



15-16 Eylül 2017
İSTANBUL

GÜRÜLTÜYE BAĞLI SNİK

Dr. Özkan Kaan KARADAĞ (MD)

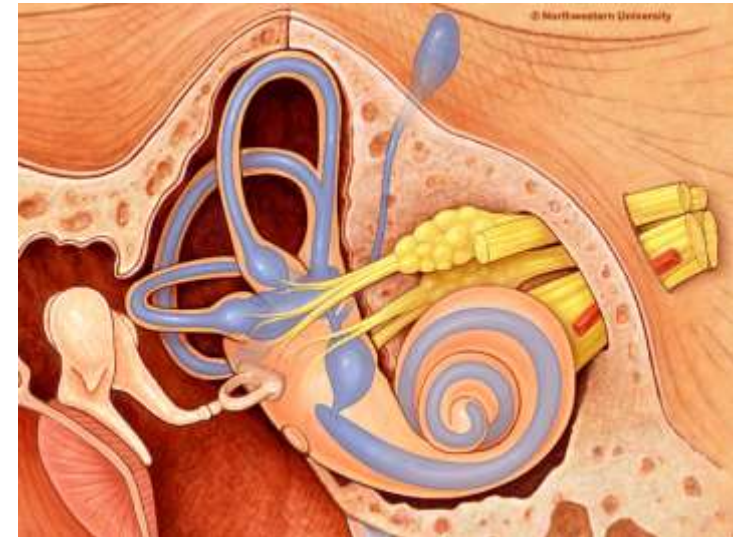
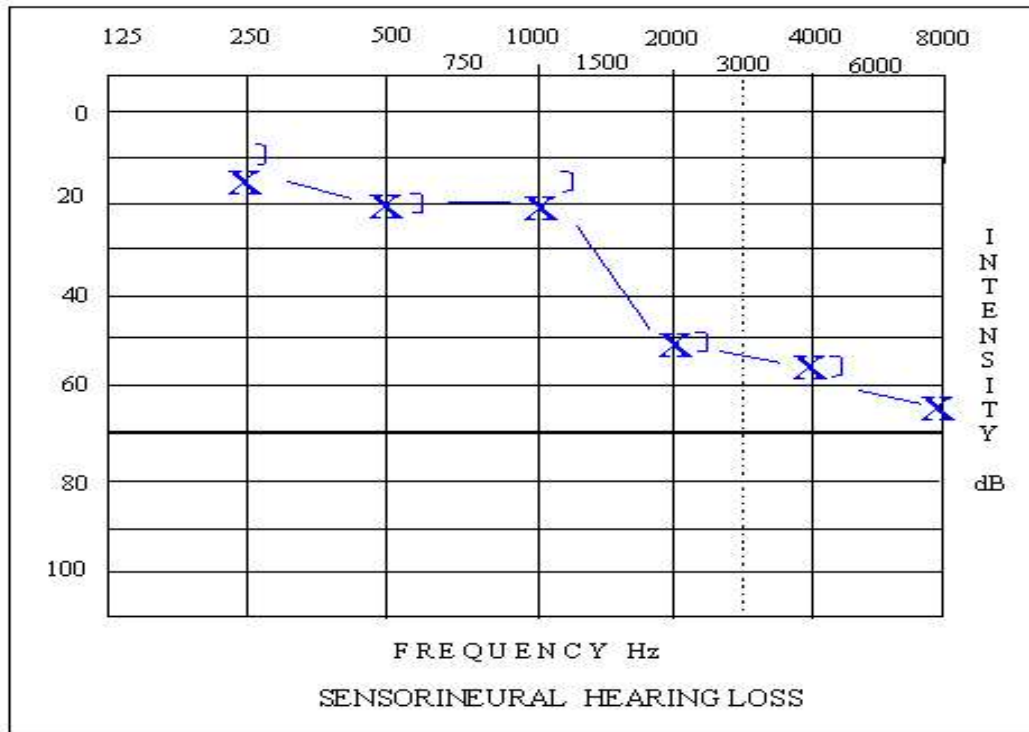
İş Sağlığı Bilim Uzmanı (MSc)

Kamu Yönetimi Bilim Uzmanı (MSc)

Meslek Hastalıkları İş Kazaları Araştırma Önleme Vakfı

GÜRÜLTÜYE BAĞLI SNİK

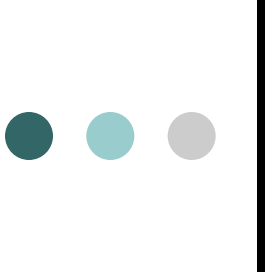
o Sensorinöral tip

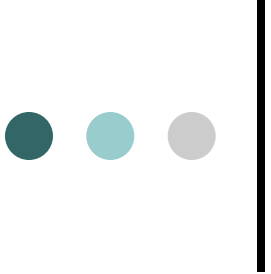




GÜRÜLTÜYE BAĞLI SNİK

- NIOSH'un tahminlerine göre 22 milyon ABD işçisi yüksek gürültüye maruz kalmaktadır.
- Avrupa birliğinde yapılan bir çalışmada, işçilerin %28'i işyerlerinde seslerini yükselterek iletişim kurabilecekleri düzeyde gürültünün varlığını bildirmiştir.

- 
- DSÖ 2001 yılı değerlendirmesinde, 120 milyon insanın endüstriyel işitme kaybına uğradığı tahmini yer almaktadır.

- 
- Diş hekimlerinde yapılan bir çalışmada işitme kaybı prevalansı yaş ve çalışma süresiyle ilişkili olmak üzere %16 bildirilmiştir.

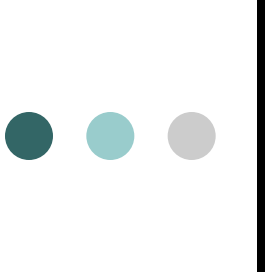
- Khaimook W. The prevalence of noise-induced occupational hearing loss in dentistry personnel.



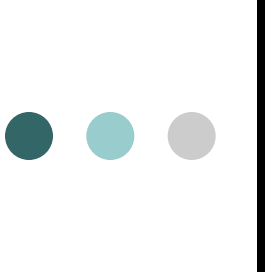
GÜRÜLTÜYE BAĞLI SNİK

- İşitme kayıplarının %16-24'ünün mesleki kaynaklı olduğu, mesleki işitme kaybı nedeniyle sakat geçirilen yaşam yılı 4 milyon yıl civarındadır.

- Nelson DI, Nelson RY, Concha-Barrientos M, Fingerhut M. The global burden of occupational noise-induced hearing loss. *Am J Ind Med* 2005; 48:446–458.

- 
- ABD madencilerinin %76'sının aşırı gürültüye maruz kaldığı ve %30'unda işitme kaybı saptandığı bildirilmiştir.

- Masterson E, Tak S, Themann CL, et al. Prevalence of hearing loss in the United States by industry. Am J Indust Med. 2013;56:670–681.

- 
- Yapılan birçok çalışma gürültüden kişisel koruyucularla korumanın verimliliği hakkında düşük kanıt sunabilmektedir.

- Masterson E, Deddens JA, Themann CL, Bertke S, Calvert GM. Trends in worker hearing loss by industry sector, 1981-2010. *Am J Indust Med.* 2015;56:670–681.
- Reilly MJ, Rosenman KD, Kalinowski DJ. Occupational noise-induced hearing loss surveillance in Michigan. *J Occup Environ Med.* 1998;40: 667–674.
- Workers' Compensation Board. Noise Survey Project Report: Workers' Compensation Board of British Columbia. Vancouver, British Columbia: WorksafeBC Hearing Loss Prevention Section; 2002.



Gürültüye Bağlı SNIK İçin

- Etkilenme süresi
- Gürültünün düzeyi

İşyerlerinde Gürültüyle İlgili Yasal düzenlemede...

		EYLEM
Minimum Eylem Değeri	80 dB(A)	Risk değerlendirme Kulak koruyucu kullanılabilir Yönetim programı Eğitim
Maksimum Eylem Değeri	85 dB(A)	Kaynakta gürültü kontrolü Kulak koruyucu kullanılmalı
Limit Değer	87 dB(A)	Gürültü düşürülmeli

Sınır değerler...

OSHA (1983)

Level (dBA)	Duration	Dose %
90	8	100
95	4	100
100	2	100
105	1	100
110	30 min	100
115	15 min	100

NIOSH (1998)

Level (dBA)	Duration	Dose %
85	8	100
88	4	100
91	2	100
94	1	100
97	30 min	100
100	15 min	100

Exposure Level (8-hr time-weighted average)	Excess Risk
80 dB A	1%
85 dB A	8%
90 dB A	25%

8 saat /gün
5 gün /hafta
40 yıl



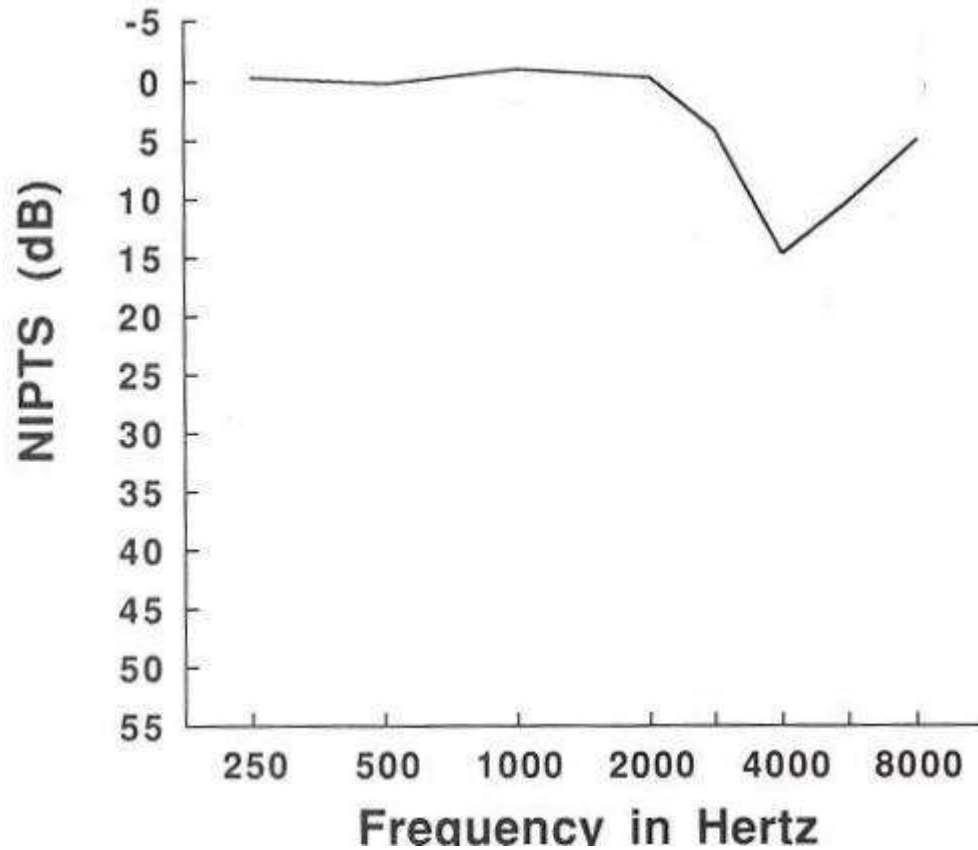
Endüstriyel işitme kaybının karakteristik özellikleri

- Gürültü etkilenmesiyle zamanlama uyuşması
- Yüksek frekanslarda yoğun kayıp
- Çoğunlukla iki taraflı
- Zaman içinde kademeli ilerler
- Geri dönüşsüzdür.
- Yanı sıra çınlama ve uğultu vardır

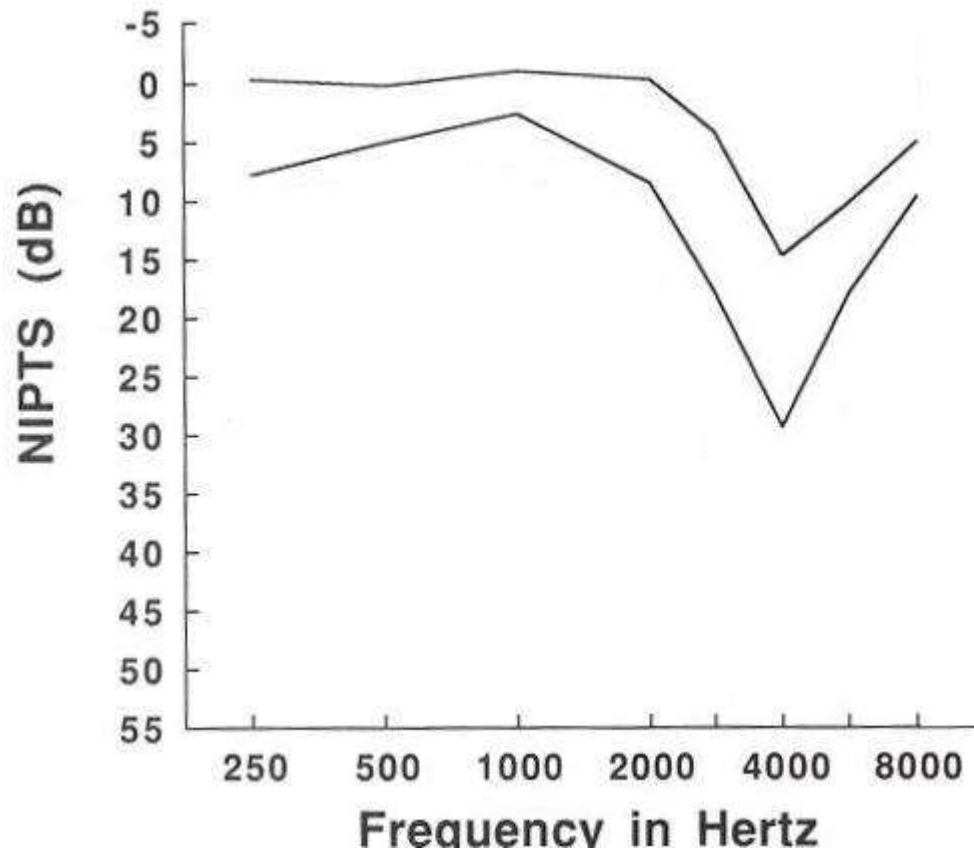
● ● ● | Tek taraflı olabilir...



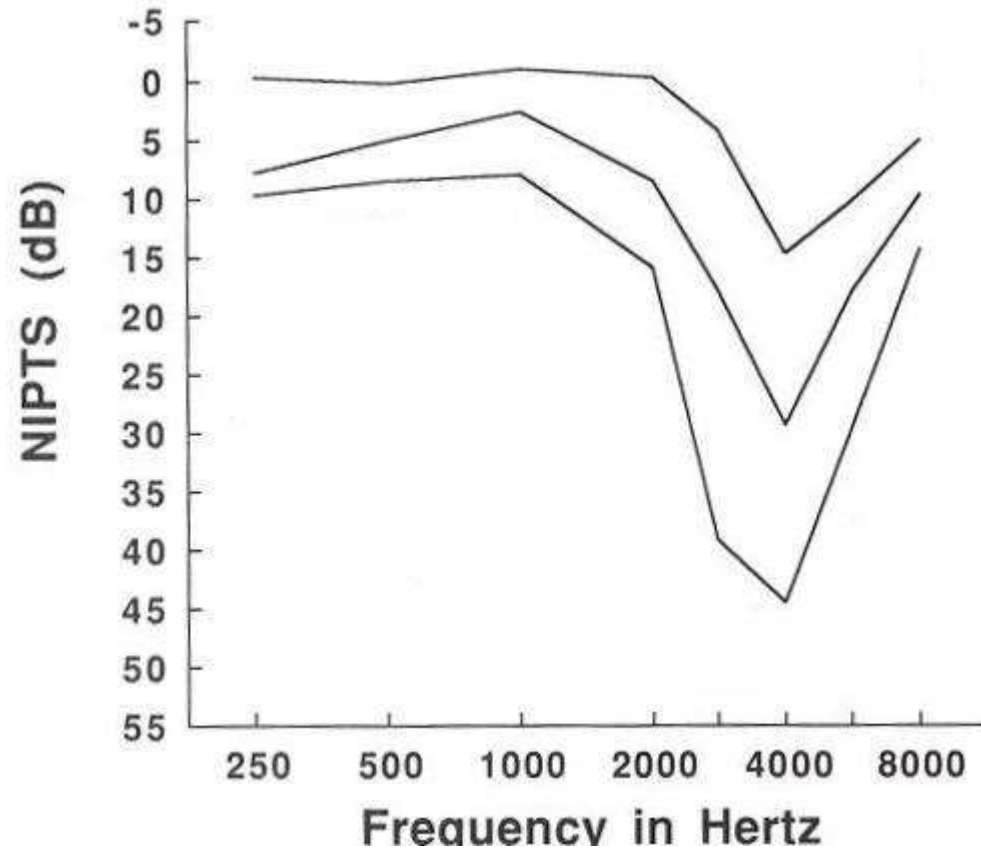
Sağlık izlemi...1 yıl?



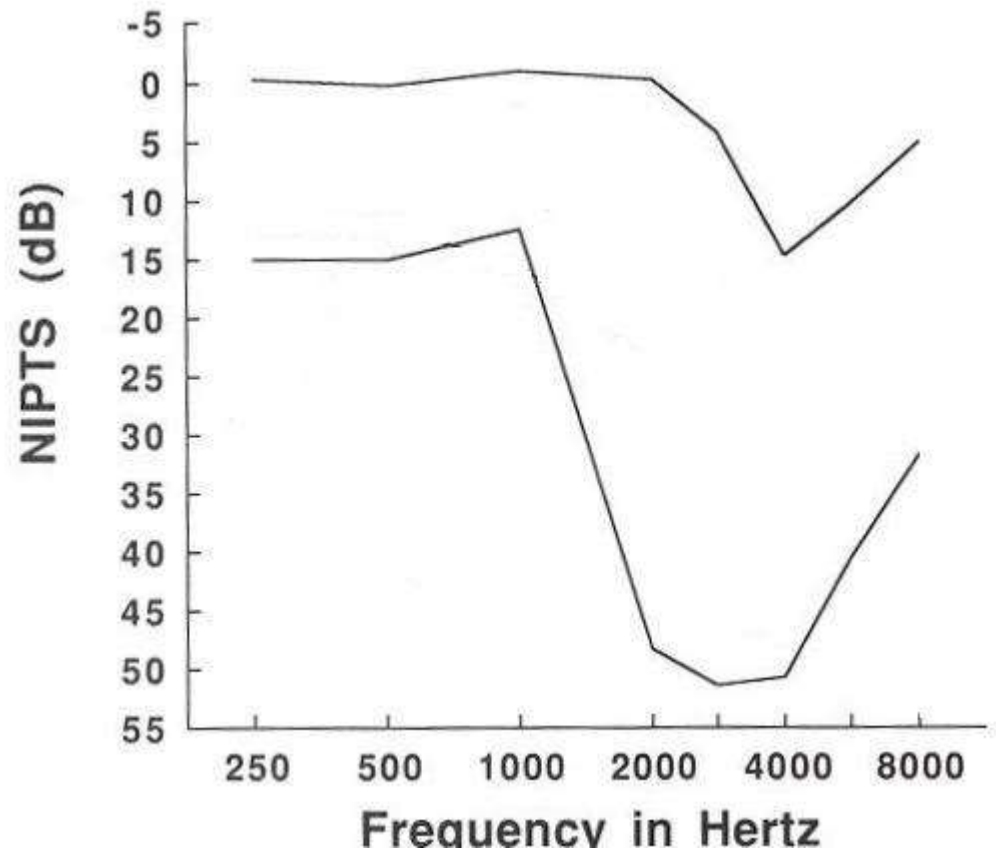
Sağlık izlemi...5 yıl?



Sağlık izlemi...10 yıl?

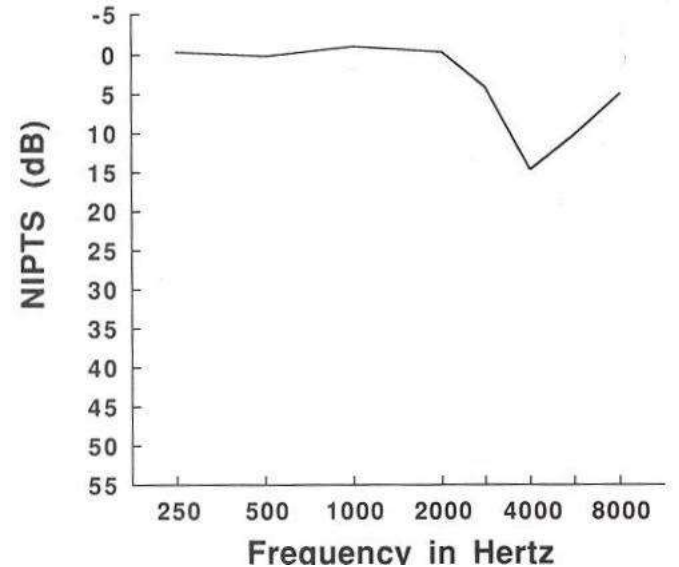


Sağlık izlemi...12 yıl?



Ne zaman meslek hastalığı ?

- 4000 Hz'deki ilk çentikle.

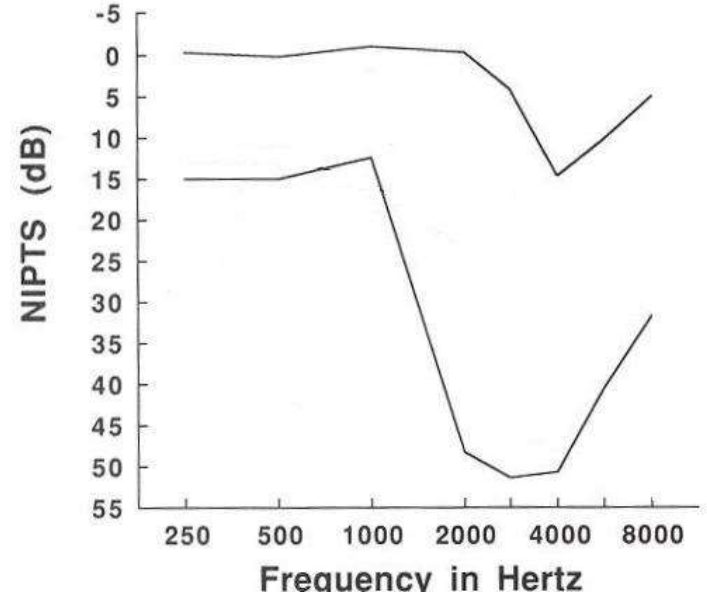


Ne zaman sigortanın tazmin edeceği meslek hastalığı?

- Gürültülü işte 2 yıl çalışıldıysa
- 500-1000-2000 Hz'de ortalama 35 dB kayıp varsa.

50 yaşında her iki kulağında ortalama 35 dB kayıp olan işçinin MKGAO'1

%30.2



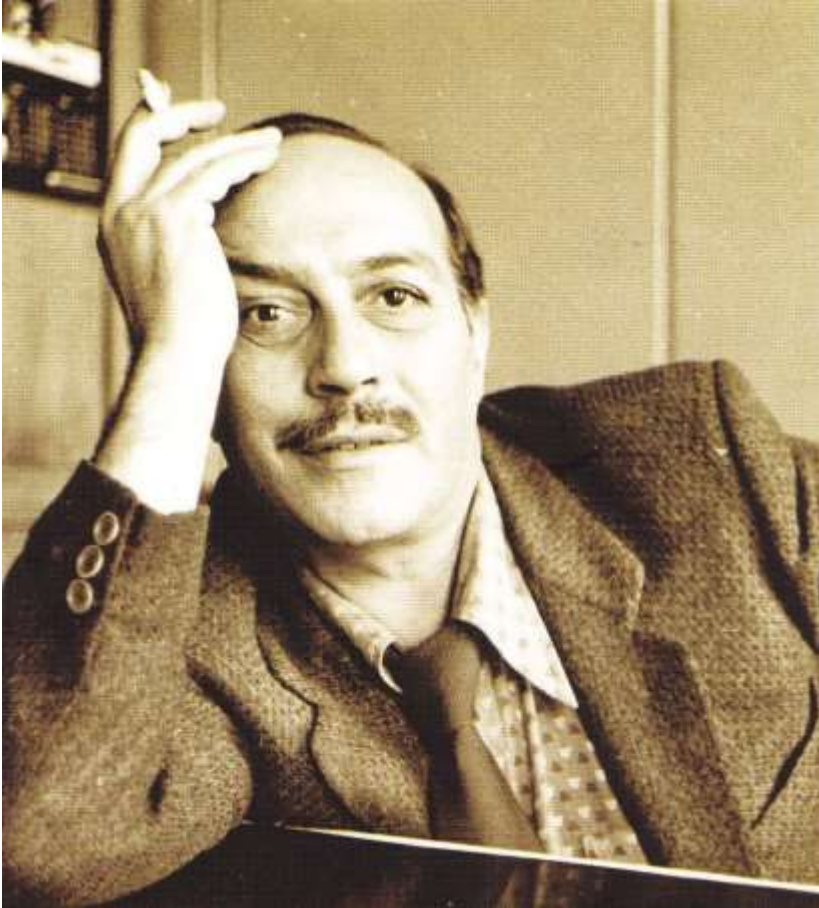


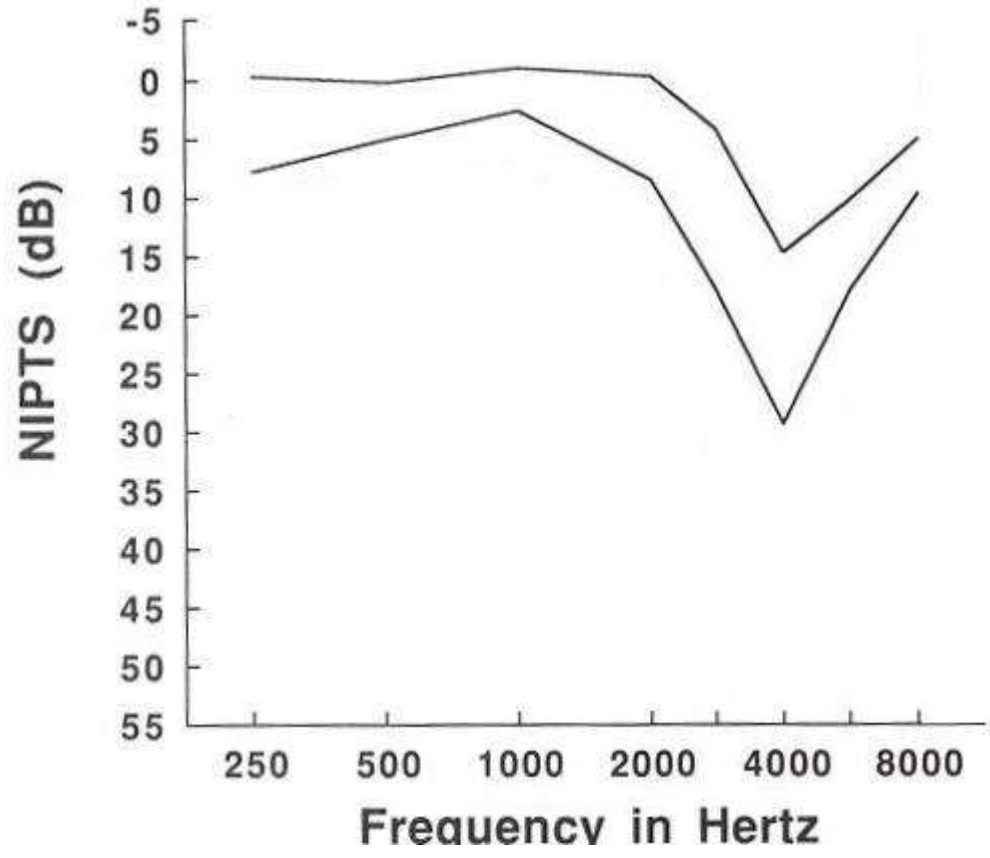
Sinsidir...

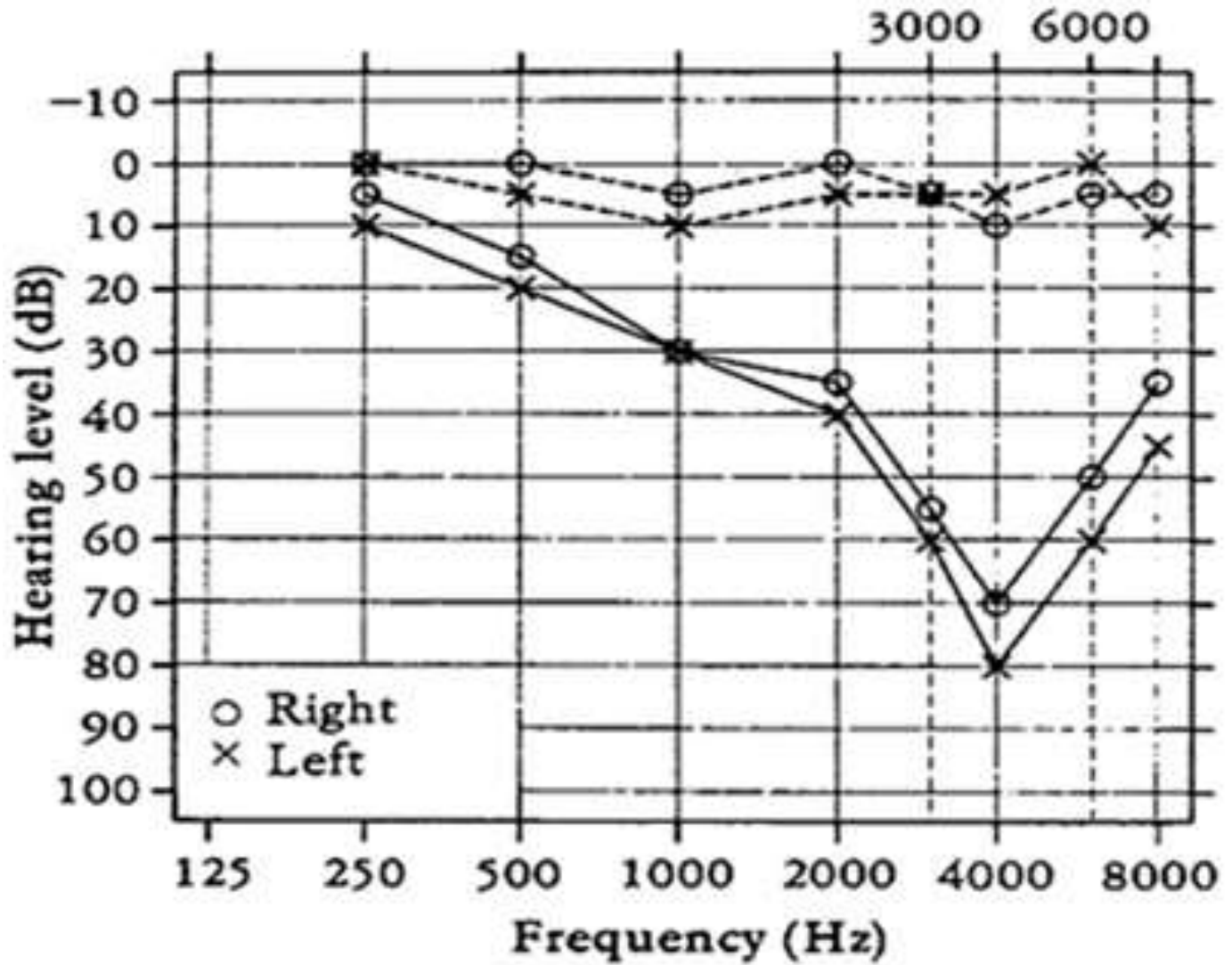
- Yavaş ilerleyen ve «alıştıran» bir hastalık. Kaybın farkında olmayan işçi...

Cemal Süreyya-Kalın Abdal

Yorum: Eser Gökay
Vokal : İlkay Akkaya



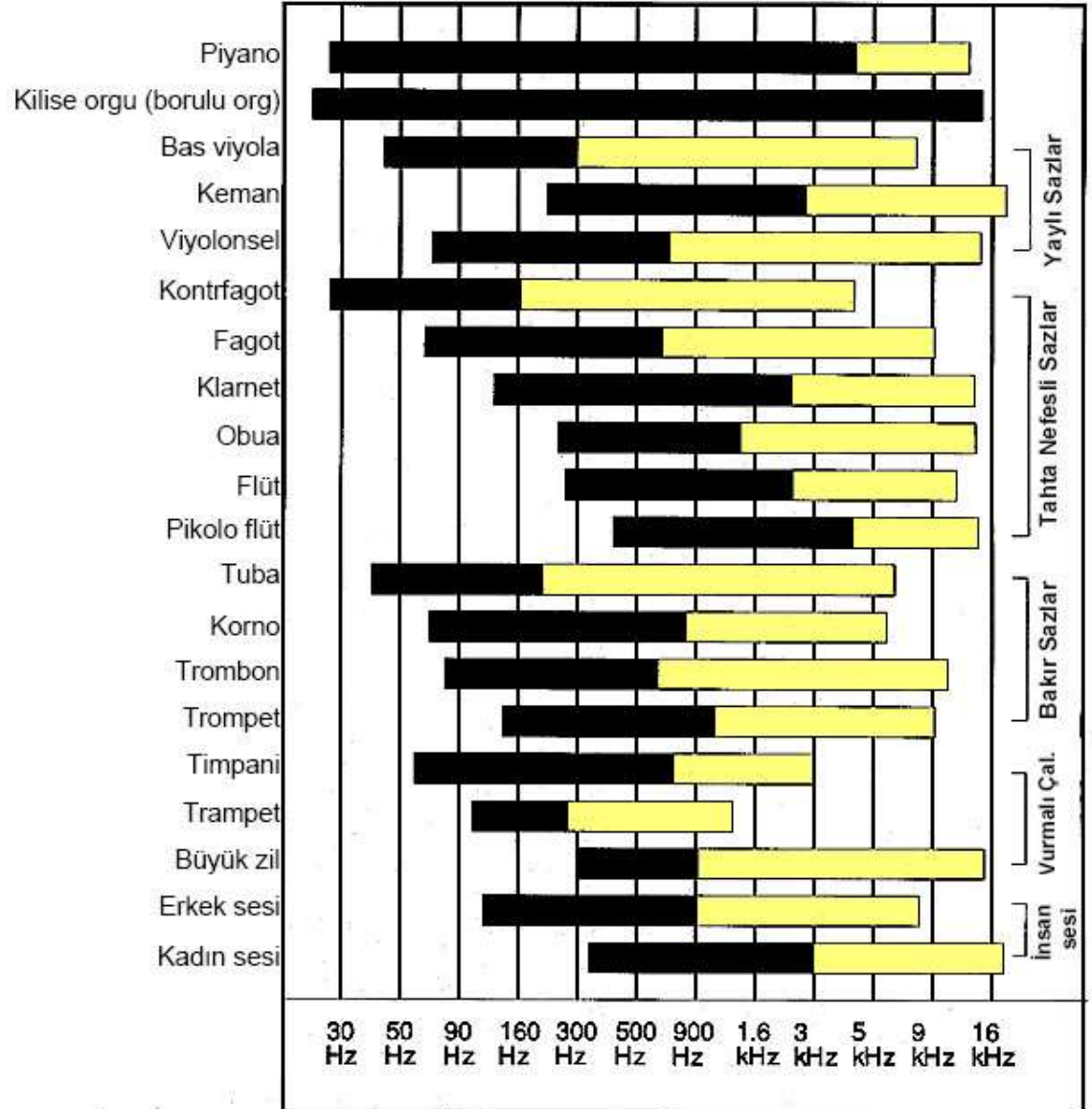




Yaklaşık Frekans Aralıkları

Temel Frekanslar ■ Armonikler □

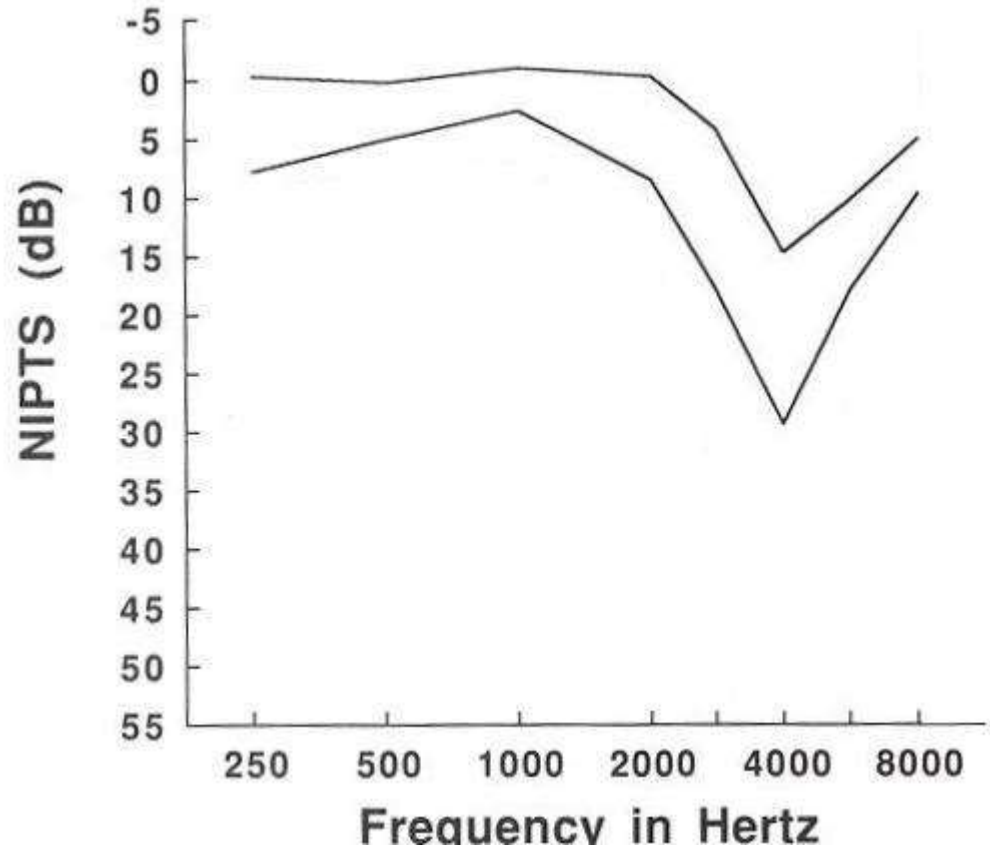
30 Hz 50 Hz 90 Hz 160 Hz 300 Hz 500 Hz 900 Hz 1.6 kHz 3 kHz 5 kHz 9 kHz 16 kHz

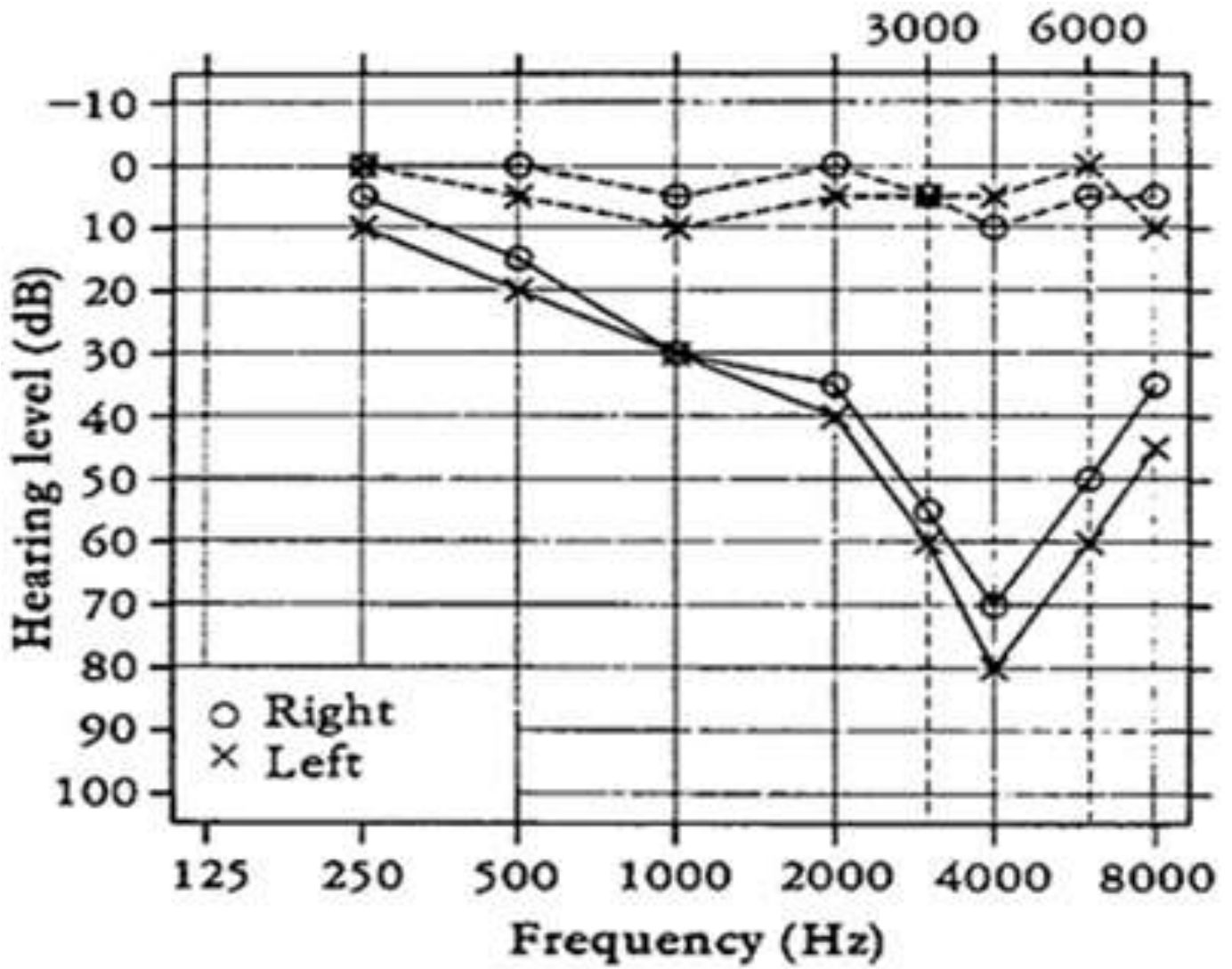


Yitirilenler

Küçük Prenses

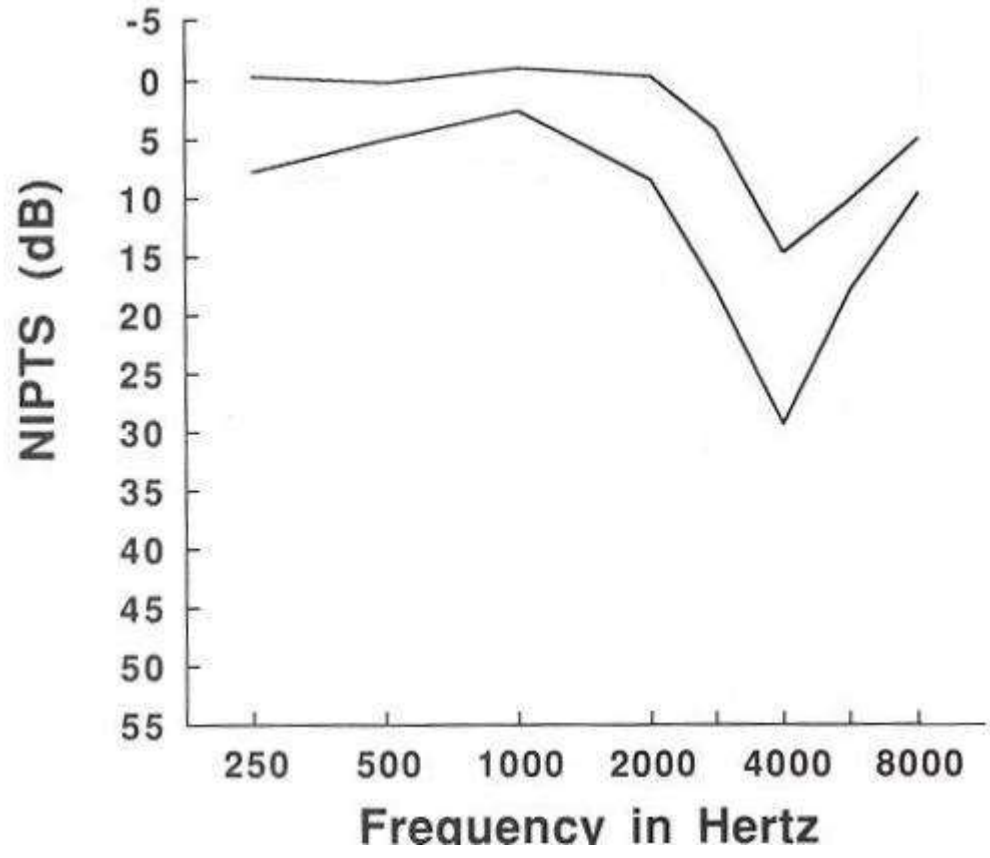


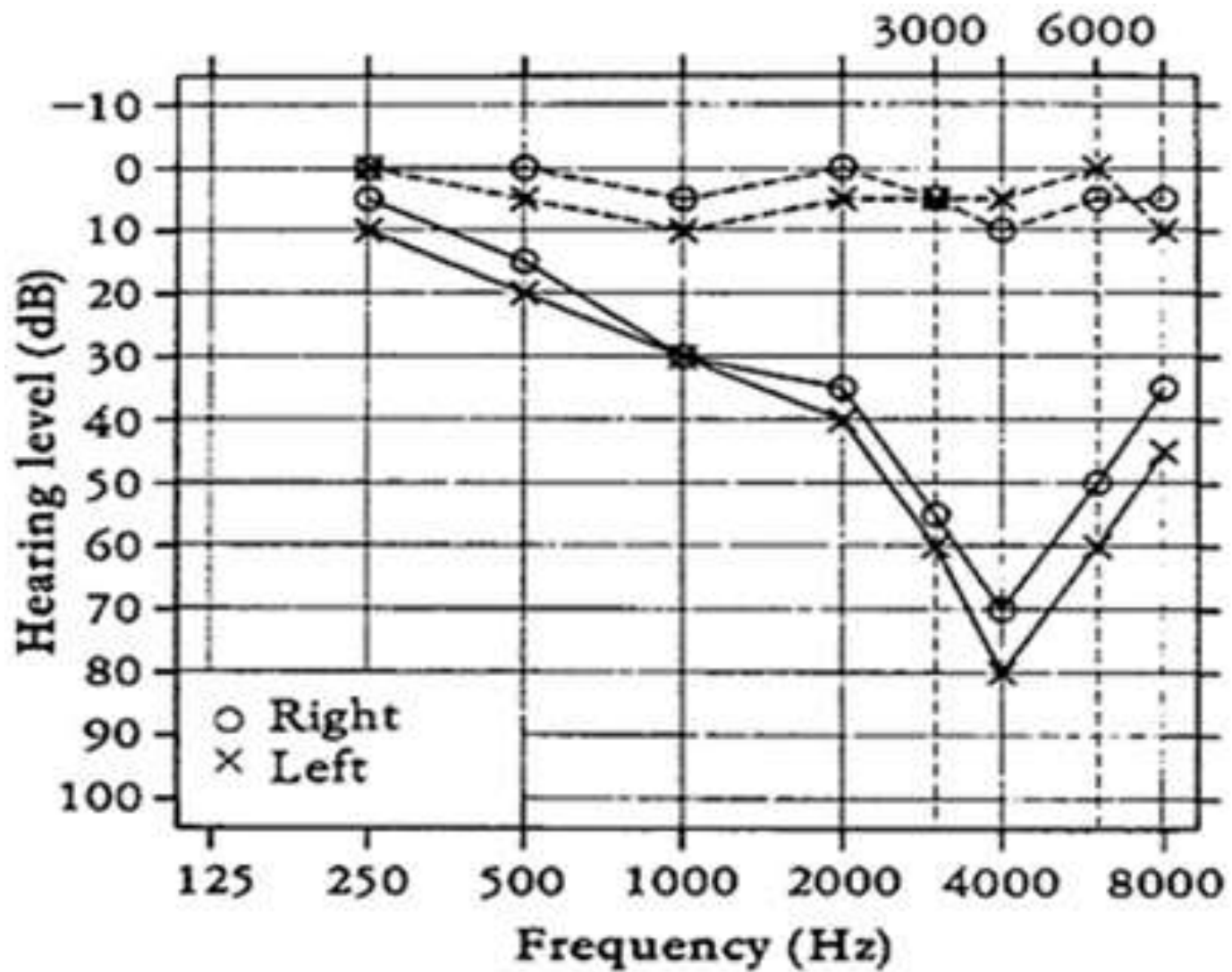




Esin Afşar-Kızım Benim







Teşekkür Ederim

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