

1. Стимуляційно-спірометричний комплекс, який має:

стимуляційно-спірометричний пристрій,

засіб для автоматичного спонукання користувача електрично створеним повідомленням, зробленим вербальним голосом, використовувати стимуляційно-спірометричний пристрій для виконання підтримувальної процедури максимальної інспірації, причому засіб для автоматичного спонукання має вузол зберігання аудіовербальних повідомлень, а спонукаюче повідомлення зберігається в вузлі зберігання аудіовербальних повідомлень та надсилається до користувача без сторонньої допомоги, а також

засіб для відвертання надання мікроконтролерним вузлом вузлу зберігання аудіовербальних повідомлень надсилати перше вербальне повідомлення, повідомлення про вимірювання або інші вербальні повідомлення в запрограмовані або встановлені проміжки часу, за певних умов темряви або світла у приміщенні, де розташовано стимуляційно-спірометричний пристрій.

2. Комплекс за п. 1, в якому для вербального голосового повідомлення використано людський голос.

3. Комплекс за п. 1, який додатково має засіб для передачі до віддаленого окремого агента інформації щодо пацієнта стосовно використання ним стимуляційно-спірометричного пристрою.

4. Комплекс за п. 3, в якому зазначеним засобом для передачі є безпровідний або інфрачервоний передавальний вузол.

5. Комплекс за п. 3, в якому зазначена інформація про пацієнта має код для ідентифікування конкретного пацієнта в інформації або даних про використання цим пацієнтом стимуляційного спірометра.

6. Комплекс за п. 1, який додатково має пристрій для накопичення даних, призначений для зберігання інформації щодо використання пацієнтом стимуляційно-спірометричного пристрою.

7. Комплекс за п. 6, який додатково має засіб для передавання інформації про використання пацієнтом, що зберігається в пристрої для накопичення даних, на віддалений пункт.

8. Комплекс за п. 7, в якому зазначеним засобом для передачі є безпровідний або інфрачервоний передавальний вузол.

9. Комплекс за п. 6, в якому пристроєм для накопичення даних є мікросхема даних або картка збереження даних, придатні для зчитування з них даних віддаленим комп'ютером.

10. Комплекс за п. 6, в якому зазначена інформація про пацієнта має код для ідентифікування конкретного пацієнта в інформації або даних про використання цим пацієнтом стимуляційного спірометра.

11. Стимуляційно-спірометричний комплекс, який має :

стимуляційно-спірометричний пристрій,

засіб для автоматичного спонукання користувача вербальним голосовим повідомленням використовувати стимуляційно-спірометричний пристрій для виконання підтримувальної процедури максимальної інспірації, і

засіб для відвертання зазначеного пристрою для автоматичного спонукання від посилення вербального голосового повідомлення за певних обставин, причому певними обставинами є рівень темряви або світла в приміщенні, де знаходиться стимуляційно-спірометричний пристрій для забезпечення періоду сну без турбування засобом для автоматичного спонукання.

12. Комплекс за п. 11, який додатково має засіб для вербальної інструкції користувачеві щодо результатів вимірювання, які були досягнуті користувачем при виконанні підтримувальної процедури максимальної інспірації з використанням стимуляційно-спірометричного пристрою.

13. Комплекс за п. 11, в якому засобом для автоматичного спонукання є електронний блок, з'єднаний з гучномовцем і з засобом живлення зазначеного електронного блока, причому

електронний блок має мікроконтролерний вузол і вузол зберігання аудіоданих, який містить щонайменше одне вербальне голосове повідомлення, що спонукає користувача використовувати стимуляційно-спірометричний пристрій для виконання підтримувальної процедури максимальної інспірації, а зазначений мікроконтролерний вузол інструктує вузол зберігання аудіоданих автоматично надсилати перше вербальне голосове повідомлення через гучномовець, щоб спонукати користувача використовувати стимуляційно-спірометричний пристрій.

14. Комплекс за п. 13, в якому мікроконтролерний вузол виконаний з можливістю продовжувати інструктувати вузол зберігання аудіоданих надсилати перше вербальне повідомлення або інше вербальне повідомлення до гучномовця з певним проміжком часу, доки зазначений мікроконтролерний вузол не отримає інформацію, що користувач почав виконувати підтримувальну процедуру максимальної інспірації з використанням стимуляційно-спірометричного пристрою.

15. Комплекс за п. 13, в якому після виконання користувачем підтримувальної процедури максимальної інспірації зазначений мікроконтролерний вузол запрограмовано чекати протягом заздалегідь визначеного періоду часу перед автоматичним інструктуванням зазначеного вузла зберігання аудіоданих повторити процедуру шляхом надсилання наступного ініціюючого вербального повідомлення до користувача для спонукання його виконувати іншу підтримувальну процедуру максимальної інспірації, завдяки чому користувач заохочується виконувати декілька підтримувальних процедур максимальної інспірації з використанням стимуляційно-спірометричного пристрою протягом одного дня відповідно до терапевтичних вимог.

16. Комплекс за п. 11, в якому зазначеним засобом для відвертання є фотодатчик для визначення рівня темряви або світла у приміщенні, який з'єднаний з засобом для автоматичного спонукання.

17. Комплекс за п. 11, який додатково має засіб для передачі до віддаленого окремого агента інформації про пацієнта стосовно використання цим пацієнтом стимуляційно-спірометричного пристрою.

18. Комплекс за п. 17, в якому зазначеним засобом для передачі є безпроводний або інфрачервоний передавальний вузол.

19. Комплекс за п. 17, в якому зазначена інформація про пацієнта має код для ідентифікування конкретного пацієнта в інформації або даних про використання цим пацієнтом стимуляційного спірометра.

20. Комплекс за п. 11, який додатково має пристрій для накопичення даних, призначений для зберігання інформації щодо використання пацієнтом стимуляційно-спірометричного пристрою.

21. Комплекс за п. 20, який додатково має засіб для передавання інформації про використання пацієнтом, що зберігається в пристрої для накопичення даних, на віддалений пункт.

22. Комплекс за п. 21, в якому зазначеним засобом для передавання є безпроводний або інфрачервоний передавальний вузол.

23. Комплекс за п. 20, в якому пристроєм для накопичення даних є мікросхема або картка збереження даних, придатні для зчитування з них даних віддаленим комп'ютером.

24. Комплекс за п. 20, в якому зазначена інформація про пацієнта має код для ідентифікування конкретного пацієнта в інформації або даних про використання цим пацієнтом стимуляційного спірометра.

25. Комплекс за п. 11, який додатково містить один або більше електронних модулів для віддаленого зв'язку з окремим агентом.

26. Комплекс за п. 25, який додатково включає деактиваційний ключ, який має зазначений засіб для автоматичного спонукання користувача і здатний містити зазначені один або більше електронних модулів, а також вмикати або вимикати зазначений стимуляційний

спірометр.

27. Стимуляційно-спірометричний комплекс, який має:

стимуляційно-спірометричний пристрій,

засіб для автоматичного спонукання користувача вербальним голосовим повідомленням використовувати стимуляційно-спірометричний пристрій для виконання підтримувальної процедури максимальної інспірації, і

засіб для відвертання зазначеного пристрою для автоматичного спонукання від посилення вербального голосового повідомлення, причому

засобом для відвертання є вузол деактиваційного ключа, зв'язаний із засобом для автоматичного спонукання, який відвертає користувача від вмикання або вимикання засобу для автоматичного спонукання.

28. Комплекс за п. 27, який додатково має засіб для вербальної інструкції користувачеві щодо результатів вимірювання, які були досягнуті користувачем при виконанні підтримувальної процедури максимальної інспірації з використанням стимуляційно-спірометричного пристрою.

29. Комплекс за п. 27, який додатково має засіб для передачі до віддаленого окремого агента інформації щодо пацієнта стосовно використання ним стимуляційно-спірометричного пристрою.