

Винахід відноситься до області медицини - до лікарської косметики, а саме, до методів, використовуваним у медичній косметичці, конкретно, до косметичних процедур по омолодженню й оздоровленню шкіри обличчя.

Чищення шкіри обличчя з наступним оздоровленням і омолодженням шкіри обличчя - це косметична процедура, застосовувана з гігієнічною і лікувальною цілями при різних ускладненнях і недоліках шкіри, наприклад, при жирній пористій шкірі, себорей, вуграх і ін., а також при увядаючій, в'ялій і зморшкуватій шкірі.

При чищенні шкіри обличчя однієї з основних проблем є видалення підшкірного жиру, вугрів, стрижнів і комедонів.

Видалення підшкірного жиру шкіри обличчя сприяє одержанню позитивних результатів чищення, омолодженню шкіри і перешкоджає зів'язанню шкіри обличчя.

Видалення вугрів, стрижнів і комедонів дозволяє очистити обличчя, зробити його привабливим.

Чим більше знімається підшкірного жиру під час чищення шкіри обличчя, тим успішно здійснюється загальне чищення шкіри обличчя і тем інтенсивніше відбуваються позитивні зміни в шкірі обличчя - вона омолоджується й оздоровлюється.

Відомо багато прикладів використання розчину перекису водню для косметичних цілей.

Розглянемо ці приклади.

Відомий спосіб чищення шкіри обличчя (Богуслава Видмухова, «Ева завжди молода», М., «ФіС», 1978 р., с. 126-127), що включає ретельне умивання обличчя, накладення трав'яної маски з бодяги протягом 30-40 хв. чи застосування легкої парової ванночки, потім роблять видавлювання вугрів за допомогою пальців, обмотаних марль серветкою, промивання гнойничков, що лопнули, 3% розчином перекису водню, ретельне протирання шкіри обличчя ватним тампоном, змоченим в огірковому лосьоне і, у завершенні, на обличчя накладають шар білкової маски.

Недоліком відомого способу є розпухла шкіра обличчя, сліди від натиснень, недостатньо повне очищення шкіри обличчя. Крім того, при цьому не відбуваються оздоровлення й омолодження шкіри обличчя.

Відомий спосіб чищення і догляду за шкірою обличчя (И.И. Кольгуненко, «Уроки краси», К., «Реклама», изд.2-й, 1978 р., С.70-71), що включає готування косметичного мила (утримуючий шматок туалетного мила, натертого на тертці, додавання склянки води і повільне нагрівання до одержання однорідної маси, додавання з розмішуванням чайної ложки камфорного спирту, столової ложки 3% розчину перекису водню і чайної ложки борної кислоти), яким умиваються 1-2 рази в тиждень, розмілюючи його ватним тампоном, змоченим у 3% розчині перекису водню.

Недоліком відомого способу є його невисока ефективність для видалення вугрів і комедонів як на сухій, так і на жирній шкірі, при цьому також не відбувається оздоровлення й омолодження шкіри обличчя.

Відомий спосіб чищення і догляду за шкірою обличчя (Енциклопедія побуту, Харків, РИП «Оригінал», 1992р., с. 451), що включає готування косметичного мила (утримуючого третину шматка туалетного мила, здрібненого на тертці, додавання полстакана води, взбивание піни, у яку додають з розмішуванням столову ложку камфорного спирту, столової ложки перекису водню, $\frac{1}{2}$ столової ложки гліцерину і чайної ложки борної кислоти, усі компоненти ретельно збивають, перекладають у баночку з щільною кришкою і зберігають на холоді), яким за 5 хв. до умивання змазують обличчя, а потім змивають мильний крем холодною водою.

Недоліком цього способу є його невисока ефективність для видалення вугрів і комедонів на шкірі будь-якого типу. Крім того, при цьому не відбуваються оздоровлення й омолодження шкіри обличчя.

Відомий спосіб чищення і догляду за шкірою обличчя (Енциклопедія побуту, Харків, РИП «Оригінал», 1992 р., с.454), що включає змішування $\frac{1}{2}$ чайної ложки дрібної повареної солі, $\frac{1}{2}$ чайної ложки харчової соди, столової ложки мильної води, утирання цієї суміші круговими рухами в шкіру обличчя марлевым тампоном, змоченим у 3% розчині перекису водню, потім через 2-3хв. умивання теплою водою й ополіскування шкіри обличчя холодною водою.

Недоліком відомого способу є невисока ефективність очищення шкіри обличчя, сильно ураженою вугруватою висипкою і комедонами, причому при цьому не відбуваються оздоровлення й омолодження шкіри обличчя.

Відоме застосування масок як косметичних процедур, використовуваних для харчування шкіри жирними і лікарськими речовинами з метою профілактики раннього зів'язання, для знежирення жирної чи шкіри зменшення сухості сухої шкіри, а також для лікування дефектів шкіри (ластовиння, вугрів, комедонів і т.п.).

У залежності від стану шкіри до складу масок, крім жирової чи порошкової основи, уводять дезінфікуючі, зм'якшуючі, підсушуючі, відбілюючі шкіру речовини, вітаміни, гормони, лікарські трави.

Відомий спосіб чищення жирної шкіри обличчя з використанням вітамінної дріжджової маски (1. Популярна медична енциклопедія, М., изд. «Радянська енциклопедія», 1980 р., с. 306. 2. Коротка енциклопедія домашнього господарства, изд. «Радянська енциклопедія», М., 1979р., 2-й изд., С.744-745. 3. Енциклопедія домашнього господарства, вип.3, СП «Квадрат», ТОО «МУШ», М., 1994 р., С.111-114. 4. Д. Ласс, «Догляд за шкірою обличчя», М., «Акваріум» 1994р., с.141), що включає ретельне очищення шкіри обличчя і шиї чи водою лосьоном, розведення 10-15р. дріжджів 3% розчином перекису водню до консистенції густої сметани, накладення отриманої маси на обличчя на час 10-20хв., потім змивання маски теплою водою, ополіскування обличчя холодною водою, змазування шкіри тонким шаром живильного крему.

Незважаючи на те, що дріжджі підсилюють процеси обміну речовин (тому що містять вітаміни групи В) і кровообіг у шкірі, зменшують дряблість шкіри й очищають пори, а перекис водню сприяє одержанню отбеливающего ефекту, даний спосіб неефективний при очищенні жирної шкіри, сильно ураженої вуграми і комедонами. Крім того, при цьому не відбуваються оздоровлення й омолодження шкіри обличчя.

Відомий спосіб чищення жирної шкіри обличчя за допомогою дратівний, відшолушуючої маски з бодяги (Д. Ласс, «Догляд за шкірою обличчя», М., «Акваріум» 199 р., С.140-141), що включає умивання шкіри обличчя і шиї водою чи лосьоном, змішування здрібненої бодяги з перекисом водню до одержання густої пінистої маси, що накладають на шкіру обличчя ватним тампоном, відступаючи від брів, залишають цю масу на обличчі на 5-6хв., що потім підсихає масу витирають у шкіру, після чого не залишають ще на 10-15хв. до повного висихання, а потім змивають теплою водою.

Бодяга - прісноводна губка, на вид - сірувата тендітна маса, перед уживанням її потрібно стовкти і просіяти.

Бодяга, розведена перекисом водню й утерта в шкіру, робить сильна дратівна дія, викликає розширення судин, різке почервоніння шкіри, розсмоктує ущільнення, енергійно шелушит шкіру.

Однак вона викликає відчуття болю в шкірі протягом декількох днів і не може бути рекомендована людям, що страждають шкірними захворюваннями з запальними процесами (наприклад, при наявності гіпертеріхоза й ін.), і людям з чутливою шкірою обличчя, а також підліткам і дітям з угревой висипкою.

Крім того, при цьому не відбуваються оздоровлення й омолодження шкіри обличчя.

Відомий спосіб очищення шкіри обличчя з застосуванням «Крему-маски» (патент Російської Федерації №2028796, МПК -6 А61К7/00, 7/48, БІ-5-95р.), що включає очищення шкіри обличчя водою з милом чи лосьоном, нанесення крему-маски на шкіру обличчя на визначений час, змивання маси з обличчя теплою водою чи лосьоном, нанесення тонкого шару освіжаючого чи захисного крему на шкіру обличчя.

Новим є склад крему-маски, що містить мильну стружку, нашатирий спирт, перекис водню, отдушку і дистильовану воду, а також екстракти обліпихи, календули, просіяної мучелі, жмеля, ялиці, окис аміну, квасци палені, білковий гідролізат, лимонну чи виноградну кислоту, крохмаль, ланолін, моно-гліцериди і барвник.

Даний спосіб застосують при угревой висипки, роблячи зм'якшуючу, очищуючу і протизапальну дію на жирну шкіру обличчя, однак він є малоефективним при запущених, сильних і великих зонах поразки шкіри обличчя угревой висипкою і комедонами, а також при наявності великої кількості підшкірного жиру в клітковині жирної шкіри обличчя, особливо в обличчя літнього віку і схильних до повноти. Однак, даний спосіб не забезпечує видалення помітної кількості підшкірного жиру, що не розм'якшується, також не розм'якшуються вугри, стрижні і комедони. Крім того, при цьому не відбуваються оздоровлення й омолодження шкіри обличчя.

Відомо, застосування перекису водню в якості слабкої в порівнянні з перманганатом калію протимікробної речовини.

При зіткненні з тканинами під впливом ферменту каталази, що міститься в них, перекис водню розкладається з виділенням не атомарного, а молекулярного кисню, який є відносно слабким окислювачем.

Внаслідок інтенсивного виділення кисню розчини перекису водню при контакті з тканинами дуже сильно спінюються. Піна, що утворюється при цьому, несе з поверхні шкіри і з дрібних раней і гнійничков часточки сторонніх тіл, що омертвіли, тканини, згусточки крові, гною, сприяючи механічному очищенню раней. Таким чином, розчини перекису водню є вспінювачами і евакуаторами.

Крім того, перекис водню діє як місцевий кровоспинний засіб, тому що внаслідок піноутворення згортаємість крові на ушкоджених поверхнях прискорюється.

Розчини перекису водню (в основному - 3-х процентні) застосовуються при запальних захворюваннях для обробки і лікування забруднених і гнійних раней, зупинки носових кровотеч, роблять дію, що окислює, дезінфікує й відбілює.

Таким чином, можна резюмувати, що дотепер було відоме застосування перекису водню в якості:

- відбілюючої речовини;
- слабого окислювача;
- дезінфікуючої речовини;
- кровоспинної речовини;
- вспінювача і евакуатора;
- протимікробної речовини.

Перекис водню (хімічна назва - пероксид водню) – H_2O_2 , розчиняється у воді необмежене, концентровані водянні розчини вибухонебезпечні, здатні до запалення і вибуху при ударі. У промисловості випускається в основному у вигляді 30-90% водяних розчинів (30% розчин, що містить стабілізуючі добавки, називається пергідролем).

У медицині застосовується в основному у вигляді 3% розчинів перекису водню (Solutio Hydrogenii Peroxydi diluta 3%, П.98/17/41) чи у вигляді таблеток гідроперіту (Tabulettae Hydroperiti 1,5; РП.96.207.7 Р74.331.62), в упакуванні шість таблеток по 1,5г.

Однак дотепер невідоме використання перекису водню як засібу для оздоровлення й омолодження шкіри обличчя.

Задачею винаходу є розширення функціональних можливостей перекису водню шляхом застосування 0,25-1,9 % розчину перекису водню у воді як засобу для оздоровлення й омолодження шкіри обличчя з досягненням технічного результату - підвищення ефективності, спрощення і здешевлення оздоровлення й омолодження шкіри обличчя шляхом використання перекису водню під час чищення шкіри обличчя.

Поставлена задача досягається застосуванням відомого розчину перекису водню у воді як засобу для оздоровлення й омолодження шкіри обличчя, причому розчин перекису водню у воді використовується в концентрації 0,25-1,9% у залежності від типу і стану шкіри обличчя.

Сутність винаходу полягає в тому, що під час чищення шкіри обличчя оброблювана ділянка шкіри протягом усього процесу чищення, тривалістю не менш 40хв., безупинно змочують ватним чи марлевым тампоном, змоченим 0,25-1,9% розчином перекису водню у воді, крім того, можливе нанесення масок з використанням перекису водню на шкіру обличчя, причому час витримки може складати 40хв. і більш.

Існує тісний причинно-наслідковий зв'язок між технічним результатом і сукупністю істотних ознак. Емпірично виявлене об'єктивний вплив зазначеного процентного вмісту перекису водню на одержання ефекту оздоровлення й омолодження шкіри обличчя, причому важливої складової технічного результату, що досягається, є тривалість обробки шкіри обличчя перекисом водню.

Новим у винаході є визначена концентрація розчину перекису водню - від 0,25% до 1,9%, тому що концентрація перекису водню у воді менш 0,25% не робить помітного терапевтичного ефекту, а концентрацію перекису водню у воді більш 1,9% не будь-який тип шкіри витримує тривалий час - більш 40хв - без роздратування, печіння і почервоніння.

Дійсно, у всіх відомих технічних рішеннях, у яких описане використання перекису водню, скрізь застосовується 2% і вище розчин перекису водню, що не дозволяє довгостроково (більш 40хв.) користатися цим розчином при різних косметичних процедурах, проведених на шкірі обличчя, тому час проведення таких процедур

обмежується і складає, як правило, близько 20хв.

За час будь-якої косметичної процедури тривалістю близько 20хв. з використанням розчину перекису водню при концентрації його 2% і вище, перекис водню не устигає впливати на підшкірний жир, розм'якшити і «спінити» його, тому неможливе очищення шкіри обличчя від підшкірного жиру за допомогою косметичної ложечки. Точно також за такий час перекис водню не встигає розм'якшити вугрі, стрижні і комедони. А саме головне, за такий короткий час перекис водню не зможе зробити свій оздоровлюючий і омолоджуючий вплив на шкіру обличчя в процесі всього курсу лікування.

При цьому необхідно відзначити, що використання розчину перекису водню від 2% і вище не завжди можливо, тому що не будь-який тип шкіри обличчя здатний без почервоніння, відчуття печіння і роздратування витримати тривалий контакт перекису водню зазначеної концентрації.

У винаході, що заявляється, використовується розчин перекису водню більш низької концентрації (менш 2%), як правило, близько 1%, тому стає можливим тривалий контакт розчину перекису водню такої концентрації зі шкірою обличчя будь-якого типу, у т.ч. і дуже чутливої шкіри.

Завдяки тривалому часу впливу розчину перекису водню зазначеної концентрації на шкіру обличчя розм'якшується підшкірний жир і «піднімається» наверх до поверхні шкіри обличчя, а також розм'якшуються вугри, стрижні і комедони.

Крім того, тривале використання розчину перекису водню зазначеної концентрації усуває запальні процеси, що відбуваються в ураженій шкірі обличчя, сприяє очищенню шкіри і її омолодженню.

Винахід, що заявляється, є абсолютно безпечним, безболісним, не потребує висококваліфікованого персоналу, дорогих медикаментів, ліків, препаратів, мазей, кремів, масок, лосьонів, не вимагає спеціального дорогого устаткування.

Винахід, що заявляється, можна використовувати в профілактичних цілях для оздоровлення й омолодження шкіри обличчя, воно показано для будь-якого типу шкіри обличчя жінок, чоловіків і підлітків, а низька вартість лікування по винаходу, що заявляється, дозволяє рекомендувати його пацієнтам, що не мають можливості відвідування дорогих косметичних кабінетів чи придбання дорогих косметичних засобів для відходу за шкірою обличчя.

Тому можна затверджувати, що використання винаходу дозволяє виконати поставлену задачу - розширення функціональних можливостей перекису водню - шляхом застосування відомого розчину перекису водню у воді як засобу для оздоровлення й омолодження шкіри обличчя, причому розчин перекису водню у воді використовується в концентрації 0,25-1,9% у залежності від типу і стану шкіри обличчя, з досягненням технічного результату - підвищення ефективності, спрощення і здешевлення оздоровлення й омолодження шкіри обличчя шляхом використання перекису водню при чищенні шкіри обличчя.

Винахід, що заявляється, реалізується в такий спосіб.

При проведенні курсу лікування по винаходу, що заявляється, необхідні:

- 1) косметична ложечка;
- 2) розчин перекису водню у воді з концентрацією від 0,25% до 1,9% (у залежності від стану і типу шкіри обличчя пацієнта);
- 3) ватяні чи марлеві тампони;
- 4) настойка календули з дитячою присипкою (Aspersio puerilis), П.07.01/03319 Р67.554.198 для маски.

Підготовка шкіри.

Перед чищенням шкіри ділянка, що необхідно почистити, очищають, оброблюють водяною лазнею (3-4хв) чи прикладають гарячий компрес на 10-15хв.

Під час чищення оброблювану шкіру обличчя постійно змочують розчином перекису водню, що розм'якшує підшкірний жир, вугрі, стрижні і комедони. Потім косметичною ложечкою вичищають шкіру від підшкірного жиру і видаляють вугри, стрижні і комедони.

Час процедури може складати від одного до декількох годин, у залежності від оброблюваної площі ділянки шкіри і від стану самої шкіри обличчя.

За цей час знімають таку кількість підшкірного жиру, що вже після першого сеансу помітний позитивний результат по оздоровленню шкіри, а після проведення всього курсу лікування шкіра обличчя оздоровлюється й омолоджується.

Наприкінці чищення роблять маску з настойки календули з дитячою присипкою (трохи столових ложок дитячої присипки розводять настойкою календули до одержання кашоподібної маси).

Кількість і тривалість сеансів чищення шкіри обличчя залежить від ступеня її забруднення.

Перед чищенням «сухої» шкіри необхідно попередньо три дні робити маски з вівсянки, тому що вона добре знімає сухість шкіри і лікує її.

При нормальній шкірі проводять 2-3 сеансу чищення шкіри обличчя.

При жирній шкірі - як правило, необхідно проводити більше число сеансів чищення шкіри обличчя.

Змішаний тип шкіри - 2-3 сеансу чищення шкіри обличчя.

Процеси, що відбуваються під час чищення шкіри обличчя

Завдяки невисокому процентному вмісту перекису водню, можливо тривалий вплив перекису водню на підшкірний жир, що піднімається, як губка, а вугри, стрижні і комедони розм'якшуються.

Косметолог косметичною ложечкою поступово забирає підшкірний жир, переходячи від однієї ділянки шкіри до іншого.

Чим більше знімають підшкірного жиру, тим успішнее здійснюється чищення.

Починати чищення можна з будь-якої ділянки обличчя - чоло, ніс і т.д. Це дозволяє здійснювати чищення за бажанням пацієнта.

При чищенні шкіра повинна фіксуватися, незалежно від того, який ділянка обличчя в даний момент піддається чищенню.

Натиск косметичної ложечки повинний бути плавним і не дуже сильним, щоб не травмувати шкіру, а маніпуляції ложечкою по очищенню шкіри повинні проводитися тільки по ділянках, змоченим розчином перекису

водню - це дуже важливо.

Таке чищення можна проводити звичайно раз на місяць, але можна і частіше.

Після такого чищення шкіра обличчя пацієнта спокійна, без почервонінь, пухлин і синців від натискань, що звичайно має місце при інших методах чищення шкіри обличчя.

При використанні цього методу виключені будь-які запальні процеси в шкірі обличчя завдяки дезінфікуючим властивостям перекису водню.

У процесі обробки шкіри обличчя по пропонованому методі протягом біля години і більш шкіра знаходиться під дією перекису водню, тому не приходить до пошкодження занесення інфекції, тому що перекис водню є прекрасним дезінфікуючим засобом.

Крім того, тривале використання розчину перекису водню зазначеної концентрації не тільки усуває запальні процеси, що відбуваються в ураженій шкірі обличчя, але і сприяє очищенню шкіри і її оздоровленню й омолодженню, що підтверджено в 10-ти літній косметологічній практиці Автора.

Приклад 1

Пацієнт Алена Д., 24 роки, яскраво виражені запальні процеси, підшкірні ходи (не дуже глибокі). Запальні процеси шкіри в області шиї, щік, вилиць, скронь, Сильно пориста шкіра в області чола, крил носа і носа, рясне жировиділення, численні комедони і чорні крапки в області чола, крил носа і самого носа. Залишкові явища після запальних процесів. Перебіг хвороби продовжувалося кілька років.

Проведено курс лікування шкіри обличчя з чищенням і масками з використанням 1% розчину перекису водню у воді, після яких основна причина запальних процесів була усунута. Пори почали працювати нормально, кількість підшкірного жиру бути зменшено. Після проведення курсу чищення шкіри обличчя було зроблене призначення по масках з перекису водню і по відходу за шкірою обличчя.

Результат лікування гарний, ліквідовані запальні процеси, пори шкіри обличчя скоротилися, шкіра придбала нормальний природний колір.

За суб'єктивними оцінками Пацієнтки і навколишніх шкіра обличчя її стала здоровою, красивою і вона виглядає моложе своїх років.

Загальний курс лікування складав кілька десятків грн., що значно нижче по вартості виконання аналогічних процедур у будь-якому косметичному кабінеті, при цьому Пацієнтом отриманий косметичний результат, недосяжний ніяким іншим способом.

Приклад 2

Пацієнт Оксана Р., 34 роки, змішаний тип шкіри, піментація в області верхньої губи, чола і скронь. Сильна пористість носа і крил носа. Брудний колір шкіри, виснаження.

Перше чищення з використанням 1,2% розчину перекису водню проводили протягом 4 годин, другу - протягом 2 годин.

Потім пацієнт протягом 3 місяців робила по призначенню маски зі свіжих овочів, ягід, фруктів.

Результат відмінний - зменшилася піментація шкіри, скоротилися пори, зник «брудний» колір шкіри, відсутні вугри й інші дефекти шкіри, обумовлені запальними процесами в шкірі обличчя, шкіра обличчя придбала здоровий, свіжий вид, за суб'єктивними оцінками самої Пацієнтки і навколишніх вона помолоділа на кілька років.

Загальний курс лікування складав кілька десятків грн., що значно нижче по вартості виконання аналогічних процедур у будь-якому косметичному кабінеті, при цьому Пацієнтом отриманий косметичний результат, недосяжний ніяким іншим способом.

Таким чином, на підставі усього вище викладеного можна затверджувати, що використання винаходу дозволяє виконати поставлену задачу - розширення функціональних можливостей перекису водню - шляхом застосування відомого розчину перекису водню у воді як засіб для оздоровлення й омолодження шкіри обличчя, причому розчин перекису водню у воді використовується в концентрації 0,25-1,9% у залежності від типу і стану шкіри обличчя, з досягненням технічного результату - підвищення ефективності, спрощення і здешевлення оздоровлення й омолодження шкіри обличчя шляхом використання перекису водню при чищенні шкіри обличчя.