



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40248 (13) U
(51) МПК (2009)
A61N 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ШКІРИ ОБЛИЧЧЯ

1

(21) u200813596

(22) 25.11.2008

(24) 25.03.2009

(46) 25.03.2009, Бюл. № 6, 2009 р.

(72) ДОЛЖЕНКОВА АЛЛА ВІТАЛІЇВНА, UA

(73) ДОЛЖЕНКОВА АЛЛА ВІТАЛІЇВНА, UA

(57) 1. Спосіб лікування шкіри обличчя, що включає ступінчатий вплив мікрострумами на ділянку шкіри, що оброблюється, зі зміною мікроструму, частоти і часу впливу на кожному наступному ступені впливу, причому на першому ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає відкриття пор шкіри, на другому ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає нормалізацію шкіри, на третьому ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає глибоке зволоження шкіри, а на четвертому ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає закриття пор шкіри, який **відрізняється** тим, що після другого ступеня впливу мікрострумами, що викликає нормалізацію шкіри, додатково наносять лікувальний косметичний засіб, після чого здійснюють очистку пор шкіри для самовільного видалення вмісту пор, далі наносять і знімають лікувальну маску та здійснюють наступні ступені впливу мікрострумами, що викликають глибоке зволоження та закриття пор шкіри.

2

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що очистку пор шкіри здійснюють викачуванням вмісту пор шкіри вручну.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що очистку пор шкіри здійснюють протягом 10-25 хвилин.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково після очистки пор шкіри здійснюють повторний вплив мікрострумами, що викликає нормалізацію, наносять лікувальний косметичний засіб та здійснюють додаткову очистку пор шкіри.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ступінчатий вплив мікрострумами на ділянку шкіри здійснюють в діапазоні до 600 мкА з частотою 0,1-300 Гц і загальним часом впливу 30-60 хвилин.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ступінчатий вплив мікрострумами на ділянку шкіри здійснюють за допомогою програми 5 апарата BIO Therapeutik Computers.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як лікувальний косметичний засіб використовують суміш чотирьох компонентів, виготовлених компанією Algologie.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що лікувальну маску вибирають в залежності від типу шкіри, що оброблюється.

Корисна модель відноситься до косметології, а саме до способів лікування та очищення шкіри обличчя за допомогою електричного впливу мікрострумами, та може бути використана для лікування захворювань шкіри обличчя в медичних та косметичних цілях, зокрема, для лікування і очистки проблемної шкіри, вугрового висипу тощо.

Відомо, що вплив мікрострумами на шкіру обличчя, зокрема, за допомогою апарату BIO Therapeutik Computers, сприяє покращенню кровообігу, зволоженню глибоких шарів шкіри, прискоренню електрохімічних реакцій, нормалізації метаболічних процесів, регенерації шкіри тощо. Також вплив мікрострумами на шкіру обличчя використовують при лікуванні проблемної шкіри, вугрового висипу, пігментації та інших захворювань. Відомі також способи очистки пор шкіри обличчя для ви-

далення вмісту та забруднення пор, зокрема, мануальним або апаратним методами. При чому при мануальному методі очистки пор шкіри обличчя можлива травматизація та почервоніння шкіри внаслідок надавлювання пальцями на шкіру обличчя.

Відомий спосіб електричного впливу на шкіру і підлягаючі тканини для косметологічних і лікувальних цілей [патент Російської федерації №2200595, дата публікації - 20.03.2003р., МПК - A61N1/32], який включає ступінчатий вплив на ділянку шкіри, що оброблюється, імпульсами електричного струму нейрорподібної форми через електроди, при чому на кожний наступний ступені змінюють частоту і час впливу в залежності від бажаного типу впливу, при чому на першій ступені здійснюють вплив на частотах від 40 до 80Гц про-

(13) U

(11) 40248

(19) UA

тягом 1-12хв., а другій ступені здійснюють вплив на частотах від 120 до 160Гц протягом 0,5-5хв., при цьому електроди розташовують поблизу один від одного на фіксованій відстані і сумісно переміщають по поверхні шкіри без зупинки зі швидкістю 0,5-3см/с.

Відомий спосіб дозволяє забезпечити тривалий виражений терапевтичний ефект, зокрема, при лікуванні проблемної шкіри обличчя, та виключити необхідність постійного апаратного впливу і пов'язаного з ним звикання пацієнта при нетривалому загальному часу впливу на ділянку шкіри.

Найбільш близьким до способу, що заявляється, є спосіб електричного впливу на м'язи і шкіру для косметичних і лікувальних цілей [патент Російської Федерації №2157706, дата публікації - 20.10.2000, МПК - А61N1/36], що включає вплив імпульсами електричного току через електроди, а саме ступінчатий вплив мікрострумами в діапазоні 20-300мкА з частотою 0,1-300Гц з часом впливу на кожній ступені 10-30хв. при загальній тривалості процедури 30-90хв. і загальному курсі не менше 5 процедур, причому на кожній наступній ступені змінюють струм, частоту і час впливу, виходячи з бажаного результату, при наступній послідовності: на першій ступені здійснюють вплив, що викликає нормалізацію, при якій відбувається лікування шкіри, включаючи подовження напружених або скорочення розтягнутих мімічних або корпоральних м'язів, на другій ступені здійснюють вплив, що викликає скорочення подовжених нормалізованих м'язів, на третій ступені здійснюють вплив на глибокі шари шкіри, викликаючи ефект глибокого зволоження. Вплив, що викликає нормалізацію м'язів здійснюють мікрострумами величиною 20-40мкА з частотою 0,1-1Гц протягом 10-20хв. Вплив, що викликає скорочення подовжених нормалізованих м'язів, здійснюють мікрострумами величиною 40-300мкА з частотою 0,7-15Гц протягом 10-20хв. Вплив, що викликає зволоження глибоких шарів шкіри здійснюють мікрострумами величиною 40-200мкА з частотою 30-300Гц протягом 10-20хв. Даний спосіб реалізується з використанням апаратних засобів, наприклад, [апарату Е 1000 фірми BIO Therapeutic Computers, Ink (США), FaciaTone фірми Slime Images (Великобританія)] та інших.

Відомий спосіб дозволяє здійснювати ефективний вплив мікротоками на шкіру обличчя для відновлення м'язового тону і тургору старіючої шкіри обличчя та лікування проблемної шкіри обличчя при скороченні строків відновлення шкіри та мінімальному звиканні організму до електровпливу і повному комфорті впливу.

Недоліком відомого способу є те, що при лікуванні шкіри, зокрема, проблемної шкіри, вугрового висипу, здійснюють ступінчатий вплив мікрострумами на ділянку шкіри, що обробляється, але не здійснюють необхідну очистку пор шкіри обличчя, що не дозволяє видалити вміст пор шкіри.

Задачею даної корисної моделі являється удосконалення способу лікування шкіри обличчя, в якому за рахунок запропонованої послідовності лікування шкіри забезпечується висока лікувальна ефективність впливу мікрострумами на шкіру обличчя та додаткове очищення пор шкіри з самодо-

вільним видаленням вмісту пор шкіри без травматизації та почервоніння шкіри при високій якості очистки пор шкіри.

Поставлена задача вирішується запропонованим способом лікування шкіри обличчя, що включає ступінчатий вплив мікрострумами на ділянку шкіри, що оброблюється, зі зміною мікроструму, частоти і часу впливу на кожному наступному ступені впливу, при чому на першій ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає відкриття пор шкіри, на другій ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає нормалізацію шкіри, на третій ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає глибоке зволоження шкіри, а на четвертій ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає закриття пор шкіри, в якому після другої ступені впливу мікрострумами, що викликає нормалізацію шкіри, додатково наносять лікувальний косметичний засіб, після чого здійснюють очистку пор шкіри для самодовільного видалення вмісту пор шкіри, далі наносять і знімають лікувальну маску та здійснюють наступні ступені впливу мікрострумами, що викликають глибоке зволоження та закриття пор шкіри.

Краще, коли очистку пор шкіри здійснюють викачуванням вмісту пор шкіри вручну протягом 10-25 хвилин.

Після очистки пор шкіри обличчя для забезпечення кращого лікувального ефекту та покращення очистки пор здійснюють повторний вплив мікрострумами, що викликає нормалізацію, наносять лікувальний косметичний засіб та здійснюють додаткову очистку пор шкіри.

При чому, ступінчатий вплив мікрострумами на ділянку шкіри здійснюють в діапазоні до 600мкА з частотою 0,1-300Гц і загальним часом впливу 30-60 хвилин.

Ступінчатий вплив мікрострумами на ділянку шкіри обличчя здійснюють за допомогою програми 5 апарату BIO Therapeutik Computers.

Для покращення очистки пор шкіри обличчя як лікувальний косметичний засіб використовують суміш чотирьох компонентів, виготовлених компанією Algologie.

Лікувальну маску, що наносять після очистки пор шкіри обличчя, вибирають в залежності від типу шкіри обличчя, що оброблюється.

Така послідовність лікування шкіри обличчя дозволяє забезпечити високий лікувальний та косметичний ефекти за рахунок ступінчатого впливу на шкіру обличчя мікрострумами з послідовною зміною мікроструму, частоти і часу впливу на кожному наступному ступені впливу та додаткової поетапної очистки пор шкіри з самодовільним видаленням жирового вмісту і забруднень з пор без травматизації і почервоніння шкіри при високій якості очистки. При чому, із-за виникнення різниці зарядів шкіри та лікувального косметичного засобу, який наноситься перед очисткою пор шкіри, виникає фізичне явище, яке полягає у притяганні позитивних іонів до негативних іонів, в результаті чого відбувається самодовільне видалення вмісту пор при здійсненні викачування вмісту пор шкіри вручну.

Крім того, така послідовність лікування шкіри обличчя сприяє досить швидкому покращенню

стану шкіри обличчя, зокрема, покращенню тону-су, еластичності, кольору, тургору шкіри обличчя тощо при виключенні необхідності постійного лікування шкіри за допомогою впливу мікрострумами та проведення очистки пор шкіри.

Спосіб здійснюють наступним чином. На ділянку шкіри обличчя, що оброблюється, здійснюють ступінчатий вплив мікрострумами через електроди, при цьому на кожній ступені впливу змінюють мікрострум, частоту і час впливу в залежності від бажаного типу впливу. Ступінчатий вплив мікрострумами на ділянку шкіру здійснюють в діапазоні до 600мкА з частотою 0,1-300Гц і загальним часом впливу 30-60 хвилин. Для кожного пацієнта в залежності від стану шкіри обличчя вибирають тривалість кожної ступені впливу мікрострумами і задають відповідне значення частоти і сили струму. Ступінчатий вплив мікрострумами на ділянку шкіри обличчя здійснюють за допомогою програми 5 апарату BIO Therapeutik Computers через електроди, вибираючи відповідну підпрограму програми 5 в залежності від ступені впливу мікрострумами. При цьому на першій ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає відкриття пор шкіри, на другій ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає нормалізацію шкіри, на третій ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає глибоке зволоження шкіри, а на четвертій ступені здійснюють вплив мікрострумами, що викликає закриття пор шкіри. Після другої ступені впливу мікрострумами, що викликає нормалізацію шкіри, включаючи лікування шкіри, додатково наносять лікувальний косметичний засіб. Для покращення очистки пор шкіри обличчя та видалення їх вмісту лікувальний косметичний засіб готують із суміші чотирьох компонентів, виготовлених компанією Algologie. Готовий лікувальний засіб наносять на шкіру обличчя та здійснюють очистку пор шкіри викачуванням вмісту пор шкіри вручну протягом 10-25 хвилин. При чому, із-за виникнення різниці зарядів шкіри та лікувального косметичного засобу, який наноситься перед очисткою пор шкіри, позитивні іони притягаються до негативних іонів, в результаті чого відбувається самодовільне видалення вмісту пор при здійсненні викачування вмісту пор шкіри вручну.

Далі після очистки пор шкіри наносять лікувальну маску, яку вибирають в залежності від типу шкіри обличчя, що оброблюється. Після зняття лікувальної маски здійснюють наступні ступені впливу мікрострумами, що викликають глибоке зволоження та закриття пор шкіри. У випадку важкого перебігу захворювань шкіри для забезпечення кращого лікувального ефекту та покращення очистки пор шкіри обличчя здійснюють повторний вплив мікрострумами, що викликає нормалізацію, наносять лікувальний косметичний засіб та здійс-

нюють додаткову очистку пор шкіри. Після чого здійснюють наступні ступені впливу мікрострумами, що викликають глибоке зволоження та закриття пор шкіри.

Корисна модель, що заявляється, пояснюється прикладом.

Приклад. Лікування та очистка жирної шкіри обличчя з вугровим висипом.

Пацієнтка Іванова, 25 років. Стан шкіри перед лікуванням та очисткою шкіри обличчя: шкіра жирна, пориста, вугровий висип, пори шкіри відкриті. Назначено 3 процедури лікування шкіри обличчя. Перед початком лікування шкіри обличчя її очищають від косметичних засобів та забруднення. Ступінчатий вплив мікрострумами на ділянку шкіри обличчя проводився за допомогою програми 5 апарату BIO Therapeutik Computers через електроди, при цьому вибиралась на апараті підпрограма, що відповідає ступені впливу мікрострумами. На першій ступені здійснювався вплив мікрострумами, що викликає відкриття пор шкіри, на другій ступені здійснювався вплив мікрострумами, що викликає нормалізацію шкіри, на третій ступені здійснювався вплив мікрострумами, що викликає глибоке зволоження шкіри, а на четвертій ступені здійснювався вплив мікрострумами, що викликає закриття пор шкіри. Після другої ступені впливу мікрострумами, що викликає нормалізацію шкіри, наносився лікувальний косметичний засіб, приготовлений із суміші чотирьох компонентів компанії Algologie. Далі була здійснена очистка пор шкіри викачуванням вмісту пор шкіри вручну протягом 20 хвилин. В результаті очистки пор шкіри викачуванням був значно видалений жировий вміст та забруднення з пор шкіри. Далі після очистки пор шкіри наносилась лікувальна маска для жирної і проблемної шкіри. Після зняття лікувальної маски були здійснені наступні ступені впливу мікрострумами, що викликають глибоке зволоження та закриття пор шкіри. Після трьох процедур відзначалось зменшення вугрового висипу, жирного блиску та значне видалення жирового вмісту пор при звуженні пор шкіри. Крім того, відзначалось покращення тону-су, кольору, еластичності шкіри обличчя, загоєння ран після вугрового висипу та вирівнювання рельєфу шкіри. Проведене лікування та очистка шкіри має виражену ефективність протягом тривалого часу.

Таким чином, запропонований спосіб лікування шкіри обличчя забезпечує високу ефективність лікування шкіри обличчя за рахунок лікувального впливу мікрострумами на шкіру обличчя та додаткової очистки пор шкіри обличчя, при якій відбувається самодовільне видалення вмісту пор шкіри без травматизації і почервоніння шкіри при високій якості очистки пор шкіри.