



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(19) **KZ** (13) **B** (11) **34416**
(51) **A61B 18/02** (2006.01)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21) 2019/0321.1

(22) 03.07.2018

(45) 26.06.2020, бюл. №25

(76) Лурье Арман Женисович

(74) Толыбаев Жалгас Манатович

(56) Вон Су Ли Терапевтическое влияние поверхностной криотерапии на очаговую алопецию: проспективное исследование расщепленной кожи головы у пациентов с множественными пятнами алопеции 2017г.

Завар В.П., Карад Г.М. Криотерапия жидким азотом при непереносимой очаговой алопеции: исследование 11 пациентов. *Int.J.Trichol.* 2016.; 8: 15-20.

RU85327 U1, 10.08.2009

RU2624347 C1, 03.07.2017

(54) **СПОСОБ КРИОГЕННОГО ЛЕЧЕНИЯ ВОЛОСИСТОЙ ЧАСТИ ГОЛОВЫ**

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к трихологии и дерматологии и может быть использовано для улучшения роста и количества волос, лечения волосистой части головы от

выпадения волос, повышенного сало отделения, тусклости, ломкости волос различного генеза с применением хирургического криораспылителя.

В способе криогенного лечения волосистой части головы, согласно изобретению, комфортным воздействием производится охлаждение волосистой части головы без травматизации, излишнего контакта хладагента с волосистой частью головы, позволяющее получить хорошую гиперемия и улучшение микроциркуляции кожи волосистой части головы, проявляющиеся в последствии в уменьшении салоотделения, выпадения волос, а также пробуждением спящих фолликулов.

Процедура переносится пациентами без каких-либо неудобств или дискомфорта. Положительные изменения пациентами отмечаются уже со вторых суток после процедуры.

По сравнению с известными способами сроки восстановления качества покрова волосистой части головы волос значительно уменьшаются с 1,5-2 лет до 1-2 месяцев.

(19) KZ (13) B (11) 34416

Изобретение относится к медицине, а именно к трихологии и дерматологии и может быть использовано для улучшения роста и количества волос, лечения волосистой части головы от выпадения волос, повышенного салоотделения, тусклости и ломкости волос различного генеза.

Из уровня техники известен способ лечения волосистой части головы, выращивания волос по средствам комплексного воздействия на организм пациента, при этом проводят коррекцию психоэмоционального фона пациента, направленную на достижение конкретной цели в борьбе с недугом, проводят физические упражнения с наклонами и поворотами головы, массаж головы и воротниковой зоны курсом 8-10 процедур через день или каждый день. Также применяют магнитотерапию контактно на очаги облысения, волосистую часть головы, воротниковую зону, плечевую, поясничную зону курсом 8-10 процедур через день или каждый день, при проведении магнитотерапии используют слабое импульсное сложномодулированное электромагнитное поле в диапазоне 20 - 250 Гц, напряженностью магнитной индукции на участках воздействия не более 30 мТл, временем воздействия 10-30 мин, при необходимости процедуры повторяют. Дополнительно проводят диетотерапию и витаминотерапию и назначают гомеопатические средства, сбалансированные по интенциям. Способ позволяет повысить эффективность выращивания волос (Заявка №RU2198644C2)

Известно множество физических методов лечения, применяемых в дерматологии и косметологии и, в частности, известно использование электротерапии, например, магнитотерапии ("Справочник по врачебной косметике", Киев, "Здоровье", 1990, стр. 276), когда на организм больного воздействуют переменным низкочастотным или постоянным магнитным полем.

Также известен способ лечения облысения, заключающийся в воздействии комплекса физических факторов, которые осуществляют на пике концентрации в крови аевита, причем начальным элементом комплекса является массаж кожи головы, а затем проводят одновременное прогревание и облучение кожи головы расфокусированным светом гелий-неонового лазера (Заявка РФ 93014908/14, А 61 N 5/06; А61Н 7/00; А 61 К 31/355).

Рассмотренные способы лечения сложны и недостаточно эффективны, а также требуют применения дорогого и специального оборудования. Как правило, результаты лечения - появление пушковых волос на очагах облысения - появляются через 1,5-2 года.

Технической задачей, поставленной в настоящем изобретении, является создание эффективного способа лечения волосистой части головы, позволяющего достичь необходимых результатов в максимально короткие сроки, не имеющего побочных эффектов и дискомфорта для пациента, так же без использования сложного и дорогого оборудования.

Поставленная задача решается с помощью заявляемого способа криогенного лечения волосистой части головы, который реализуется следующим образом: для процедуры используется хирургический криораспылитель с насадкой диаметром от 0,35 до 2,0 мм и паровоздушная смесь азота температурой от -180 до -190 градусов Цельсия, которая наносится на волосы бесконтактным способом с расстояния приблизительно 15- 20 см. На весь волосистой части головы (от корней до кончиков волос) качающими или кивающими движениями, не задерживаясь на одном месте, наносится паровоздушная смесь азота. Количество повторений за один сеанс терапии - 2-4 (от двух до четырех).

Таким образом возможно достаточно хорошо охладить волосистую часть головы без травматизации, излишнего контакта с хладагентом, коротким комфортным воздействием получить хорошую гиперемию, улучшение микроциркуляции кожи головы в области роста волос, что в последствии проявляется уменьшением выпадения волос уже после 2-3 сеанса, а рост новых волос из спящих фолликулов начинается с 4-5 процедуры.

Также, изобретение позволяет повысить скорость и эффективность лечения волосистой части головы и общего улучшения состояния волос. При этом данное изобретение провоцирует рост молодых волос - пробуждение «дремлющих» фолликулов достигается уже после 4-5 процедуры. Изобретение просто в применении, надежно, безопасно и, главное, контролируемо, а также позволяет проводить процедуру быстро, контролируемо, безопасно и безболезненно.

Процедура переносится пациентами без каких-либо неудобств или дискомфорта. Положительные изменения пациентами отмечаются уже со вторых суток после процедуры.

Согласно одному из предпочтительных вариантов выполнения изобретения в качестве хирургического криораспылителя может быть использован портативный, стационарный или любой другой криораспылитель, известный из уровня техники.

Согласно еще одному из предпочтительных вариантов выполнения изобретения является применение насадки диаметром 1 мм, использование которой, согласно проведенным исследованиям, является наиболее оптимальной.

Согласно еще одному из предпочтительных вариантов выполнения изобретения для максимальной эффективности паровоздушная смесь азота наносится на обрабатываемую часть головы трижды за сеанс терапии.

Примеры использования способа

Пациент 1. Женщина, 24 года. Жалобы: медленный рост волос, нарушение структурной прочности волос. Все эти явления наблюдались в течение последних двух лет.

В результате проведенного курса терапии ломкость волос исчезла после 4 процедуры, рост волос объективно усилился через 6 процедур. Через 1 месяц пациентка объективно довольна качеством

волос. Отмечается стойкий эффект на протяжении года после терапии.

Пациент 2. Женщина, 58 лет. Жалобы: обильное выпадение волос.

В результате проведенного курса терапии выпадение волос уменьшилось вдвое после 3 процедуры, а после 5 пришло в соответствие нормам. Отмечается стойкий эффект на протяжении двух лет после терапии.

Пациент 3. Женщина, 30 лет. Жалобы: нарушение структурной прочности волос, выпадение волос. Все эти явления наблюдались в течение последних пяти лет.

В результате проведенного курса терапии ломкость волос исчезла после 3 процедуры, после 4 процедуры начали расти новые молодые волосы, рост волос объективно усилился через 6 процедур. Через 1 месяц пациентка объективно довольна качеством волос. Отмечается стойкий эффект на протяжении года после терапии.

По сравнению с известными способами сроки восстановления качества покрова волосистой части головы волос значительно уменьшаются с 1,5-2 лет до 1-2 месяцев.

Приведенные примеры не ограничивают варианты исполнения способа криогенного лечения волосистой части головы согласно изобретению, а только объясняют ее.

Таким образом, предложенное изобретение позволяет повысить скорость и эффективность лечения волосистой части головы и общего улучшения состояния волос, не имея при этом побочных эффектов, не вызывает дискомфорт у

пациента, а также не требует использования сложного и дорогого оборудования.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ криогенного лечения волосистой части головы, согласно которому паровоздушную смесь азота наносят на обрабатываемую часть головы бесконтактным способом в течение периода времени, достаточного для покрытия всего волосяного покрова, при этом паровоздушную смесь азота распыляют на обрабатываемую часть головы с помощью хирургического криораспылителя, подающего паровоздушную смесь азота через насадку диаметром 0,35 - 2 мм непосредственно на обрабатываемую часть головы **отличающийся** тем, что паровоздушная смесь азота наносится с температурой от -180 до -190 градусов по Цельсию с расстояния 15-20 см качающими или кивающими движениями, не задерживаясь на одном месте

2. Способ по п.1, **отличающийся** тем, что в качестве хирургического криораспылителя использован портативный, стационарный или любой другой криораспылитель, известный из уровня техники.

3. Способ по п.1, **отличающийся** тем, что паровоздушную смесь азота подают через насадку диаметром 1 мм.

4. Способ по п.1, **отличающийся** тем, что паровоздушная смесь азота наносится на обрабатываемую часть головы трижды за сеанс терапии.