

REIVINDICACIONES

1. Un método audiológico para la gestión y control del TINNITUS que comprende las etapas de:

Evaluar las características espectrales subjetivas de percepción (lateralidad, intensidad y frecuencia del tinnitus reportadas por el paciente);

Implementar un generador de estímulos por medio de un software;

Generar una estimulación infraumbral dirigida hacia las células ciliadas externas de la cóclea para realizar una búsqueda basada en las frecuencias más afectadas en la microaudio-metría, para esta zona;

Definir los efectos de restauración y elevación de la función de las células ciliadas externas, al evitar o modificar la reorganización de los mapas tonotópicos, a partir de las frecuencias definidas;

Generar la protección del sistema auditivo mediante el acondicionamiento acústico, de acuerdo a las frecuencias definidas;

Caracterizado porque el software genera estímulos entre 250-12 000 Hz a una intensidad máxima de 84 decibelios (dB).

2. El método audiológico para la gestión y control del TINNITUS de la reivindicación 1 caracterizado porque la estimulación de las frecuencias se realiza en la región correspondiente a la hipoacusia con el fin de compensar la disminución de la cantidad de descargas del nervio auditivo en estas zonas.

3. El método audiológico para la gestión y control del TINNITUS de la reivindicación 1 caracterizado porque la evaluación de características espectrales se realiza mediante la exposición previa a niveles moderados de sonido, los cuales reducen la hipoacusia inducida por exposición al ruido.

4. El método audiológico para la gestión y control del TINNITUS de la reivindicación 1 caracterizado porque la evaluación de características espectrales

se realiza mediante un estímulo acústico posterior a la exposición a un ruido intenso que ha mostrado efectos protectores contra el trauma acústico, lo que previene la reorganización del mapa tonotópico cortical.

5. El método audiológico para la gestión y control del TINNITUS de la reivindicación 1 caracterizado porque el software funciona con la implementación de un algoritmo programable según las condiciones y estado del usuario.