

ve gerekirse yaşı küçük öğrenciler için cihaz, bir gözlük ipi yardımıyla boynuna asılarak düşmemesi için önlemler alınmalıdır. Ayrıca cihaz kullanımı konusunda çocuğun ailesi bilgilendirilmeli, cihazın temizliği, nasıl kontrol edileceği aileye öğretilmelidir.

## İŞİTME KAYIPLI ÇOCUKLAR İÇİN İŞİTME CİHAZININ ÖNEMİ

Erken dönemde gelişen işitme kaybı çocuklarda, hem iletişim becerileri hem de okul başarıları etkilenir. Çok hafif derecedeki işitme kayıpları bile (örneğin iletim tipi kayıplar) çocuğun gelişimini pek çok alanda olumsuz yönde etkiler. 25 dB veya altında işitme eşiklerine sahip gelişme çağındaki çocuklar, normal düzeydeki bir konuşmanın tüm işitsel özelliklerini algılamada zorluk çeker.

Çocuklar için normal kabul edilen +15 dB'i aşan işitme seviyesinin üstündeki değerlerde çocuğun konuşmayı anlama ve öğrenme yeteneği, işitme kaybının derecesine göre değişik ölçülerde ve olumsuz yönde etkilenecektir. Bu durumda işitme kaybı 15 dB'i aşan çocuklar için işitme cihazının kullanılması gereklidir. Uzun süreli orta kulak problemi olan çocuklarda hafif derecede olan işitme kayıplarının bile çocukların gelişimlerini olumsuz yönde etkilediği belirlenmiştir. Böyle bir durumda, işitme cihazı kullanımının gerekliliği tartışılmaz.

Çocuklar, konuşmayı öğrenmeye hayatın ilk aylarında başlarlar. Konuşmanın temel taşlarını teşkil eden babıldama ve mırıldanma adını verdiğimiz bu evreleri geçirebilmeleri için normal işitmeye sahip olmalıdırlar. Bu nedenle mümkün olan en kısa zamanda çocuğun işitme cihazı kullanması gereklidir.

(<http://www.tarikakay.com/?pnum=29&pt=%C4%B0%C5%9Fitme+Cihazlar%C4%B1>)

KOKLEAR İMPLANT

**Koklear implant nedir , kimler için uygundur,avantajları nelerdir?**

İç kulakta meydana gelen sorunları gidermeye yarayan tıbbi bir cihazdır.Koklear implant sesleri kodlanmış elektriksel uyarımlara dönüştürür.Bu uyarımlar işitme sinirini uyarır ve beyin tarafından ses olarak algılanır.İşitme cihazından yeterli derecede fayda sağlanamayan durumlarda ,kulaklarda orta –ağır işitme kaybı olduğu durumlarda kullanılır.

**Koklear implant kullanılırken nelere dikkat edilmelidir?**

- Koklear implant cihazının dışında bulunan kısmı daima kuru
- Olmalıdır,başa darbe almaktan kaçınılmalıdır.
- Kişi, statik elektrik almaktan mümkün olduğunca kaçınmalıdır.
- Cep telefonu gibi radyo dalgaları kullanan aletler, cihazın sesi iletilmesini kısa süre de olsa engelleyebilirler.(<http://www.anatomica.com.tr/koklear--v>)



MİLLİ EGEMENLİK MAHALLESİ

9032 SOKAK NO: 2/B

MANAVGAT /NTALYA

[www.manavgatram.meb.k12.tr](http://www.manavgatram.meb.k12.tr)



**İŞİTME ENGELİ NEDİR?  
KULLANDIKLARI CİHAZLAR  
NELERDİR?  
İŞİTME CİHAZLARININ  
ÖNEMİ NEDİR?**



# İŞİTME ENGELLİLER

## İşitme engeli nedir?

**İşitme Kaybı:** Bireyin işitme duyarlılığının onun gelişim, uyum özellikle de iletişimdeki görevleri-ni yeterince yerine getirememesi halidir.

**İşitme Engeli:** Bir bireyin işitme eşik düzeyinin, herhangi bir frekansta odyogram üzerindeki sıfır eşikinden belirli derecede saptması bir işitme kaybı gösterir.

İşitme testi sonucunda belli bir bireyin aldığı sonuçlar kabul edilen normal işitme eşiklerinden belirli derecede farklı olup, bu kaybın derecesi bireyin dil edinmesine ve eğitimine engelleyici derecede ise işitme engelini varlığından söz edilir.

**İşitme Engelliler:** İşitme engelinden dolayı özel eğitimi gerektiren kişilerdir.

## İşitme engeli nedenleri nelerdir?

- \*Çocuğun ailesinde işitme engelli olması.
- \*Annenin hamilelikte kızamıkçık olması.
- \*Annenin hamilelikte ya da doğum sırasında geçirdiği enfeksiyonlar.
- \*Hamilelikte zehirlenme ya da toksit ilaç kullanımı.
- \*KBB’ de formasyon bozukluğu, kulak kepçesi ya da kulak kanalına ilişkin anormallikler.
- \*Bebeğin 1500 gr.’dan az doğmuş olması.
- \*Yüksek düzeyde bilirubin seviyesinin olması.
- \*Doğum sonrası sarılık nedeniyle kan değişimi.
- \*Menenjit hastalığı geçirmesi.
- \*Yeni doğanda toksit ilaç kullanımı.
- \*Doğum sırasında ya da sonrasında ciddi solunum güçlüğü ya da solunum kaybı geçirmesi.

NOT: Bu kategorideki çocukların odyolojik değerlendirmeye alınması, doğumdan itibaren 2 ay içerisinde ve bazı durumlarda doğuştan olmayıp sonradan ortaya çıkabileceği düşünülerek periyodik aralıklarla çocuk izlenmelidir. ([http://isitmeengellilerilokulu.meb.k12.tr/meb\\_iys\\_dosyalar/43/01/746816/icerikler/isitme-engeli-nedir\\_109823.html](http://isitmeengellilerilokulu.meb.k12.tr/meb_iys_dosyalar/43/01/746816/icerikler/isitme-engeli-nedir_109823.html))

## İŞİTME CİHAZI KULLANIMI

Her tip işitme kaybına ve işitme kaybı olan her yaştaki bireye uygun bir işitme cihazı mutlaka vardır. Günümüzde gelişen teknoloji ve erken tanılama sayesinde bebekler bile işitme cihazlarından yararlanabilmektedir. Cihaz kullanımında önemli olan, işitme kaybı olan bireye en uygun işitme cihazının seçilerek cihaz kullanımında sürekliliğin sağlanabilmesidir.

İşitme cihazları tam anlamıyla doğal sesi vermezler. Beynin yeni sesleri ayırt edip algılaması ve hatırlaması için belirli bir zamanın geçmesi ve çocuğun uygun eğitimi alınması gerekir.

İlk kullanılmaya başlandığında, özellikle çocuklar cihaz takmayı reddedebilirler. Sesleri ayırdetmeyi henüz öğrenemedikleri için duydukları sesler onlara anlamsız ve rahatsız edici gelir. Özellikle gürültülü ortamlarda çok fazla rahatsızlık duyarlar. Öğretmenlerin cihaz kullanımında çocukları teşvik etmeleri gerekir. Çocuğun cihaz kullanım süresini arttırmak amacıyla, öğretmen ve ailenin uygulayacağı çeşitli ödüllendirme yöntemleri, çocuğun cihaza alışmasına yardımcı olacaktır. Zaman içinde çocuk işitme cihazına alışıkça seslerin ayırmasına varacak ve işitme cihazından yarar sağlama oranı da artacaktır. Böylelikle çocuk cihazı kendisinin bir parçası olarak görmeye başlayabilecektir. Bu konuda öğretmenler ve aileler sabırlı olmalı, öğrencinin cihaza alışması ve onu kendinden bir parça olarak görebilmesinin zaman alacağını hatırlamalıdır.

Çocuk büyüdükçe, kulağı da büyüyeceğinden belirli zaman aralıklarında gerekli kontrollerin yapıp, kulak kalıbının mutlaka değiştirilmesi, eğitim almaya başladıktan sonra da dinleme seviyesi değişeceğinden cihazın ses ayarlarının düzenli olarak ayarlanması gerekir. Eğer çocuğun iki kulağında da işitme engeli varsa, her kulak için ayrı cihaz kullanılmasıdır. Çift cihaz kullanımı çocuğun iletişim becerilerinin gelişiminde etkili olacak, sesin yönünün tayinini kolaylaştırarak eğitim-öğretim ortamlarından daha etkin bir şekilde yararlanılmasını olanaklı kılacaktır. (<http://www.tarikakay.com/?pnum=29&pt=%C4%B0%C5%9Fitme+Cihazlar%C4%B1>)

## Cihaz kullanımında dikkat edilmesi gerekenler

**Kulak Kalıbı:** Eğer kulak kalıbı kulağa uygun değilse veya tam olarak yerine oturmuyorsa, bu durum öğrenciye rahatsızlık verebilir. Aynı durum kulak kalıbında bir hasar olduğunda da geçerlidir. Böyle durumlarda cihazdan rahatsız edici tiz bir ses duyulur. Ayrıca kulak kiri, kulak kalıbını tıkayarak işlevini yerine getirmesine engel olur. Bu nedenle belirli aralıklarla kulak kalıbının cihazdan çıkarılarak ılık, sabunlu su ile temizlenmesi gerekir.

**Bitmiş Piller:** Öğretmenler çocuğun tepkilerinin azalmasından pillerin bitmiş olduğunun farkına kolayca varabilirler. Pillerin bitmeden değiştirilmesi, öğrencilerin belli aralıklarla azalan sesle karşı karşıya kalmasını önleyecektir. Ayrıca piller, artı ve eksi yönlerine dikkat edilerek takılmalıdır.

**Cihaz Kordonları:** Eğer kordonda bir hasar var ise cihazdan hiç ses çıkmaz, değiştirilmeleri gerekir. Kordonların değiştirilmesi kolay bir işlemdir.

**Açma Kapama Düğmesi:** Öğretmenler düzenli olarak öğrencilerin cihazlarının açık olup olmadığını kontrol etmelidirler. Öğrenciler, cihazı ilk kullanmaya başladıklarında sıklıkla düğmesini kapalı tutma eğiliminde olabilirler. Öğrenciler cihaz kullanımına alıştıktan sonra, cihazın sürekli açık olması konusunda daha dikkatli olacak, cihazlarını kendileri kontrol etmeyi öğreneceklerdir. Buna rağmen öğretmenler günde en az bir kez cihaz kontrolüne devam etmelidirler.

**Kulakta Oluşan Yaralar:** Kulakta bir enfeksiyon veya yara bulunması durumlarında cihaz kesinlikle kullanılmamalıdır. Öğrenci rahatsızlığının belirtilerini gösterdiği anda, bir sağlık uzmanından yardım alınmalıdır.

Öğrenci, cihazını kaybetmemesi ve koruması konusunda bilinçlendirilmeli ve gerekirse yaşı küçük öğrenciler için cihaz, bir gözlük ipi yardımıyla boynuna asılarak düşmemesi için önlemler alınmalıdır. Ayrıca cihaz kullanımı konusunda çocuğun ailesi bilgilendirilmeli,