

Acúfenos

Dr. Carlos Herraiz









Percepción de un sonido resultante exclusivamente de actividad dentro del sistema nervioso, sin ninguna acción mecánica coclear correspondiente

Jastreboff 1990

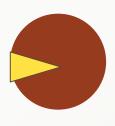












10%

7%

5%

Acf > 5 min

Atención 1^a

Ef. mod-severo

0.5-1 % de la Población



Efecto severo sobre la calidad de vida











Factores Asociados

- Sexo (Coles, 1997)
 - 10-17% mujeres
 - 11-15% hombres
- Nivel socioeconómico variable
- Hipoacusia
- Edad: mayor pérdida auditiva
- Exposición al ruido:
 - 1,7 veces más riesgo (Coles, 1997)



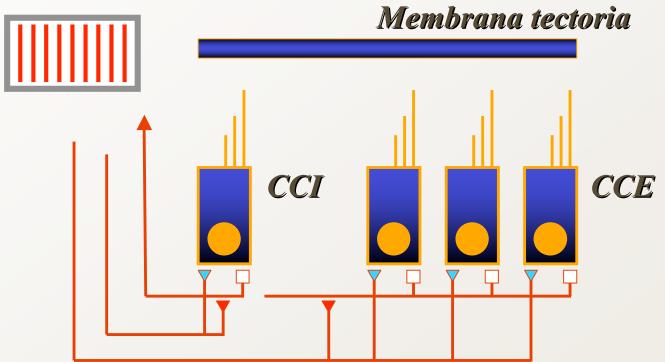








Cualquier patología de oído interno puede provocar la aparición de acúfenos







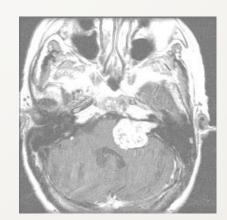








Disfunción CCE ó CCI Disfunción complejo sináptico



Origen neural

Neurinoma del acústico Esclerosis múltiple Sdr. compresión vascular VIII

Origen central

Ictus, epilepsia, tumores SNC

Acúfenos somáticos











La mayoría de pacientes aprenden a habituar (bloquear) el acúfeno a través de sus propias estrategias

Alteraciones en el proceso de habituación



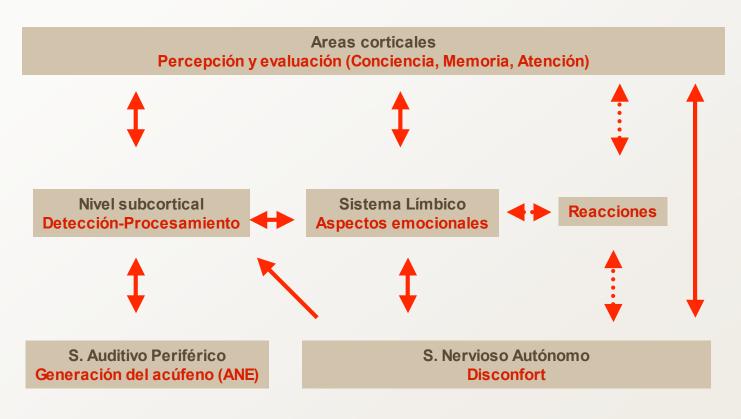








modelo neurofisiológico



Jastreboff 1999







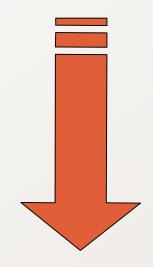




Artículos publicados:

PUBMED 199-2000: 1039

PUBMED 2001-05: 1345













Líneas actuales de investigación:

Bioquímica coclear:

Bloqueo de receptores post sinápticos de Glu (NMDA, AMPA)

Modelos animales de acúfenos Reflejo condicionado

Reorganización cortical y alt. en vía auditiva central

Tratamientos: farmacológicos, terapias sonoras, estimulación electromagnética, electroestimulación

. . .











¿por qué es importante el síntoma "acúfeno"?









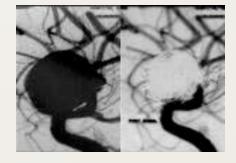


1º signo de patología severa

Hipoacusia asociada

Signo de alarma ante un trauma acústico, ototoxicidad

Síntoma incapacitante













¿qué consecuencias tiene el acúfeno problema?











Alteraciones del estado emocional: 45-75%

Anderson 99

Alteraciones en el sueño: 35%

Erlandsson 92

Alteraciones neurológicas (concentración)

Incapacitación y aislamiento social











protocolo diagnóstico











historia clínica

Características del acúfeno Factores de aparición

Extracción de tapones de cerumen IRVS e infecciones del oído Trauma acústico Cirugías previas (ORL y en otros órganos) Sustancias y fármacos, OTOTOXICIDAD Alteraciones endocrinológicas / hormonales Alt. Somatosensoriales (ATM, cervical)

Ansiedad / depresión













Todo acúfeno debe ser siempre valorado por un otorrinolaringólogo, especialmente si es:

Asimétrico Contínuo **Incapacitante** Asociado a otros síntomas ORL o neurológicos











Exploración General

Cardiovascular: HTA, arritmias, fármacos antiarrítmicos

Renal: hydrops endolinfático secundario

Endocrino / metabolico: tiroides, insulina

Colagenopatías, autoinmunidad

Fármacos: BZD

El acúfeno no siempre tiene un origen otológico











Batería de tests audiológicos

Audiometría tonal y verbal

Umbral de intolerancia al sonido

Hiperacusia / fonofobia

Impedanciometría

Patología de oído medio

Acufenometría:

Valoración del acúfeno

Test de Incapacidad del acúfeno- THI, EVA













estrategias

¿Podemos prevenir el aumento en su intensidad? Evitar evolución a acúfeno problema

iii información iii

¿Existe algún tratamiento etiológico?

¿Qué efectos tiene ese acúfeno en el paciente?

¿Requiere algún tratamiento sintomático para su acúfeno?











Fármacos acufenolíticos



Vasodilatadores

Betahistina, trimetazidina, nimodipino

Corticoides

Benzodiacepinas Clonazepam, alprazolam

Antidepresivos Amitriptilina, IRSS











Vía intratimpánica



Corticoterapia intratimpánica

Enf. de Ménière, Sordera súbita, trauma acústico

Gentamicina intratimpánica

Vértigo en enf. Ménière

Otros fármacos en el futuro

Factores de crecimiento, protectores neuronales











Terapia de Reentrenamiento - TRT

Jastreboff y Hazell, 1990-93

No es una cura del acúfeno

Procedimiento para acelerar los procesos de habituación a una señal acústica

eliminando la reacción que provoca

reduciendo la percepción de la misma

Eliminar reacción para reducir percepción











Eliminar el significado de la señal

"un fenómeno conocido, incluso desagradable, es menos angustiante que el desconocido"

Consejo terapéutico

Atenuar la señal para reducir su percepción

Terapia Sonora





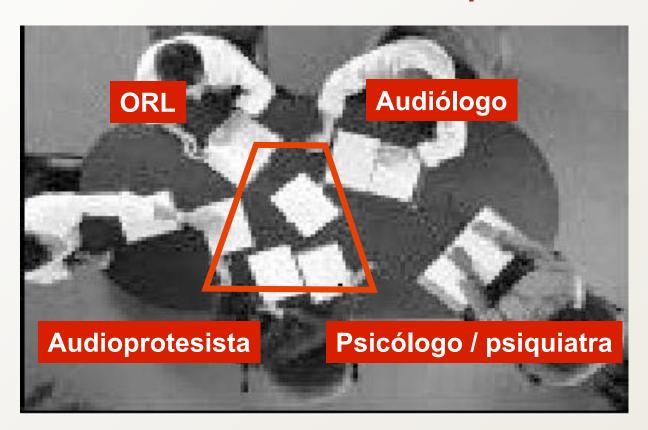








Equipo multidisciplinar

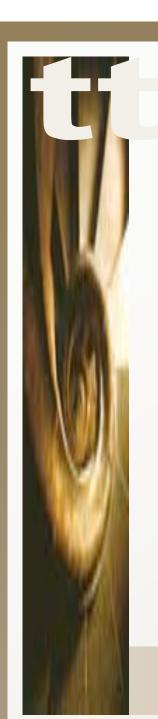












TRT: terapia sonora

Sonido natural

evitar el silencio



Prótesis auditivas + Sonido natural



Generadores de ruido blanco (GRB)

Severidad del acúfeno Hipoacusia Hiperacusia













Tratamiento psicopsiquiátrico

Técnicas cognitivas de postivización

Terapias del comportamiento

Relajación

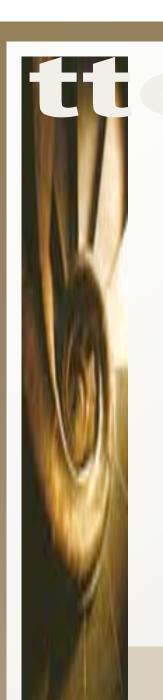
Psicofármacos











Perspectivas en el tratamiento del acúfeno

Desarrollo de nuevos fármacos

Neuroprotectores Administración intratimpánica



Terapias sonoras:

Terapia de discriminación frecuencial Terapia sonora secuencial Inhibición residual













¿ se cura el acúfeno?

A veces revierte espontáneamente

A veces mejora con tratamientos farmacológicos

80% → CONTROL eliminación de la reacción del acúfeno











www.acufenos-info.com

www.aesha.es







