



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57483 (13) A

(51) 7 A61B5/16, A61N1/32

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ЕЛЕКТРОІМПУЛЬСНОЇ ДІЇ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

1

2

(21) 2002108589

(22) 29 10 2002

(24) 16 06 2003

(46) 16 06 2003, Бюл. № 6, 2003 р

(72) Цуканов Борис Йосипович

(73) Цуканов Борис Йосипович

(57) Спосіб електроімпульсної дії на організм людини, що включає дію адаптивно-динамічними струмами з прямокутною формою імпульсів відповідної частоти чергування, який

відрізняється тим, що частоту дії погоджують з ходом власного біологічного годинника індивіда, а її числове значення визначають за формулою

$$\nu_n = 60 / \tau,$$

де ν_n - частота погодження з ходом власного біологічного годинника індивіда,
 τ - власна одиниця часу індивіда

Винахід відноситься до галузі психології та психотерапії і може бути використаний для підвищення робото здатності у практично здорових людей, покращення їх настрою, самопочуття, а також в галузі психології спорту для підвищення ефективності діяльності спортсменів

Електроімпульсна психотерапія є традиційним методом, що широко використовується в практиці

З існуючого рівня техніки відомо спосіб електроімпульсної дії на організм людини комплексом ЕСМА (див. Доклад на конференції "Електростимуляція 2002", обраний за прототип). Комплекс ЕСМА може моделювати роботу любого НЧ електроімпульсного апарату. За обраним прототипом біорезонансна, дія на організм людини виконують адаптивно-динамічними струмами, що мають уніполярну та біполярну прямокутну форму імпульсів з регульованою частотою і тривалістю. Імпульси можуть подаватися у неперервному та переривчастому режимах. Передбачений також режим частотної модуляції.

Спільними ознаками прототипу і способу, що заявляється, є дія на організм людини адаптивно-динамічними струмами з прямокутною формою імпульсів певної частоти.

Але в обраному за прототип способі вказана дія не завжди призводить до виникнення біорезонансу, оскільки частота дії на пацієнта підбирається користувачем на власний досвід, своє бачення проблеми та керуючись терапевтичною доцільністю, без урахування

вродженої життєвизначальної особливості організму індивіда. Тому ефективність способу не завжди адекватна і бажає кращого.

В основу винаходу покладена задача створити такий спосіб електроімпульсної дії на організм людини, в якому, шляхом погодження частоти дії з її вродженою життєвизначальною особливістю, можна було забезпечити повний резонанс і за рахунок цього суттєво підвищити ефективність дії.

Покладена задача розв'язується наступним чином - в способі електроімпульсної дії на організм людини дію виконують адаптивно-динамічними струмами з прямокутною формою імпульсів відповідної частоти чергування, частоту діяння погоджують з ходом власного біологічного годинника індивіда, а її чисельне значення визначають за формулою

$$\nu_n = 60 / \tau$$

де ν_n - частота погодження з ходом власного біологічного годинника індивіда τ - власна одиниця часу індивіда

Так як з психології часу відомо, що організм кожної окремої людини являє собою індивідуальний біологічний годинник, який веде відлік часу за законом власного ходу, а системоутворюючим кроком цього годинника є власна одиниця часу τ , яка визначає життєдіяльність всіх систем і органів її організму, то погодження частоти діяння з ходом власного біологічного годинника індивіда призводить до повного біорезонансу і за рахунок цього

(13) A

(11) 57483

(19) UA

досягається висока ефективність способу

Запропонований спосіб здійснюється наступним чином. Відомим з психології часу методом визначають власну одиницю часу τ , для чого індивіду демонструють тривалість інтервалу t_0 , обмеженого двома клацаннями хроноскопа "ХР-1-1" 1-го класу. Перше клацання - початок інтервалу, друге - кінець. По тому хроноскоп передають індивіду і пропонують, не дивлячись на циферблат, відтворити заданий інтервал (t_s - числове значення відтвореного інтервалу в секундах). Для демонстрації використовують інтервали $t_0 = 2c, 3c, 4c, 5c$. Кожний інтервал демонструють і відтворюють тричі. Для кожної серії відтворень визначають середнє значення відтвореного інтервалу $t_{ср}$. Після чого визначають середнє значення власної одиниці часу із відношення $\tau_{ср} = t_{ср} / n$, де n - кількість секунд в

проміжку, який демонструється в певній серії, і потім визначають частоту длі по формулі $\nu_n = 60 / \tau_{ср} = 60n / t_{ср}$. Після визначення ν_n для кожної серії відтворення, визначають середнє значення $\nu_{ср}$ і діють на організм людини адаптивно-динамічними струмами з прямокутною формою імпульсів і визначеною таким чином частотою їх чередування наприклад, з допомогою апарату "ЕСМАЛ".

Приклад реалізації способу

Індивіду По-кову були послідовно продемонстровані інтервали з кожної серії (2с, 3с, 4с, 5с) з наступним відтворенням окремого проміжку. Кожний інтервал демонструвався і відтворювався тричі поспіль. По тому за вказаною формулою проводився розрахунок частоти і. Результати наведені в таблиці.

Таблиця

	$t_0 = 2c$	$t_0 = 3c$	$t_0 = 4c$	$t_0 = 5c$
t_s	1,38	2,10	2,85	3,50
t_s	1,45	2,28	2,70	3,62
t_s	1,50	2,13	3,12	3,45
$t_{ср}$	1,44	2,17	2,89	3,52
ν_n	83	82,9	83	85
$\nu_{ср}$	83,5			