



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15622 (13) U
(51) МПК (2006)
A61B 5/12

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ СЛУХОВОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ

1

2

(21) u200512511

(22) 26.12.2005

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Римар Наталія Валеріївна, Розкладка Анатолій Іванович

(73) ІНСТИТУТ ОТОЛАРИНГОЛОГІЇ ім. ПРОФ. О.С.КОЛОМІЙЧЕНКА АМН УКРАЇНИ

(57) Спосіб дослідження слухової системи людини шляхом автоматичної подачі звукового сигналу пацієнту, який **відрізняється** тим, що подачу звукових тестових сигналів здійснюють непослідовно, змінюючи частоти протягом дослідження.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема до аудіології, і може бути використана для вивчення стану слухової системи людини.

Одним із сучасних методів дослідження слухової функції людини є аудіометрія, при якій визначається поріг слухового сприйняття як для повітряного так і для кісткового проведення в діапазоні слухового поля. Зміна частоти і інтенсивності звукового сигналу виконується і контролюється особою, що проводить дослідження. Отримані від пацієнта дані заносяться формі умовних символів на бланк аудіограми, де на осі абсис відмічається частота, а на осі ординат - інтенсивність сигналу. З'єднавши окремі пункти, отримується графічне відображення кривих порогу слуху для кожного вуха окремо. [Бістшановская Т., Клиническая аудиология, Варшава, 1965, стр.52]

Найбільш близьким до корисної моделі по технічній суті є спосіб автоматичної аудіометрії, при якій плавна зміна частоти і інтенсивності звуків виконуються автоматично. При появі і зникненні звукового сприйняття пацієнт подає сигнали, які графічно реєструються на стрічці, що рухається. Порогові значення на кожен тон зображенні в декількох точках, що з'являються при встановленні пацієнтом появи та зникнення звуку. [Ундриц В.Ф., Темкин Я.С., Нейман А.В. "Руководство по клинической аудиологии", М., «Медгиз», 1962, стр.91]

Цей спосіб має недоліки: звукові сигнали подаються слухачеві послідовно, у вигляді, найбільш сприятливого для прослуховування, розбірливості і здогадки. Тому цей спосіб обстеження і його ре-

зультати не завжди відповідають дійсному стану слухової системи.

Задача корисної моделі - вдосконалення способу, підвищення діагностичної точності визначення порогу слухового сприйняття для повітряного і для кісткового проведення в діапазоні слухового поля за рахунок подачі звукового сигналу, змінюючи частоти непослідовно протягом дослідження.

Для вирішення поставленої задачі в способі дослідження слухової функції людини шляхом автоматичної подачі звукових сигналів пацієнтові, згідно корисної моделі, подачу звукових сигналів здійснюють змінюючи частоти непослідовно протягом дослідження.

Відмінністю пропонованого способу є те, що подаючи сигнали з емпіричним вибором частоти, досягається більша достовірність результатів визначення порушення слухової функції, зменшується вірогідність здогадки і виявляються порушення слухової функції.

Технічний результат, що досягається, полягає в тому, що підвищується діагностична цінність аудіометрії та одержуються достовірніші результати при обстеженні.

Спосіб зручний в використанні - графічне відображення результатів дослідження з'являється на моніторі цифрового аудіометра і може бути роздруковане на принтері. Даний спосіб аудіометричного обстеження може використовуватися в сурдологічних кабінетах для виявлення порушень слухової функції.