



УКРАЇНА

(19) UA (11) 56045 (13) A

(51) 7 A61B5/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ СЛУХОВОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ

1

2

(21) 2002097498

(22) 17 09 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Розкладка Анатолій Іванович, Заболотний Дмитро Ілліч, Римар Наталія Валеріївна

(73) ІНСТИТУТ ОТОЛАРИНГОЛОГІЇ ІМ О.С. КОЛОМІЙЧЕНКА АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ

(57) Спосіб діагностики порушень слухової системи людини шляхом визначення порогів дискомфорту на звуковий стимул, який відрізняється тим, що поріг дискомфорту визначають за рахунок виміру диференційного порогу гучності на двох рівнях звукового стимулу, далі отримані дані наносять на графік площини слухового поля і визначають поріг дискомфорту для даної частоти звукового стимулу

Винахід відноситься до медицини, зокрема до клінічної аудіології, і може бути використаним для вивчення стану слухової системи людини, а також при слухопротезуванні.

Одним із сучасних методів дослідження слухової функції є визначення порогів слухового дискомфорту, суть якого полягає в досягненні рівня звукового стимулу, який викликає неприємні відчуття у обстежуваної особи [Б.М. Сагалович, Москва, Медицина, 1978, С. 54 - 61].

Найбільш близьким по технічній суті є спосіб визначення порогу дискомфорту, при якому за допомогою аудіометра тональний сигнал, що подається у вухо пацієнта, поступово підвищується за інтенсивністю до тих пір, поки пацієнт не подасть сигнал, що звук став неприємним для сприйняття. Рівень звукового тиску, при якому виникає таке відчуття, і вважається порогом дискомфорту при даній частоті стимуляції [В.Г. Ермолаєв, Л.А. Левин, Москва, Медицина, 1962, Б.М. Сагалович, Москва, Медицина, 1978, С. 54 - 61].

Недоліком даного способу являється те, що при значних втратах слуху сенсоневрального, кондуктивного та змішаного характеру обмеженість технічних можливостей аудіометра не дозволяє визначити поріг дискомфорту. В той же час він являється важливим показником для проведення ефективного слухопротезування потужними слуховими апаратами, вихідний рівень звукового тиску яких значно перевищує технічні можливості аудіометрів [В.Г. Базаров, соавт., Москва, Медицина,

1984, С. 203 - 221].

Задача винаходу - визначення порогів дискомфорту у випадках, коли він знаходиться за межами технічних можливостей аудіометра при значних втратах слуху.

Для вирішення поставленої задачі в способі діагностики порушень слухової системи людини шляхом визначення порогів дискомфорту на звуковий стимул, який відрізняється тим, що поріг дискомфорту визначають за рахунок виміру диференційного порогу гучності на двох рівнях звукового стимулу, далі отримані дані наносять на графік площини слухового поля і визначають поріг дискомфорту для даної частоти звукового стимулу.

Відмінністю пропонованого способу є те, що досягається можливість визначення порогів дискомфорту на всіх частотах тоншкали аудіометра при значних втратах слуху сенсоневрального, кондуктивного та змішаного характеру. Технічний результат, що досягається, полягає в підвищенні якості діагностики порушень слуху.

Спосіб зручний в використанні, так як визначення порогів дискомфорту проводяться на основі стандартного методу аудіометрії, який є обов'язковим в комплексі методів дослідження слуху, а вимір диференціального порогу гучності на додатковому рівні вимагає небагато часу.

Даний спосіб діагностики може використовуватися в аудіометричних кабінетах та сурдокабінетах при слухопротезуванні хворих з тяжкими втратами слуху.

(13) A

(11) 56045

(19) UA

