

Замовляємий спосіб відноситься до медицини, а саме до фтизіатрії і пульмонології.

Відомий спосіб проведення органного електрофорезу у хворих на захворювання легень, в тому числі і на туберкульоз легень, який було взято нами як прототип [1]. Спосіб-прототип включає наступні елементи, які виконуються в зазначеній послідовності:

- Проводять клініко-рентгенологічне обстеження хворого і встановлюють показання для проведення органного електрофорезу на фоні, наприклад, протитуберкульозних препаратів.

- Проводять гальванізацію уражених зон легень шляхом накладання електродів на передню і задню поверхні грудної клітки згідно з проекцією патологічного процесу в легенях.

- Тривалість курсу лікування визначають за характером патологічного процесу в легенях.

Спосіб-прототип має наступний недолік:

- Показання до проведення органного електрофорезу встановлюють виключно за клініко-рентгенологічними ознаками. У способі-прототипі не враховують електрофізичні параметри, які мають вплив на електрофоретичний ефект.

В основу винаходу поставлено задачу підвищення точності визначення показань до проведення органного електрофорезу.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі визначення показань до проведення органного електрофорезу у хворих на захворювання легень, який включає визначення клініко-рентгенологічних показань до проведення органного електрофорезу уражених зон легень, згідно з винаходом, додатково проводять діагностичну процедуру органного електрофорезу на протязі не менш як 10 хвилин, визначають градієнт сили току між максимальним і мінімальним її значеннями, і при значенні градієнта сили току менше за 4,1мА визначають відносні показання, а при значенні градієнта сили току більше за 4,1мА - визначають абсолютні показання до проведення органного електрофорезу.

Замовляємий спосіб здійснюється наступним чином:

- Проводять клініко-рентгенологічне обстеження хворого і встановлюють показання для проведення органного електрофорезу на тлі, наприклад, протитуберкульозних препаратів.

- Проводять діагностичну процедуру органного електрофорезу уражених зон легень на протязі не менш як 10 хвилин шляхом накладання електродів на передню і задню поверхні грудної клітки згідно з проекцією патологічного процесу в легенях і по градієнту сили току  $\Delta I$  (мА) між максимальним і мінімальним її значеннями визначають відносні і абсолютні показання до проведення органного електрофорезу.

- При значенні градієнта сили току  $\Delta I$  менше за 4,1мА визначають відносні показання, а при значенні градієнта сили току більше за 4,1мА - визначають абсолютні показання до проведення органного електрофорезу.

Значення градієнту сили току  $\Delta I$  (мА) і часу діагностичної процедури органного електрофорезу було встановлено дослідницьким шляхом. Обстежено 100 хворих на туберкульоз легень.

Наводимо конкретні приклади здійснення способу.

Приклад 1. Хвора Л., 46 років. Клінічний діагноз: інфільтративний туберкульоз верхньої частки правої легені в фазі розпаду, МБТ+. Дихальна недостатність I-II ступеню обструктивного типу. Згідно із замовляємим способом проведено визначення градієнта сили току між максимальним і мінімальним її значеннями в процесі діагностичної процедури органного електрофорезу на протязі 10 хвилин. Отримане значення - 5,5мА, і за цим значенням визначають абсолютні показання до проведення органного електрофорезу на фоні протитуберкульозних препаратів.

Приклад 2. Хворий Г., 34 років. Клінічний діагноз: інфільтративний туберкульоз верхньої частки лівої легені в фазі розпаду, МБТ+. Згідно із замовляємим способом проведено визначення градієнту сили току між максимальним і мінімальним її значеннями в процесі діагностичної процедури органного електрофорезу на протязі 10 хвилин. Отримане значення - 2,5мА, і за цим значенням визначають відносні показання до проведення органного електрофорезу на фоні протитуберкульозних препаратів.

Переваги замовляемого способу. Показання до органного електрофорезу визначають не тільки за клініко-рентгенологічними ознаками, ще й за електрофізичним параметром - градієнтом сили току, що підвищує точність визначення показань до органного електрофорезу.

Джерела інформації, прийняті до уваги:

1. Методичні рекомендації "Использование тканевого электрофореза в комплексно лечении больных туберкулезом легких. - Киев. - 1982.", затверджені МОЗ УРСР 14.12.1982.