

Корисна модель відноситься до області медицини, біології, а більш конкретно до не медикаментозних нетрадиційних методів відновлення резистентності організму людини.

Відомий процес для обробки живого організму людини випромінюванням відповідного електромагнітного поля. Модуляцію здійснюють у режимі "Так", "Ні" у загальному випадку з деякою частотою повторення й певним керуванням коефіцієнтом форми. Коефіцієнт форми вибирають таким чином, щоб тривалість випромінюваного імпульсу високої частоти була коротше відносно періоду повторення цих імпульсів.

Зазначений процес, що використовується для біологічного оброблення, під час впливу на людину забезпечує сприятливий ефект на клітинну активність.

Ефект підвищується, коли впливають на клітку електромагнітним випромінюванням високої частоти із круговою поляризацією замість класичного опромінення з лінійною поляризацією. При цьому передача енергії опромінення в клітку значно поліпшується. (Див. патент Франції №2440202 МПКА615/02 від 30.05.1980р.) Однак зазначений процес має істотний недолік і має невисокий терапевтичний ефект, тому що відсутні послідовності імпульсів, що формують відповідний ритм, паузи й впливають на клітку, а не на весь організм.

Найбільш близьким до заявленого технічного рішення є процес, описаний у патенті Франції №2454817 МПКА615/02 від 21.11.1980р.

Задачею даного процесу, відповідно до технічного рішення, викладеного в патенті, є застосування для опромінення живих тканин неіонізованих електромагнітних хвиль, погоджених із частотами клітинних структур. Відповідно до патенту генеруються електромагнітні хвилі високої частоти (несучі частоти), які модулюються імпульсами більш низьких частот. Зазначені імпульси погоджені із власними біологічними ритмами розглянутого живого середовища й піддаються скануванню. Це може бути серцевий ритм, ритм мозку. Живі тканини піддані такому поверхневому опроміненню й глибокому його проникненню, що забезпечує резонанс із клітинними структурами тканин і вибірну стимуляцію активності кліток.

Процес за патентом №2454817 має ряд істотних недоліків, до числа яких, у першу чергу необхідно віднести невисокий терапевтичний ефект й обмежене коло нозологій.

Ці недоліки пояснюються відсутністю послідовностей імпульсів, які формують відповідні ритми, відсутністю пауз, керованого високочастотного заповнення імпульсів, обмеження частотним діапазоном електромагнітних полів й модулюючих імпульсів, а також тим, що вплив виконується на окремі клітки, а не на весь організм у цілому. Процес обраний як прототип.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити такий процес інформотерапії, при якому нові послідовності формування електромагнітних полів дозволять підвищити терапевтичний ефект, розширити коло нозологій, які можуть бути вилікувані при застосуванні запропонованого процесу.

Відповідно до корисної моделі ця задача вирішується тим, що на органи слуху впливають акустичними хвилями, а на рефлексогенні зони й світлочутливі органи людини впливають електромагнітним полем, сформованими відповідно до лікувальної інформації, записаної на будь-якому носії. Лікувальна інформація - це у першому випадку мовна інформація лікаря психотерапевта, у другому - запис електроенцефалограм. Записана лікувальна інформація перетворюється відповідно до циклу збудливості нейтрона в імпульси, з яких, у свою чергу, формується послідовність прямокутних імпульсів, що надходять на вхід перетворювача напруга-частота, що формує високочастотну послідовність прямокутних імпульсів з паузами. Несуча частота, що впливає, вибирається як у радіочастотному й оптичному, так й в акустичному діапазонах, при цьому тривалість пауз в 4-10 разів більше часу, необхідного для збудження нервових кліток.

Вплив електромагнітним полем з паузами забезпечує ефективну терапію.

Використання тривалості пауз у впливі пропорційно часу, необхідному для порушення нервових кліток, а також модулювання сигналу, що впливає, високочастотною послідовністю прямокутних імпульсів, отриманою в результаті перетворення лікувальної інформації - дозволить підвищити терапевтичний ефект.

Всі ці істотні ознаки дозволяють вирішити поставлену задачу - підвищити терапевтичний ефект, тобто підвищити захисні властивості організму, нормалізувати імунну реактивність, кровообіг, обмінні процеси й психоемоційний статус організму людини.

Пропонований метод заснований на лікувальній і профілактичній дії на рефлексогенні зони організму людини електромагнітних полів радіодіапазону, що формують складну багатоланкову відповідну реакцію, що приводить до нормалізації імунних і нейроендокринних процесів, відновлення кровообігу, підвищення захисних властивостей організму, нормалізації психоемоційного статусу й обмінних процесів. Таким же чином сформовані світловий кольоровий потік, сприйнятий світлочутливими органами, звуковий потік, що впливає на органи слуху, трансформуються в біоелектричний вид енергії, що впливає на центри головного й спинного мозку. Біоелектричному впливу піддається також вегетативна нервова система й залози внутрішньої секреції, відповідальні за гемодинаміку, метаболізм, трофіку та інші життєво важливі процеси в організмі.

Електромагнітні поля, світлові й звукові потоки сформовані спеціальним образом на основі записаної лікувальної інформації. Зміна кольорів світлових потоків забезпечує кольоротерапію.

Курс лікування складається з 10/15 сеансів, щодня, потім перерва до двох тижнів. Тривалість сеансу до 50 хвилин. Кількість циклів залежно від виду й стадії захворювання.

Приклад реалізації.

На Фіг. зображено блок-схему експериментальної установки, на якій проводилися медичні дослідження.

На кресленні позначено:

- 1 - мікрофон;
- 2 - електроенцефалограф;
- 3 - пристрій запису інформації;
- 4 - аналізатор сигналу;
- 5 - перетворювач сигналу;
- 6 - формувач послідовності прямокутних імпульсів;
- 7 - перетворювач напруга-частота;
- 8 - комутатор;

- 9 - джерело 14 впливу;
- 10 - джерело фото впливу;
- 11 - джерело аудіо впливу;
- 12 - об'єкт впливу.

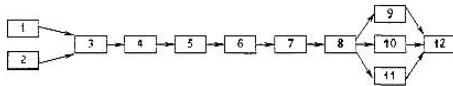
Об'єктом дослідження була людина-доброволець. Лікувальна інформація - методика аутогенного занурення. Електромагнітне поле, що впливає, 9 було сформовано перетворювачем 7.

Записана в пристрій запису 3 інформація аналізується в аналізаторі сигналу 4, перетворюється в перетворювачі 5 і формує послідовність прямокутних імпульсів, що запускає перетворювач напруга-частота 7. Сигнал з перетворювача 7 через комутатор 8 подається на джерела впливу: 9 - джерело 14 впливу, 10 - фото впливу, 11 - аудіо впливу.

Вплив електромагнітним полем загальний на все тіло людини зверху.

У підсумку отримані наступні фізіологічні стани піддослідної людини-добровольця:

- відчуття повного спокою;
- відчуття ваги в кінцівках;
- відчуття тепла в правої, а потім у лівої руках.



Фіг.