



ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА HYALUAL В ЛЕЧЕНИИ РУБЦОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ЛИЦА

Ш. Ю. Абдуллаев, Д. З. Юсупова

Ташкентский государственный стоматологический институт, Узбекистан

Аннотация: В настоящее время выявлен устойчивый рост рубцовых повреждений кожи после плановых операций, травм, ожогов, ран. Доля пациентов, обратившихся в лечебные учреждения с рубцовыми дефектами кожи, по данным различных исследований достигает 22-25%. В их структуре ведущее место занимают рубцы со значительно выраженными косметическими дефектами — гипертрофические и келоидные. Для решения проблемы рубцов применяются высокотехнологичные разработки в области медицины. Благодаря этому при лечении рубцов удается достичь лучших результатов.

Ключевые слова: гиалуруновая кислота, сукцинат натрия, HYALUAL, рубцы лица, послеоперационные рубцы.

Цель исследования. Провести сравнительный анализ имеющихся на косметическом рынке препаратов для лечения и профилактики рубцовых деформаций кожного покрова.

Методы исследования. Одним из таких продуктов, который мы подвергли изучению является лекарственное средство для лечения и профилактики рубцов института HYALUAL. Институт HYALUAL был основан в 2007 году в Швейцарии группой ученых - врачей с огромным опытом в различных областях медицины [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Результаты исследования. Основное действие препарата HYALUAL основано на эффекте редермализации— доказанное улучшение качества кожи за счет повышения ее регенераторного потенциала. Показания для для достижения эффекта Редермализации: восстановление гидробаланса дермы; профилактика раннего старения кожи; восстановление упругости и эластичности кожи; лифтинг;тусклый цвет лица; коррекция морщин; профилактика хроно - и фотостарения; постакне и рубцы; подготовка кожи к лазерным процедурам; подготовка кожи к контурной пластике и пластической хирургии; реабилитация после пластических операций и пилингов. Данный эффект основан на технологии Double Synergic Effect то есть применяется сочетание сукцината натрия и высоко-молекулярной гиалуруновой кислоты. Сукцинат натрия: регулирует биохимические и физиологические процессы в клетках, активизирует метаболизм клеток; восстанавливает функцию микроциркуляторного русла и стимулирует лимфоток; стимулирует синтез основных структурных белков;стимулирует синтез эндогенных факторов роста –тканевых и сосудов;активно блокирует свободные радикалы [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17]. Гиалуруновая кислота: активизирует медиаторы снижающие воспалительные реакции в дерме: arg-1, il-10, tnc-1;уменьшает проявления инфлаемиджинга, способствуя нормализации дермальных функций белков; активизирует физиологические процессы регенерации кожи и нормализует гидробаланс дермы [37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44]. Эффективность прпарата HYALUAL также обусловлена наличием рецептора SUCNR1 на поверхности кератиноцитов, фибробластов, тучных клеток, макрофагов, эндотелиоцитов, клеток нервных окончаний, свидетельствует о вовлеченности сукцинатного рецептора в функциональную активацию клеток кожи,



пролиферацию, миграцию, секрецию ростовых факторов, цитокинов, хемокинов, т.е. причастности SUCNR1 к механизмам восстановления, обновления и репарации кожи [18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36].

Выводы. Таким образом, своевременное применение HYALUAL позволяет избежать формирования грубых деформирующих рубцовых изменений кожи, а благодаря технологии Double Synergic Effect улучшается клинико-функциональный эффект и позволяет использовать его как в послеоперационном периоде, так и при необходимости подготовки к реконструктивным операциям на рубцах.

Список литературы:

1. Абдуллаев, Ш. Ю. (1996). Стеклокристаллические апатитсодержащие материалы медицинского назначения. *Стоматология*, 75(5), 57-58.
2. Абдуллаев, Ш. Ю., & Архипова, М. Х. (1999). Использование новых биологически совместимых материалов при восполнении дефектов челюсти. *Стоматология*, 78(3), 37-38.
3. Абдуллаев, Ш., Халилов А., & Алимжанов Х. (2021). Применение обогащенной тромбоцитами плазмы в хирургической стоматологии. *Медицина и инновации*, 1(2), 80-85.
4. Хасанов, А., Хакимов, А., & Абобакиров, Д. (2020). СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОСТЕОСИНТЕЗА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ. *Stomatologiya*, 1(1(78)), 82-87.
5. Babayev, S. A., Bekturdiyev, S. S., Rakhimov, N. M., Jalalova, D. Z., Yusupova, D. Z., & Shakhanova, S. S. (2021). assessment of the state of immunity in patients with tumors. *central asian journal of medical and natural sciences*, 2 (3), 218-225.
6. Isomov, M. M., & Shomurodov, K. E. (2020). Peculiarities of rehabilitation of pregnant women with inflammatory diseases of maxillofacial area. In *International scientific-practical conference "Modern aspects of complex dental rehabilitation of patients with maxillofacial defects" May* (pp. 21-22).
7. Адиллов, К., Ризаев, Ж., & Адилова, Ш. (2018). Влияние неблагоприятных условий горнорудного производства на состояние полости рта рабочих. *Stomatologiya*, 1(1 (70)), 8-11.
8. Адилова, Ш. Т., & Саидова, Н. З. АДГЕЗИВНЫЙ ПРОТОКОЛ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КАРИЕСА ДЕНТИНА. *Zbiór artykułów naukowych recenzowanych.*, 45.
9. Бобамуратова, Д., Боймуратов, Ш., & Гафуров, З. (2018). ПИТАНИЕ БОЛЬНЫХ С ПЕРЕЛОМОМ ЧЕЛЮСТИ. *Stomatologiya*, 1(1(70)), 70-71. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/stomatologiya/article/view/1696>
10. Ганиев, А., Абдихакимов, А., Халматова, М., & Абдурахмонов, С. (2019). ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ОРОФАРИНГЕАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН. *Stomatologiya*, 1(1 (74)), 78-82.
11. Исомов М, Шомуродов К, Олимжонов К. МОНИТОРИНГ СТАЦИОНАРНОЙ И АМБУЛАТОРНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ. *Stomatologiya*. 2020 May 26;1(2 (79)):21-4.



12. Исомов ММ, Олимжонов КЖ. ПРОФИЛАКТИКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА. In *Актуальные вопросы диагностики и лечения новой коронавирусной инфекции 2020* (pp. 11-14).
13. Исомов ММ, Олимжонов КР, Шомуродов КЭ. *Статистический анализ уранопластики у детей с ВРГН за 2016-2018 годов на базе клиники детской хирургической стоматологии ТГСИ* (Doctoral dissertation, Українська медична стоматологічна академія).
14. Исомов ММ, Шомуродов КЭ, Ахмадалиев НН. МОНИТОРИНГ ГОСПИТАЛИЗИРОВАННЫХ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С ОДОНТОГЕННЫМИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЧЛО ЗА 2017-2019 гг. НА БАЗЕ КЛИНИКИ ВЗРОСЛОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ ТГСИ. In *Инновационная стоматология 2020* (pp. 116-119).
15. ИСОМОВ ММ, ШОМУРОДОВ КЭ, ОЛИМЖОНОВ КЖ, АЗИМОВ ИМ. ОСОБЕННОСТИ ЭТИОПАТОГЕНЕЗА И ТЕЧЕНИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПЕРИАПИКАЛЬНЫХ ТКАНЕЙ У ЖЕНЩИН В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ).
16. Исомов ММ, Шомуродов КЭ. ОСОБЕННОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ. In *СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ КОМПЛЕКСНОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ДЕФЕКТАМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ 2020* (pp. 72-76).
17. Мавлянова, Н., Акилов, Т., Саидова, Н., & Адиллов, З. (2015). Организация зубоврачебной помощи в туркестанской аср и развитие ее в республике Узбекистан. *Stomatologiya*, 1(1-2 (59-60)), 20-22.
18. Менчишева, Ю., Мирзакулова, У., Юсупова, Д., Ермуханова, Г., & Рысбаева, З. (2021). Platelet-rich plasma improves esthetic postoperative outcomes of maxillofacial surgical procedures. *in Library*, 21(1), 118-126.
19. Муратова, Н. Ю., & Абдуллаев, Ш. Ю. (2021). Использование Гидроксиапатита И Коллагена При Эндопротезировании Нижней Челюсти Титатовыми Имплантатами. *CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES*, 2(6), 32-38.
20. Муратова, Н. Ю., & Рахмонов, С. Б. (2020). РЕГЕНЕРАЦИЯ КОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТА И КОЛЛАГЕНА. *ББК 56.6 А43*, 161.
21. Муратова, Н. Ю., & Рахмонов, С. Б. (2020). РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОСТНОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ. In *МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ, КЛИНИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗДОРОВЬЯ И ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА* (pp. 303-305).
22. Муратова, Н. Ю., Хасанов, И. И., & Шодиев, С. Н. (2017). УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ВВЕДЕНИЕ ПРЕПАРАТА ДЕКАСАН В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ФЛЕГМОН ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ. *Zbiór artykułów naukowych recenzowanych.*, 125.
23. Муратова, Н. Ю., Хасанов, И. И., & Юсупов, Ш. Ш. (2017). Применение ультразвуковой кавитации при лечении гнойных ран челюстно-лицевой области. *Здобутки клінічної і експериментальної медицини*, (1), 5-10.



24. Мусаев Ш, Шомуродов К, Исомов М. ЧАСТОТА И ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРЕЛОМОВ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У ДЕТЕЙ. *Stomatologiya*. 2020 Apr 26;1(1 (78)):45-8.
25. Мухамедова, Ш., & Муратова, Н. (2021). Применение интегрированных шкал при гнойно—воспалительных процессах челюстно-лицевой области. *Медицина и инновации*, 1(2), 65-69.
26. Туланов, Д. Ш., Хакимова, З. К., & Пулатов, Н. Х. (2017). Стоматологическая заболеваемость спортсменов олимпийского резерва. *Український стоматологічний альманах*, (2), 9-12.
27. Фаттаева, Д. Р., Ризаев, Ж. А., Рахимова, Д. А., & Холиков, А. А. (2021). CLINICAL PICTURE OF SINUSITIS IN PATIENTS AFTER COVID-19 WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE. *УЗБЕКСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ*, 2(2).
28. Холиков, А., Юлдашев, А., Фаттаева, Д., & Олимжонов, К. (2020). JAW FRACTURE DIAGNOSTICS AND TREATMENT. *Stomatologiya*, 1(2 (79)), 88-93.
29. Холиков, А., Юлдашев, А., Фаттаева, Д., & Олимжонов, К. (2020). ПЕРЕЛОМ ЧЕЛЮСТИ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ. *Stomatologiya*, (2 (79)), 88-93.
30. Холиков, А., Юлдашев, А., Фаттаева, Д., Алимжанов, К., & Худойкулов, А. (2020). Сравнительная характеристика методов лечения переломов нижней челюсти. *Журнал вестник врача*, 1(4), 109-114.
31. Холиков, А., Юлдашев, А., Фаттаева, Д., Олимжанов, К., & Худойкулов, А. (2020). Анализ современной эпидемиологической картины переломов нижней челюсти. *Журнал вестник врача*, 1(4), 103-108.
32. Шокиров, Ш. Т., Ганиев, А. А., & Зайнутдинов, М. О. (2016). Остеопороз В Дентальной Имплантологии. Принципы лечения и профилактики (обзор). *Журнал теоретической и клинической медицины*, (4), 160-163.
33. Шомуродов КЭ, Исомов ММ. Мониторинг стационарной и амбулаторной реабилитации беременных женщин с воспалительными заболеваниями ЧЛЮ. *Стоматология*. 2020(1):34-7.
34. Шомуродов, К. Э., & Исомов, М. М. (2021). СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА. In *Менеджмент в здравоохранении: вызовы и риски XXI века* (pp. 180-183).
35. Юсупова Д., Джураев В., & Абдурахмонов S. (2021). Changes of hemostatic bed parameters in the healing process postoperative facial scar. *in Library*, 21(4), 477–483. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/14592>
36. Юсупова, Д. (2021). МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЖИ У КРЫС, ПОДВЕРГНУТЫХ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СУКЦИНАТА НАТРИЯ. *Медицина и инновации*, 1(4), 148-152.
37. Юсупова, Д., & Жалолова, Д. (2022). Инновации в медицинском образовании посредством внедрения педагогических технологий. *in Library*, 22(1), 465-472.
38. Юсупова, Д., & Жураев, Б. (2021). Применения препарата на основе сукцината натрия (hyalual) для лечения гипертрофических рубцов после оперативных вмешательств в



челюстно-лицевой области. *in Library*, 21(1), 490–493. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/archive/article/view/14606>

39. Юсупова, Д., Абдуллаев, Ш., & Халилов, А. (2020). Prevention of the formation of postoperative hypertrophic scars on the face. *in Library*, 20(4), 24-26.
40. Юсупова, Д., Абдуллаев, Ш., & Халилов, А. (2021). Текст научной работы на тему «Современное состояние проблемы профилактики и лечения рубцов на лице различной этиологии (список литературы)». *in Library*, 21(2), 420-424.
41. Юсупова, Д., Алимжанов, К., & Адилов, З. (2022). Педагогические технологии в учебном процессе на кафедре заболевания и травмы челюстно-лицевой области Ташкентского Государственного стоматологического института. *in Library*, 22(1), 354-358.
42. Юсупова, Д., Мухамедова, Ш., & Хаджиметов, А. (2021). СОСУДИСТЫЙ ФАКТОР КРОВИ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В ПРОЦЕССЕ ЗАЖИВЛЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ РУБЦОВ ЛИЦА. Медицина и инновации, 1(4), 297-303.
43. Юсупова, Д., Халилов, А., Жураев, Б., & Мухамедова, Ш. (2021). Лечение и профилактика послеоперационных рубцов лица на современном этапе. *in Library*, 21(1), 48-53.
44. Яхьяев, Б. М., & Муратова, Н. Ю. (2017). К ВОПРОСУ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ МЫШЦЕЛКОВОГО ОТРОСТКА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У БОЛЬНЫХ С СОЧЕТАННОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ. In *АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТОМАТОЛОГИИ* (pp. 441-444).