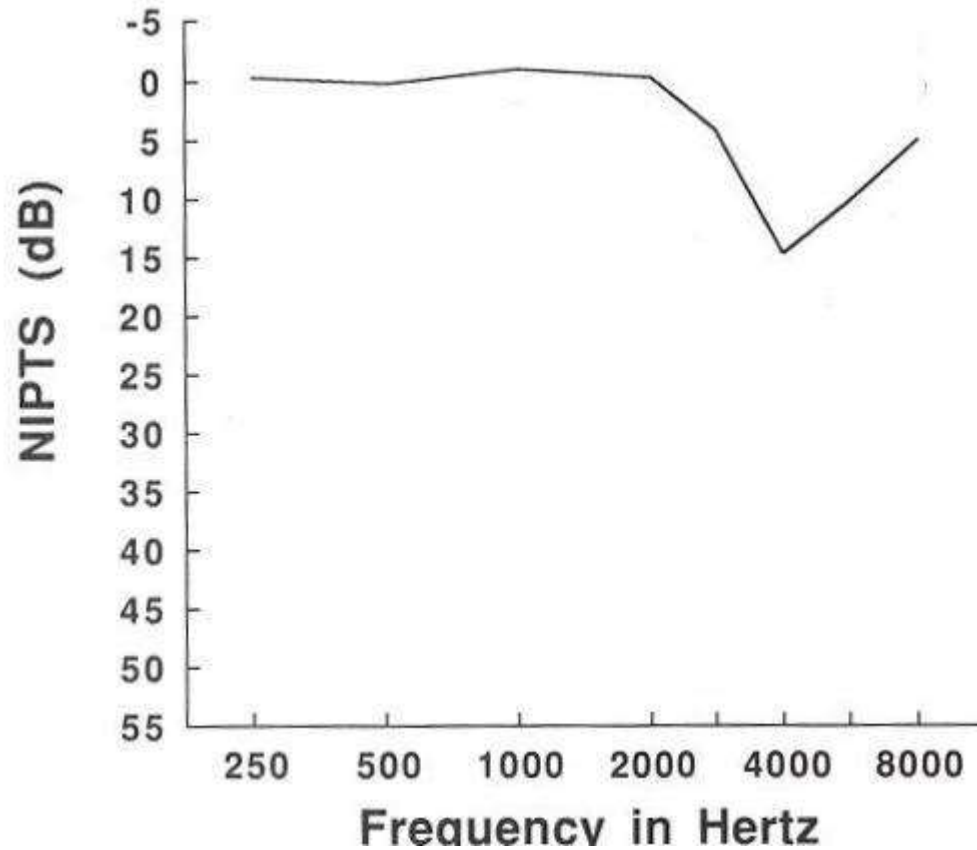
$$(10+10+25)/3 = 45/3 = 15$$

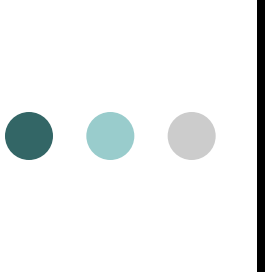


STS varlığında

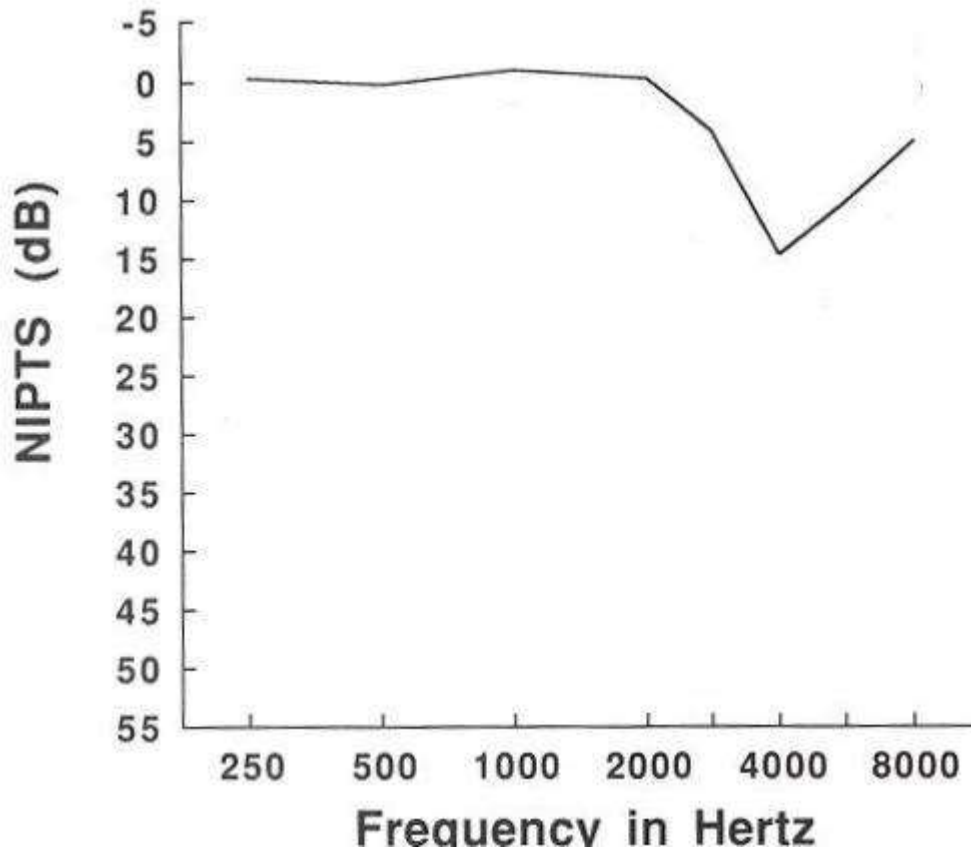
- İşçinin bilgilendirilmesi gereklidir/önerilir
- Odyogramın bir uzman tarafından gözden geçirilmesi, hastane koşullarında tekrarı gerekir.
- KKD kullanması, kullanıyorsa tekrar eğitimi gereklidir.
- İş sağlığı profesyonelinin konuyu inceleyen raporu gereklidir
 - Olası bir mesleki işitme kaybıyla ilgilimidir?
 - İşitmenin korunması programında değişiklik gereklimidir?
 - İşçinin izleme periyodu sıklaştırılmalı mıdır?

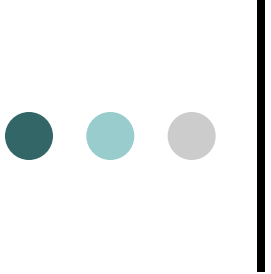
İşe giriş muayenesinde 4000 Hz sorunu



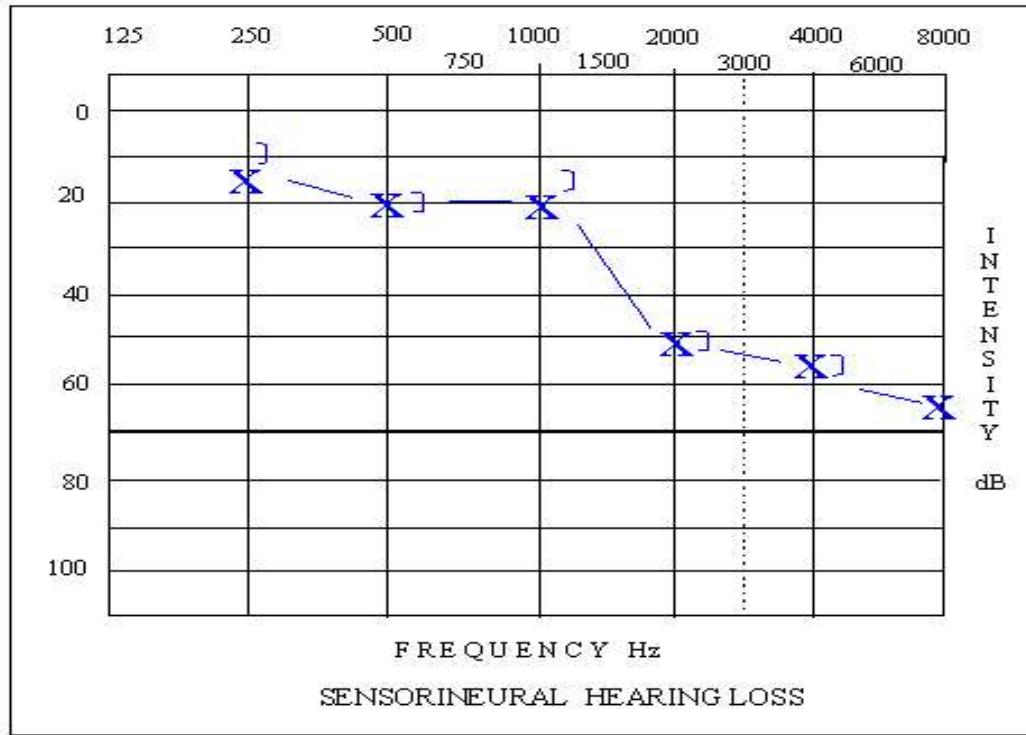
- 
- İşe giriş muayenesi işverenin *milatı*
 - Önceki etkilenmelerin *ibrası*
 - *Artık daha az duyarlı bir işçi...*

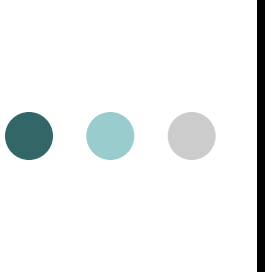
Aralıklı muayenelerde 4000 Hz sorunu



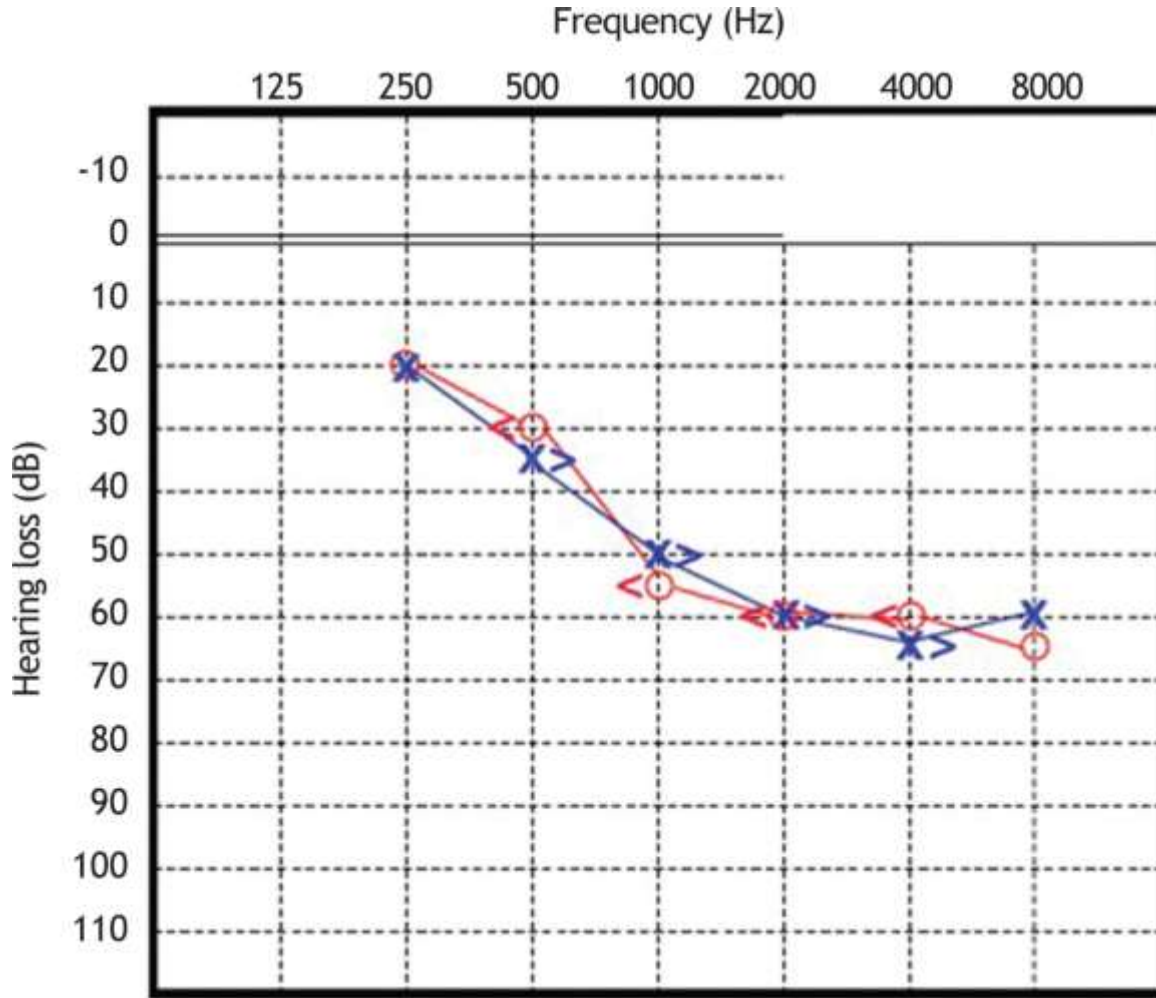
- 
- Eski odyogramla karşılaştırın (STS)
 - İleri tetkik (Geçici eşik kayması?)
 - Tahammül edilemez düzeyde gürültü varlığı

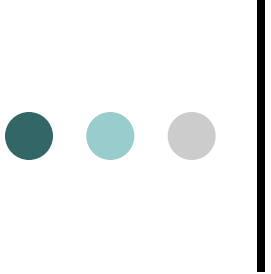
İşe giriş yada aralıklı muayenelerde



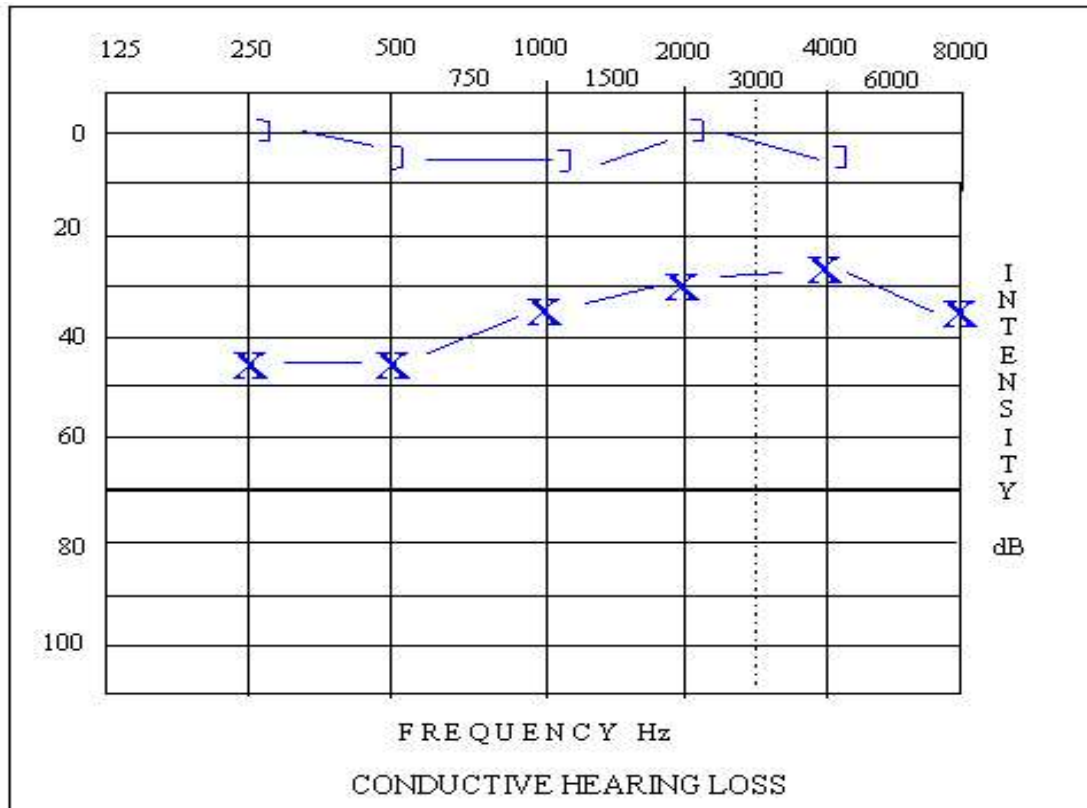
- 
- Eski odyogramla karşılaştırın
 - İleri tetkik (Geçici eşik kayması?)
 - Tahammül edilemez düzeyde gürültü varlığı
 - Önemli düzeyde etkilenme
 - 80 dB'in altında, fazla mesai engellenmeli

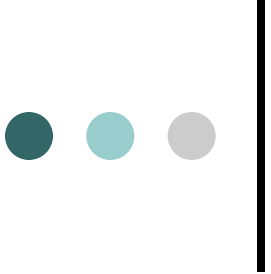
İşe giriş yada aralıklı muayenelerde



- 
- Eski odyogramla karşılaştırın
 - İleri tetkik (Geçici eşik kayması?)
 - Tahammül edilemez düzeyde gürültü varlığı
 - Önemli düzeyde etkilenme
 - İş kısıtı?

İşe giriş yada aralıklı muayenelerde



- 
- Eski odyogramla karşılaştırın
 - Önemli düzeyde bir kulakta etkilenme
 - 80 dB'in altında, fazla mesai engellenmeli

 - Her iki kulakta?

Teşekkür Ederim

Dr. Özkan Kaan KARADAĞ (MD, MSc)
İş Sağlığı (Halk Sağlığı) Bilim Uzmanı