



DISPOSITIVO ACCESIBLE DE PRUEBAS AUDIOMÉTRICAS PORTABLE "LITTLE WHISTLES"

VANESSA ASTRID SILVA RUELAS , GERARDO GÓMEZ MALDONADO

UANL, NUEVO LEÓN.

DE LOS CINCO ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS, LA VISTA Y EL OÍDO, SON LOS MÁS RELEVANTES PARA EL SER HUMANO. NO OBSTANTE, LA AUDICIÓN TIENE UNA IMPORTANCIA MUY ESPECIAL, PORQUE ENTRE OTRAS COSAS, ES LA PUERTA DE ENTRADA DEL LENGUAJE.

A PESAR DE ESTO, NO EXISTE UNA BUENA CULTURA DE PREVENCIÓN Y CUIDADO DEL OÍDO EN NUESTRO PAÍS Y, MUY POCOS GENTE SABE QUE UNA VEZ QUE SE INSTALA EL DAÑO EN EL APARATO AUDITIVO ES PRÁCTICAMENTE IMPOSIBLE RECUPERARLO, YA QUE LAS CÉLULAS DEL OÍDO SON ÚNICAS Y NO SE REGENERAN. ES POR ESO LA IMPORTANCIA DE REALIZARSE MÍNIMO UNA PRUEBA AUDIOMÉTRICA AL AÑO PARA EVALUAR EL ESTADO DE NUESTROS OÍDOS Y TOMAR LAS MEDIDAS PERTINENTES SEGÚN EL RESULTADO.

SIN EMBARGO ENCONTRAMOS QUE:

1. EXISTEN POCOS LUGARES DONDE REALICEN AUDIOMETRÍAS.
2. DICHA PRUEBA, PARA MUCHOS ES DESCONOCIDA, ADEMÁS DE INACCESIBLE EN CUANTO A COSTO Y UBICACIÓN.
3. AUDIÓMETROS ACTUALES SON DE GRAN TAMAÑO. HAY ALGUNOS "PORTABLES" PERO SE NECESITA DE UNA COMPUTADORA Y UN PROGRAMA ESPECIAL EXTRA.
4. SOLAMENTE HAY AUDIÓMETROS PARA USO MÉDICO, NO PARA EL PACIENTE.

ES ASÍ QUE EL PROYECTO "LITTLE WHISTLES" ELIMINA ESTAS PRINCIPALES BARRERAS DETECTADAS, YA QUE SE TRATA DE UN AUDIÓMETRO EN FORMATO PORTABLE QUE, ARROJA RESULTADOS DE FÁCIL LECTURA Y ENTENDIMIENTO PARA EL PACIENTE, PENSADO PARA PUNTOS DE VENTA EN FARMACIAS (ACERCANDO ASÍ EL PRODUCTO AL USUARIO) Y A UN COSTO MÁS ECONÓMICO (APROX. \$200), TOMANDO EN CUENTA QUE UN MISMO PRODUCTO PUEDE SER UTILIZADO POR VARIAS PERSONAS.

EL DISPOSITIVO EMITE CIERTOS TONOS PUROS, A DIFERENTES DECIBELES Y FRECUENCIAS, DEBIÉNDOSE OPRIMIR UN BOTÓN AL ESCUCHAR ALGÚN SONIDO, INCLUSO UN ZUMBIDO. AL FINALIZAR LA PRUEBA, EL DISPOSITIVO DECODIFICA LAS SEÑALES DE RESPUESTA POR EL PACIENTE Y CALCULA EL PTP (PROMEDIO TONAL PURO), INDICANDO EN LA PANTALLA LA INTERPRETACIÓN CUALITATIVA DE ESTE RESULTADO.