

# Erizaintza otorrinolaringologikoa

## 3. GAIA: Erdiko belarriaren patologia

Medikuntza eta Erizaintzako  
Fakultatea



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO  
BIKAINASUN  
CAMPUSA

CAMPUS DE  
EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

## **Gai-zerrenda**

1. GORRERIAK
2. HIPOAKUSIAK
3. OTOESKLEROSIS-A
4. TRAUMA AKUSTIKOAK
5. BLAST AKUSTIKOAK
6. ERDIKO BELARRIAREN HANTURAK
7. ERDIKO BELARRIAREN ERIZAINZA ZAINKETAK

# 1. GORRERIAK

1.1 Ezaugarri orokorrak

1.2 Motak

1.3 Diagnostikoa



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO  
BIKAINTASUN  
CAMPUSA

CAMPUS DE  
EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

## 1.1 Ezaugarri orokorrak

- Entzumen galera da. Alde batekoa edo bikoia. Osoa edo partziala. Berehalakoa edo etengabekoa. Primarioak edo sekundarioak.
- Ziorik ohikoenak:
  1. Otoesklerosisa
  2. Otitis seromukosoa
  3. Malformazio kongenitoak
  4. Berehalako gorreria eta trauma akustikoa
  5. Gorreri profesionalak
  6. ...

## 1.2 Motak

**EROAPEN GORRERIAK**

**NEUROSENTSORIALAK**

**MISTOAK**

**PRESBIAKUSIAK**

- **Eroapen gorreria**
  - Kanpoko edo erdiko belarria erasotu.
  - Soinua kanpoko belarritik erdikora txarto bideratzen da.
  - Ezaugarriak:
    - Willis-en parakusia.
    - Weber-en parakusia.
    - Telefonoa, irratia eta telebista ondo.
    - Autofonia.

- **Gorreri neurosentsorialak**

- Barneko belarrian edo entzumen bidearen lesioak direla eta gertatzen diren aldakuntzak dira.
- Ezaugarriak:
  - Tonu altuak txarto.
  - Ulermen arazoak.
  - Algiakusia.

- **Mistoak**
  - Belarri osoa kaltetuta dago.
  - NSZ ere kaltetuta egon daitezke.
  - Traumatismoak+++



- **Presbiakusiak**

- Barneko belarriaren zahartze prozesuagatik gertatzen den entzumen galerak dira.

1.3 Diagnostikoa

**AUDIOMETRIA**

**AKUMETRIA**

- **RINNE-REN FROGA**
- **WEBER-EN FROGA**
- **SCHAWABACH-EN FROGA**

# AUDIOMETRIA. Materiala

Audiometroa



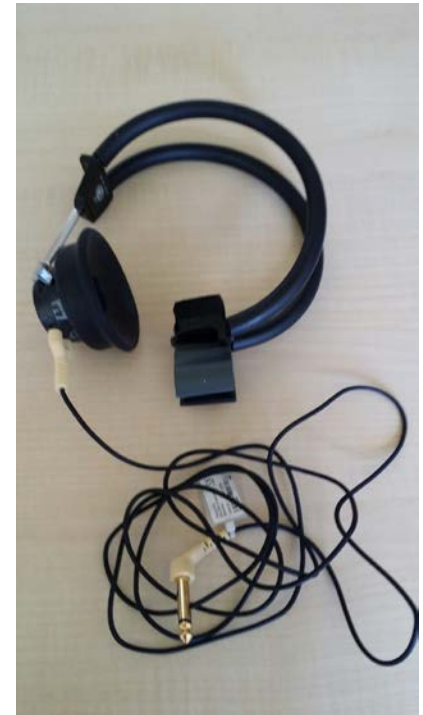
# AUDIOMETRIA. Materiala. Eroopen bidearen miaketa.



Pazienteak soinua  
entzuten duenean eskua  
altxatzen du



Eroopen bidea  
miatzeko  
aurikularrak



# AUDIOMETRIA. Materiala. Hezurrezko bidearen miaketa.



Aurikularra  
mastoidesaren  
gainean kokatu  
behar da

Hezurrezko  
bidea miatzeko  
aurikularrak



**1.3 Diagnostikoa**

	RINNE-REN FROGA	WEBER-EN FROGA	SWABACH-EN FROGA
<b>EROAPEN- GORRERIA</b>	-	TXARTO entzuten ez duen belarrirantz lateralizatuta **	Luzatua.
<b>GORRERI NEUROSENTSORIALAK</b>	+	ONDO entzuten duen belarrirantz lateralizatuta ***	Moztuta

**\*\*:** eroapen gorreria **BELARRI HORRETAN.**

**\*\*\*:** gorreri neurosentsoriala **BESTE BELARRIAN.**



## 2. HIPOAKUSIAK

2.1 Ezaugarri orokorrak

2.2 Bat-bateko hipoakusia



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO  
BIKAINTASUN  
CAMPUSA

CAMPUS DE  
EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

### 2.1 Ezaugarri orokorrak

- Entzumen galera partziala da.
- Aldakuntza fisiologiko batengatik gertatzen dira.
- Edo ?



### 2.2 Bat-bateko hipoakusia

- Sintomak: presioa, entzumen-gutxipena edo kofosis-a.
- Zioa: ?
- Tratamendua:
  - Serum fisiologikoa + histamina.
  - Polibitaminak eta hodizabaltzaileak.
  - Audiometria.
  - Gas karbogenoa.

### 3. OTOESKLEROSIS-A



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO  
BIKAINTASUN  
CAMPUSA

CAMPUS DE  
EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

### 3. Otoesklerosis-a

- Etribua finkatuta dagoenean gertatzen da.
- Ezaugarriak:
  - Alde bikoia.
  - Kanpoko entzumen hodia zabala.
- Zioak: ?
- Arrisku faktoreak:
  - Adina.
  - Aurrekari familiarrak.
  - Sexua.
  - Arraza.
  - Fluor gabeko ura.

### 3. Otoesklerosis-a

- Sintomak:
  - Pixkanakako entzumen galera.
  - Akufenoak.
  - Bertigoak.
  - Zorabioak.
  - Willis-en parakusia.
  - Weber-en parakusia.
  - Bonier-en parakusia.
  - Eroapen gorreri tipikoa.

### 3. Otoesklerosis-a

- Pronostikoa: itzulezina.
- Tratamendua:
  - Mediku farmakologikoa.
  - Audifonoak eta koklearen inplanteak
  - Estapedektomia.

# 4. TRAUMA AKUSTIKOA

## 4.1 Gorreri profesionalak



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO  
BIKAINTASUN  
CAMPUSA

CAMPUS DE  
EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

### 4. Trauma akustikoa

- Txutxu-mutxuka aritzea: 20 dB
- Hizketa normala: 30 dB
- Telebista: 50 dB
- Haurrak negar egiten: 85 dB
- Metroa: 90 dB
- Kamioia zamarekin: 93 dB
- Zerra mekanikoa: 105 dB
- Motorra: 120 dB
- Mailu mekanikoa: 130 dB
- Zarata ultrasonikoak: >150 dB

### 4.1 Gorreri profesionalak

- Soinua traumatikoagoa da:
  - Zenbat eta altuagoa izan.
  - Jarraia bada.
  - Leku itxitan gertatzen bada.
  - Hurbil badago.



- **4.1 Gorreri profesionalak**
  - Sintomak:
    - Akufenoak.
    - Izaera aldaketak
    - Insomnioa.
    - Nekea.
    - Bertigoak.
    - Midriasia.
    - Takikardiak.
    - ...
  - Pronostikoa: itzulezina.
  - Tratamendua: bitaminak + protesiak

# 5. BLAST AKUSTIKOA



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO  
BIKAINTASUN  
CAMPUSA

CAMPUS DE  
EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

### 5. Blast akustikoa

- Uhin leherkariak
  - Tinpanoaren apurketa.
  - Sintomak: Odol-jarioak, min handia.
  
- Detonazioak
  - Gorreri osoa ez da gertatzen.
  - Ehiztariak, militarrek,...

# 6. ERDIKO BELARRIAREN HANTURAK

6.1 Erdiko otitisak

6.2 Konplikazioak



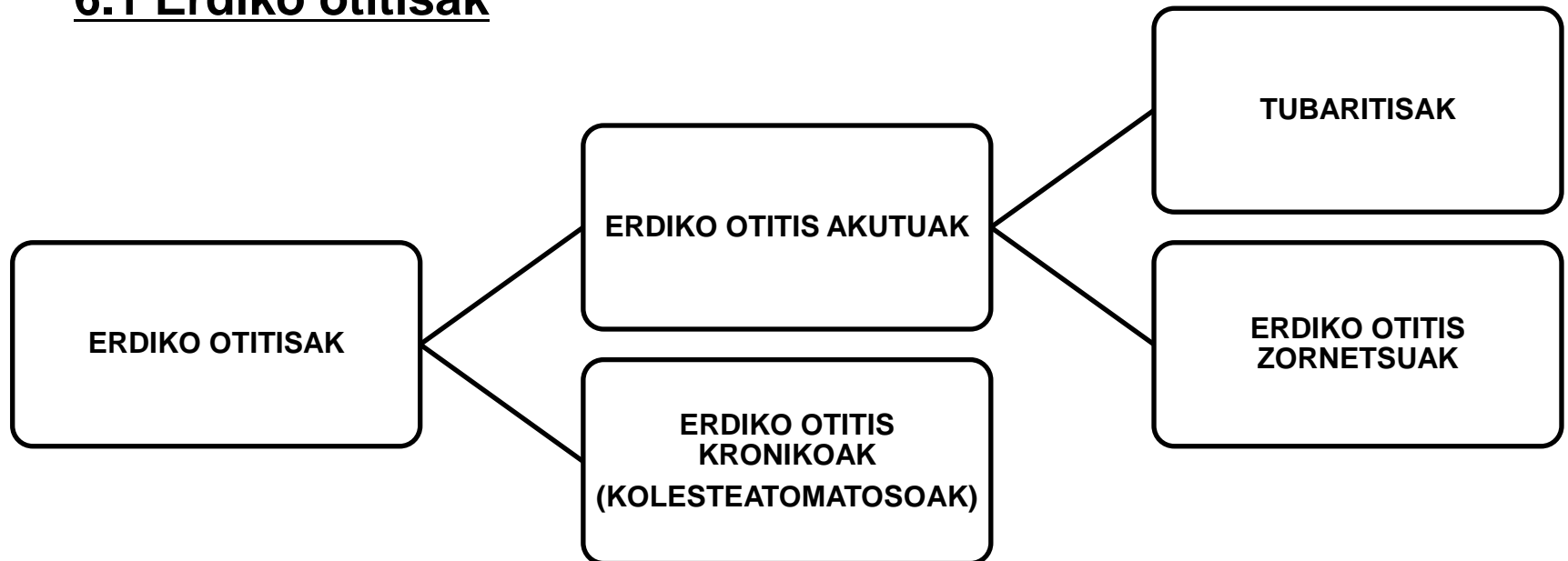
Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO  
BIKAINTASUN  
CAMPUSA

CAMPUS DE  
EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

### 6.1 Erdiko otitisak



### 6.1.1 Erdiko otitisak akutuak

#### A. Tubaritisak

- Eustakio tronparen buxadura. *“Glue ear”*
- Sintomak:
  - Belarria ez da aireztatzen.
  - Jariakinak.
  - Transmisiozko gorreria.
  - Autofonia.
- Tratamendua: Eustakio tronpa aireztatzea.

### 6.1.1 Erdiko otitisak akutuak

#### **B. Erdiko otitis zornetsua**

- Erdiko belarrian gertatzen diren infekzioak dira.
- Zioak: katarroak, bainuak, alergiak,...
- Sintomak:
  - Infekzioaren sintomak
  - Min handia
  - Hipoakusia
  - Akufenoak
  - Bertigoak
  - Jariakinak
- Tratamendua: antibiotikoak.



### 6.1.2 Erdiko otitis kronikoak

- Erdiko otitis kolesteatomosak.
- Zioak: kanpoko entzumen hodian gertatzen diren infekzio errepikakorrak → erdiko belarrira pasatzen direnean.
- Sintomak:
  - mina
  - otorrea
  - entzumen galera
  - usain txarra
  - kolesteatoma.
- Tratamendua: medikoa (antibiotikoak) + kirurgikoa



### 6.2 Konplikazioak: mastoiditisa

- Klinika:
  - Otagia.
  - Akufenoak.
  - Astenia, anorexia eta sukarra.
  - Hipoakusia.
  - Orekaren aldakuntza.
- Tratamendua: medikua + kirurgikoa.

# 7. ERDIKO BELARRIAREN ERIZAINZA ZAINKETAK

eman la zabal zazu



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO  
BIKAINTASUN  
CAMPUSA

CAMPUS DE  
EXCELENCIA  
INTERNACIONAL

## **7. Erdiko belarriaren erizaintza zainketak**

1. Erdiko belarriko patologien eboluzioa ebaluatzea.
2. Atsedena + beroa + Atb.
3. Analgesikoak eta lasaigarriak.
4. Audiometriak.
5. Rx.
6. Ebakuntza ondorengo zainketak.
7. Osasun hezkuntza.



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO  
BIKAIN TASUN  
CAMPUSA  
CAMPUS DE  
EXCELENCIA  
INTERNACIONAL