



# Bayındır Sağlıq Qrupu



**BAYINDIR  
XƏSTƏXANASI** | SÖĞÜTÖZÜ



Kızılırmak Mah. 53. Cad. No:17 Söğütözü / Ankara  
Tel: 0312 287 90 00



**BAYINDIR  
XƏSTƏXANASI** | İÇERENKÖY

Prof. Dr. Ali Nihat Tarlan Cad. Ertaş Sok.  
No: 17 İçerenköy - Ataşehir / İstanbul  
Tel: 0216 575 26 66



**BAYINDIR  
XƏSTƏXANASI** | KAVAKLIDERE



Atatürk Bulvarı No: 201 Kavaklıdere / Ankara  
Tel: 0312 428 08 08



**BAYINDIR  
Tibb mərkəzi**

LEVENT

Nispetiye Mah. Aytar Cad. Aydın Sok. No:8  
Levent / İstanbul  
Tel: 0212 279 60 60



**BAYINDIR  
Diş klinikaları**

BESİKTAŞ  
FENERBAHÇE  
ŞİRİNEVLER  
İŞ KULE



**BAYINDIR  
Bakı Əlaqə Ofisi**

Üzeir Hacıbəyov Küçəsi 27  
Tel ofis : (+994) (0) 12 493 14 49  
Tel Mob: (+994) 50 544 30 40 / (+994) 50 441 47 67  
rahimbayova@bayindirhastanesi.com.tr  
bayindir.baku@gmail.com

[www.bayindirhastanesi.com.tr](http://www.bayindirhastanesi.com.tr)



## Bionik qulaq

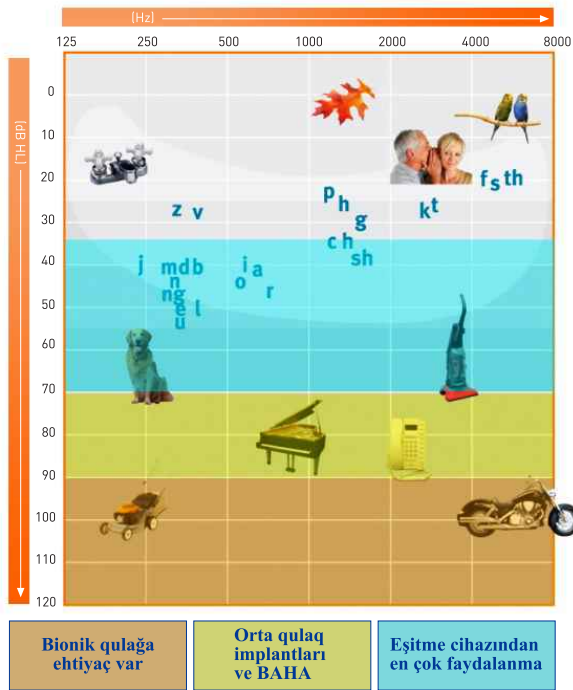


**Bayındır  
Sağlıq Qrupu**

## Bionik qulaq

Orta və daxili qulaqla bağlı, hətta beynə gedən eşitmə yolları ilə bağlı bir çox xəstəlik nəticəsində insanın eşitmə qabiliyyəti itə bilər. Ümumiyyətlə orta qulaq və xarici qulaq yolunda yaranan problemlər nəticəsində ortaya çıxan eşitmə itkiləri müxtəlif üsullarla bərpa edilsə də daxili qulaq və eşitmə siniriylə bağlı eşitmə itkilərini bərpa etmək mümkün deyil. Lakin bu problem də eşitmə itkisinin dərəcəsinə bağlı olaraq cihazların köməyi ilə həll edilir.

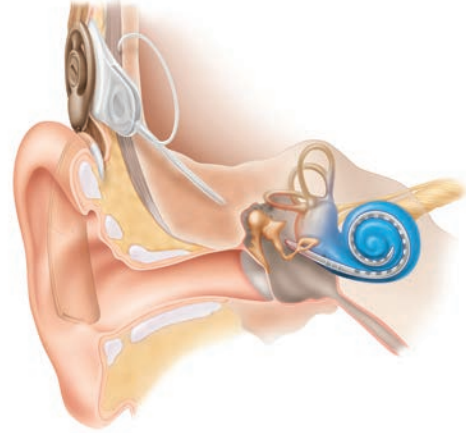
Ətrafımızdakı səslərin audioqramda (eşitmə testlərinə) necə əks olunduğu aşağıda şəkildə göstərilmişdir.



Daxili qulaqla bağlı yüngül və orta dərəcəli eşitmə itkiləri eşitmə cihazları ilə bərpa edilir. Orta və daha ağır eşitmə itkilərində orta qulağa yerləşdirilən implantlar vasitəsi ilə, çox böyük eşitmə itkilərində isə bionik qulaq vasitəsilə yenidən eşitmə bərpa edilə bilmir.

Bionik qulaq (koklear implant) çox ağır eşitmə itkisi olan və ya heç eşidə bilməyən xəstələrdə səs hissiya-

tını təmin edən cərrahiyyə əməliyyatı ilə daxili qulağa yerləşdirilən elektron cihazdır. Bu cihaz bir və ya hər iki qulağa eyni vaxtda implant edilə bilər.



**Bionik qulaq iki hissədən ibarətdir.** Daxili və xarici hissələr. Daxili hissə dəri altına, qulağa yerləşdirilir. Alıcı və magnet hissələrindən ibarətdir. Habelə buna bağlı bir qrup incə kabelləri (elektrodları) vardır. Xarici hissəsi isə səs işləyicisi, kabel və mikrofondan ibarətdir. Səs prosessoru (sound processor) xaricdən gələn səs siqnaallarını (danışma, musiqi və s.) analiz edərək elektrik cərəyanı (rəqəmli) formatına çevirir. Bu elektrik cərəyanı kabel tərəfindən ötürülərək dəridən radio dalğaları vasitəsi ilə keçirilərək dəri altına yerləşdirilmiş implanta ötürülür. Alıcı implant dijital olaraq kodlaşdırılmış səsi elektrik zərbələrinə çevirir və elektrodlar vasitəsi ilə daxili qulaq eşitmə orqanına daşıyır. Eşitmə sinir liflərinə bu şəkildə təsir edilərək səs hissini yaradır.

Bionik qulaq, standart eşitmə cihazlarından fərqli olaraq daxili qulaqda xarab olmuş hüceyrələri aşaraq bilavasitə eşitmə sinirinə təsir edir. Böyüklər üçün bionik qulaq eşitmə hissini yenidən bərpa olunmasını təmin edərək ağır dərəcədə eşitmə itkisi olan və ya eşitməsini tamamilə itirmiş xəstələrdə yenidən ünsiyyət qabiliyyətini təmin edir. Bununla birlikdə eşitmə cihazlarından fərqli olaraq bionik qulaqla eşitmənin tam bərpa edilməsi üçün müəyyən yaxşılaşma müddətinə ehtiyac vardır.

Bionik qulaq eşitmə cihazından kifayət qədər fayda görməyən ağır eşitmə itkisi olan xəstələrdə tətbiq edilir. 3 aydan 100 yaşına qədər bütün yaş qruplarında bionik qulaq taxılması planlanlaşdırıla bilər. Eşitmə qabiliyyətini yeni itirmiş xəstələrdə bionik qulaq böyük əhəmiyyətə sahibdir. Anadangəlmə kar olaraq doğulmuş körpələrdə bionik qulaq əməliyyatları erkən aparılmalıdır. Belə olduqda bu uşaqlar erkən dövrdə səs təsiriylə 2-3 yaşlarında danışmağa başlayırlar. Anadangəlmə eşitmə itkisi olan uşaqlar arasında 2 yaşından əvvəl bionik qulaq taxılanlarda daha sonra taxılan qrupa görə daha uğurlu nəticələr alınır. 2-4 yaşında bionik qulaq

taxılan uşaqların danışmaları bir az qüsurlu olur. 9 yaşından sonra bionik qulaq taxıldığı zaman uşağın danışma ehtimalı demək olar ki olmur. Buna görə də eşitmə itkisi olan uşağın erkən yaşda implantasiyası vacib əhəmiyyət kəsb edir.

Təəssüf ki, xəstələrin hamısı bionik qulaqdan faydalana bilmir. Bəzi növ eşitmə itkiləri eşitmə siniri xəstəliyindən irəli gəlir. Eşitmə siniri olmadığı zaman bionik qulaq elektirik siqnallarını göndərə bilmir. Bəzi şəxslərdə daxili qulaq strukturu anomaliyalıdır. Bu şəxslərdə bionik qulağın kabləlerini yerləşdirəcək sahə olmur.





Bionik qulaq həyat boyu funksiyaya sahib ola biləcək şəkildə hazırlanır. Xaricidən taxılan və səsi işləyən cihaz texnologiyasının irəliləməsinə bağlı olaraq dəyişə bilər. Körpə yaşda taxılan implantlar böyüməkdən asılı olaraq dəyişir. Doğuş zamanı daxili qulaq tam böyümə səviyyəsinə çatmış vəziyyətdə olur. Kəllə isə 2 yaşda tam inkişaf səviyyəsinə çatır. Elektrodlar uşağın böyüyəcəyi hesablanaraq hazırlanmışdır.

Bionik qulaq tətbiqində yaş məhdudiyəti yoxdur. Əgər yaxşılaşdırma proqramlarında iştirak etmək istəyirsinizsə bionik qulaq əməliyyatı hər yaşda aparıla bilər.

**Əgər yaxşılaşdırma proqramlarında iştirak etmək istəyirsinizsə bionik qulaq əməliyyatı hər yaşda aparıla bilər.**



## 25 SENTYABR 2011 - PARK INN OTEL - BAKI

### ƏŞİTMƏ İTKİSİ OLAN UŞAQLARA YANAŞMA VE KOXLEAR IMPLANT SİMPOZİUMU

**11:00 - 11:20**

**AÇILIŞ**

**11:20 - 12:20**

Uşaqlarda Əşitmə İtkisinin Səbəbləri  
Uşaqlarda Əşitmə İtkisinin Erkən Diaqnozu,  
Skriminq (darama), Əşitmə İtkisinin Erkən Diaqnozu,  
Skriminq Proqramları

**Prof. Dr. Nuri Özgirgin**

**12:20 - 12:50**

Erkən Cihazlandırma.

**Uzm. Ody. Selda Gökmen**

**12:50 - 14:00**

COFFEE BREAK

**14:00 - 14:30**

Koxlear İmplant Endikasiyaları və Xəstənin  
Əməliyyata Hazırlanması

**Prof. Dr. Nuri Özgirgin, Uzm. Ody.  
Selda Gökmen**

**14:30 - 15:00**

Koxlear İmplant Cərahiyyə Əməliyyatı

**Prof. Dr. Nuri Özgirgin**

**15:00 - 15:15**

İmplant Cərahiyyə Əməliyyatı Zamanı NRT Ölçmələri

**Uzm. Ody. Selda Gökmen**

**15:15 - 15:30**

İmplantdan Sonra Xəstəyə İlk Fitting

**Uzm. Ody. Selda Gökmen**

**15:30 - 16:00**

İmplantasiyadan Sonra Reabilitasiya

**Uzm. Ody. Selda Gökmen**

**16:00 - 16:30**

Ümumi Dəyərləndirmə

**17:00**

KOKTEYL

*Hear now. And always*

