

Enfermería en otorrinolaringología

Tema 1: Anatomía del oído.
Audiología general.

Facultad de Medicina y
Enfermería



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAINASUN
CAMPUSA

CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Índice

1. ANATOMÍA DEL OÍDO
2. FUNCIONES DEL OÍDO
3. CONCEPTOS GENERALES DE OTORRINOLARINGOLOGÍA
4. SINTOMÁTICA GENERAL EN OTORRINOLARINGOLOGÍA

1. ANATOMÍA DEL OÍDO

1.1 Anatomía del oído externo

1.2 Anatomía del oído medio

1.3 Anatomía del oído interno



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

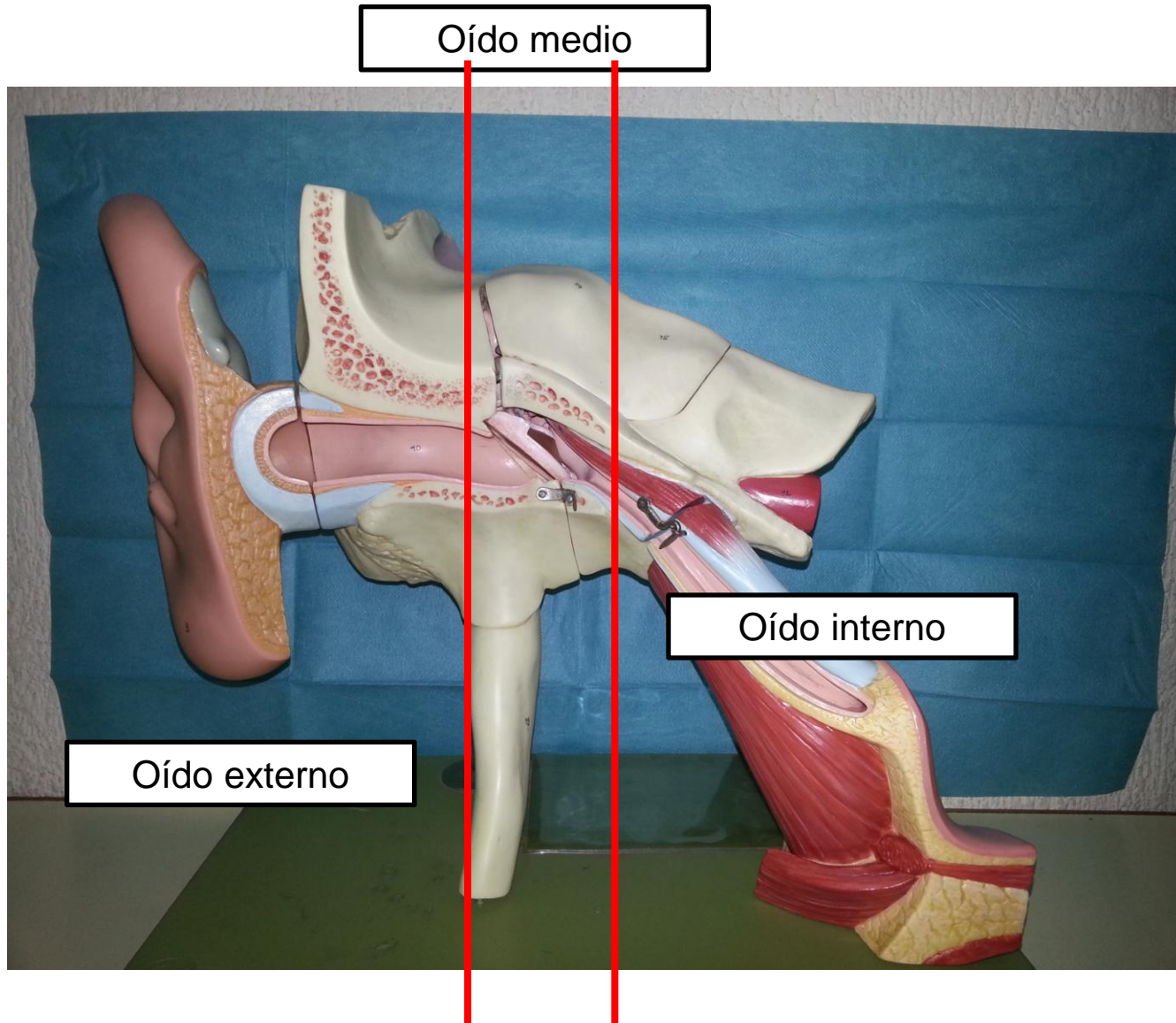
NAZIOARTEKO
BIKAINTASUN
CAMPUSA

CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

- **Oído**
 - **Oído externo:**
 - Pabellón auricular
 - Conducto auditivo externo
 - **Oído medio:**
 - Tímpano y 3 huesecillos
 - Trompa de Eustaquio
 - Apófisis mastoides
 - **Oído interno:**
 - Vestíbulo
 - Canales semicirculares
 - Caracol o cóclea



1. ANATOMÍA DEL OÍDO



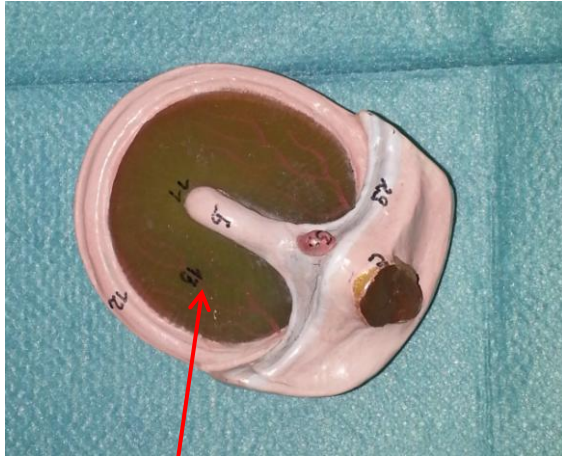
1.1 Anatomía del oído externo

- **Pabellón auricular:**
 - Capta las ondas sonoras y las transporta hacia el oído interno.
 - La cara externa está compuesta por 4 promitorias: Helix, Antihelix, Trago y Antitrigo.
- **Conducto auditivo externo:**
 - Estructura que va desde la concha auricular o pabellón auricular hasta la membrana timpánica.

1.2 Anatomía del oído medio

- **Caja timpánica:**
 - Divide al oído externo y medio.
 - **Martillo:** el mango del martillo está colocado en el interior de la caja timpánica. El martillo articula con el yunque.
 - **Yunque:** está colocado a la altura/por encima de los huesos temporales y divide el oído medio del interno.
 - **Estribo:** en la platina del estribo se encuentra la ventana oval.

1.2 Anatomía del oído medio



Membrana
Timpánica

- **Trompa de Eustaquio:**
 - Estructura que parte de la caja timpánica y llega hasta el Cavum o rinofaringe.
 - Su función principal es la aireación del oído medio.
- **Apófisis mastoides:**
 - Hueso esponjoso que está colocado en la parte posterior en conducto auditivo externo.
 - Está formado por células aéreas pequeñas.
 - Las infecciones pueden originar un colesteatoma.

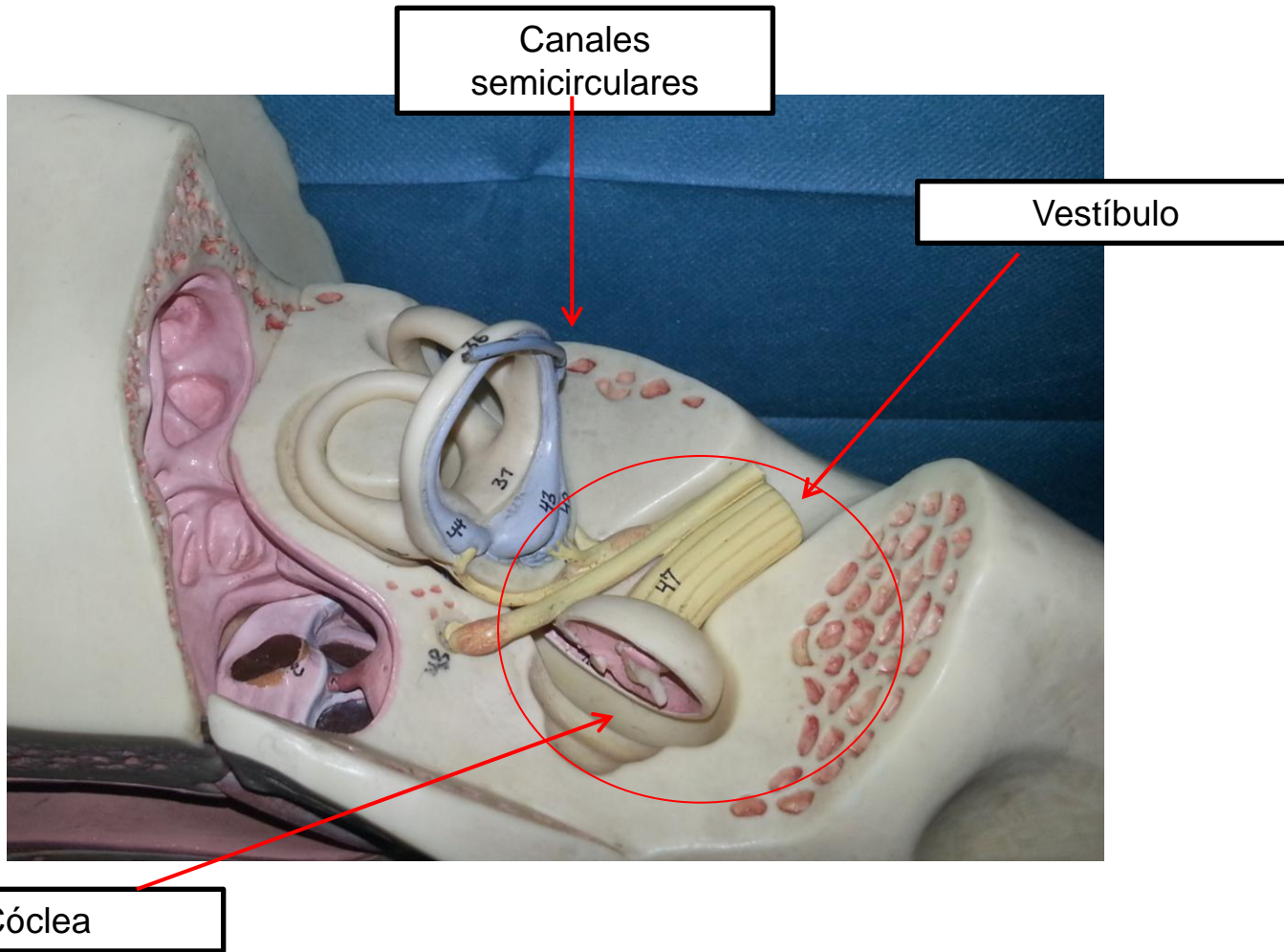


1.3 Anatomía del oído interno

- Se le conoce también con el nombre de laberinto.
- Está formado por 2 zonas: una cartilaginosa y una ósea.
- La función del oído interno es la audición. A parte de esa función, el laberinto también interviene en el equilibrio y es responsable de la conciencia espacial.
- Componentes:
 - **Vestíbulo:** formado por el sáculo y útriculo.
 - **Cóclea:** formado por los líquidos endolinfa y perilinfa.
 - **Canales semicirculares:** son 3. Superior, lateral y posterior.



1. ANATOMÍA DEL OÍDO



2. FUNCIONES DEL OÍDO

2.1 Función Auditiva

2.2 Función Equilibrio



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAINTASUN
CAMPUSA

CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

2.1 Función auditiva

- El sonido se transmite por dos vías: aérea y ósea.
- Los sonidos que se transmiten por la vía aérea atraviesan la membrana timpánica originando una vibración en la misma, lo que origina un movimiento en la cadena osicular que es transmitido al oído interno a través de la ventana oval.
- Y los sonidos que se transmiten por la vía ósea van directamente al oído interno a través de la vibración osicular de los huesos del cráneo.

2.2 Sentido equilibrio

- El vestíbulo es el órgano responsable de mantener el equilibrio del cuerpo. Éste transmite información al encéfalo acerca del movimiento o de la colocación del cuerpo o la cabeza, haciendo vibrar los líquidos internos del oído.

3. CONCEPTOS GENERALES DE OTORRINOLARINGOLOGÍA

3.1 Conceptos generales de otorrinolaringología



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAINASUN
CAMPUSA
CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

3.1 Conceptos generales de otorrinolaringología

- **Otología:** Es la ciencia médica que estudia y diagnostica los cambios y enfermedades del oído.
- **Otólogo:** Es el especialista que estudia y diagnostica los cambios y enfermedades del oído.
- **Otoneurología:** Es la ciencia que estudia las patologías ocasionadas por procesos de mareo.
- **Acúfenos:** Son percepciones anómalas de sonidos inexistentes.
- **Otalgia:** Es el dolor en el oído.
- **Otorrea:** Es la salida de secreciones a través del conducto auditivo externo.
- **Otorragia:** Es la salida de sangre a través del conducto auditivo externo.



3.1 Conceptos generales de otorrinolaringología

- **Audiología:** Es la ciencia que investiga los cambios relacionados con la audición, sobre todo sorderas e hipoacusias. Además de ello, se encarga de la rehabilitación de las personas que sufren pérdidas auditivas y presentan problemas de comunicación por ello.
- **Logaudiometría:** Mide el grado de hipoacusia que presentan las personas.

4. SINTOMÁTICA GENERAL EN OTORRINOLARINGOLOGÍA

4.1 Acúfenos

4.2 Otagia

4.3 Otorrea

4.4 Sordera e hipoacusias

4.5 Vértigo



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAINTASUN
CAMPUSA

CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

4.1 Acúfenos

- Son percepciones anómalas de sonidos inexistentes.
- Presentan grados diferentes según la gravedad.
- En ocasiones se presentan aislados, sin sordera.
- Son notorios para el paciente pero el examinador no puede percibirlos.

4.2 Otalgia

- Significa sentir dolor en el oído.
- Etiología posible:
 - En el pabelló auricular:
 - perikondritis.
 - En el conducto auditivo externo:
 - otitis externas.
 - cáncer.
 - herpes...
 - En el oído medio:
 - otitis crónica colesteatomotosa

4.3 Otorrea

- Es la salida de secreciones a través del conducto auditivo externo.
- Puede ser:
 - **Serosa:** son los responsables de la producción de eczemas en el conducto.
 - **Purulenta:**
 - Otorrea mucopurulenta: de color amarillo, o transparente...
 - Otorrea colestomatosa: de aspecto sucio, oscura, de olor desagradable...
 - **Hemética:** se le conoce con el nombre de otorragia.
 - **LCR:** provocado por traumatismos que ocasionan la salida de LCR



4.4 Sordera e hipoacusia

- Es la pérdida auditiva o disminución de la audición.

4.5 Vértigos

- Es la percepción anómala de movimiento de los objetos que giran alrededor (o no).
- Suelen acompañarse de síntomas neurovegetativos como:
 - Náuseas.
 - Vómitos.
 - Problemas de equilibrio...



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAINTASUN
CAMPUSA

CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL