

Особенности применения препаратов Platinum для коррекции возрастных изменений в практике врача косметолога

Санчес Елена Альбертовна

К.м.н., врач-дерматовенеролог, косметолог, доцент кафедры ФМБА, заместитель главного врача, клиника МЦКК «ЭКЛАН», Москва

Абстракт

Препараты на основе гиалуроновой кислоты отличаются своими физическими и химическими свойствами, а также имеют отличительные особенности применения в клинической практике. В данной статье отражены основные характеристики инновационных филлеров Platinum, их состав и особенности коррекции инволюционных изменений в области лица. Представлены клинические случаи терапии пациентов с возрастными изменениями и эстетическими недостатками.

Ключевые слова: гиалуроновая кислота, контурная пластика, филлеры, Platinum

В настоящий момент на российском рынке представлено большое количество препаратов, применяемых в эстетической медицине для коррекции возрастных изменений. Выбрать среди них «тот самый», идеально подходящий для работы с каждым конкретным пациентом, задача не из легких. Наиболее важными критериями выбора являются: эффективность, безопасность препарата, удобство в работе и демократичная стоимость (соотношение «цена-качество»).

С 2016 г. на базе МЦКК ЭКЛАН применялись препараты линейки *Platinum* (*Platinum Bronze*, *Platinum Silver* и *Platinum Gold*) для терапии инволюционных изменений тканей, которые подтвердили свою высокую эффективность и безопасность, согласно европейским клиническим исследованиям. Данные препараты соответствуют всем требованиям, предъявляемым на территории РФ, и получили регистрационное удостоверение в Росздравнадзоре (рис. 1),

Производство препаратов осуществляется на заводе Dr. Korman Laboratories (Израиль) из сырья компании HTL SAS (Франция), специализирующейся на производстве гиалуроновой кислоты, ее очистке, научных исследованиях и разработке инновационных препаратов.

Золото, серебро и бронза

В линейку филлеров *Platinum* входят 3 препарата (*Bronze* (бронза), *Silver* (серебро) и *Gold* (золото)), отличающиеся по физико-химическим характеристикам (табл. 1, 2). Данные препараты разработаны с различной плотностью с целью более полноценного и эффективного воздействия на ткани в зависимости от области и глубины применения (рис. 2).

Технология производства филлеров *Platinum* заключается в монофазном процессе стабилизации гиалуроновой кислоты без участия в нем посторонних кислот и щелочей, благодаря чему двойные связи, возникающие между молекулами, по своей природе, очень крепкие. За счет



Рис. 1. Регистрационное удостоверение, выданное на препараты Platinum

В МЦКК «ЭКЛАН» препараты Platinum применяются для коррекции возрастных изменений и эстетических недостатков с момента появления препаратов этой линейки в России. За период наблюдения не было выявлено серьезных случаев нежелательных явлений, за исключением небольших гематом и отеков после проведенной процедуры, которые проходили самостоятельно в течение 3–5 дней.

Клинический опыт

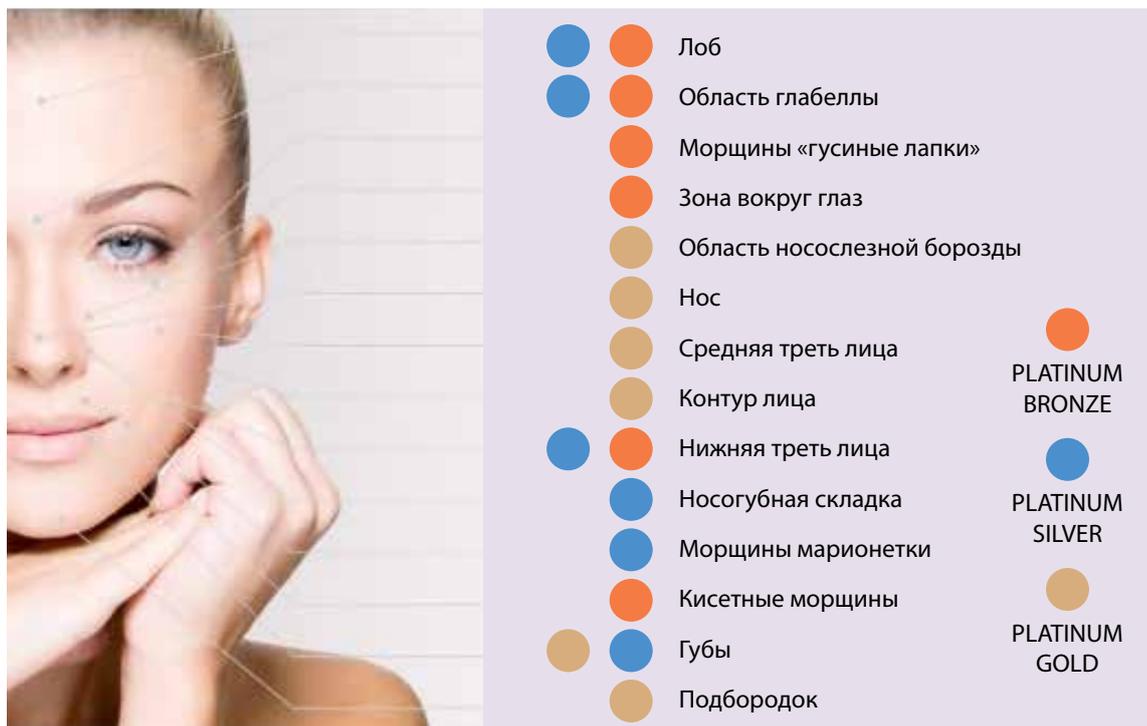


Рис. 2. Области применения препаратов из линейки Platinum [3]

Таблица 1

Филлеры линейки Platinum			
Характеристика	Bronze	Silver	Gold
Концентрация гиалуроновой кислоты	18 мг/мл	23 мг/мл	26 мг/мл
Степень стабилизации	++ (7%)	+++ (9%)	+++++ (14%)
Упаковка	1 × 1 ml стерильный шприц	1 × 1 ml стерильный шприц	1 × 1 ml стерильный шприц
Иглы	1 × 27G ½	2 × 25G ½	2 × 25G ½
Показания к применению	Поверхностные морщинки вокруг губ и периорбитальной области	Морщины средней глубины и глубокие, складки, области выраженной депрессии	Объемная пластика и восполнение выраженной депрессии тканей

Таблица 2

Физико-химические характеристики филлеров Platinum				
Характеристика	Bronze	Silver	Gold	Стандарт
Количественное содержание гиалуроната натрия, карбазоловый метод, мг/мл	18,2 / 16,0–20,0	22,7 / 20,0–25,0	25,8 / 23,0–27,0	
pH	7,1	7,1	7,1	6,8–7,4
Осмолярность, мосмоль/кг	301	301	301	280–330
Динамическая вязкость mPas (мкПа*с, микропаскаль в секунду)	54,000 / 40–65,000	82,000 / 70–100,000	124,000 / 90–135,000	
Содержание BDDE (ост.) ppm (миллионная доля)	0,46	0,48	0,56	< 2
Содержание стрептококкового эндотоксина EU/мл (единица эндотоксина на мл)	0,05	0,05	0,054	< 0,5
Сила давления на поршень, Н (ньютон)	12	12	15	10–30

применения вышеуказанной технологии препарат обладает хорошей вязкостью, упругостью, вследствие чего равномерно распределяется в тканях, восстанавливает их объем и естественно заполняет морщины [1, 2]. Такой процесс производства гарантирует высокий уровень чистоты и низкую степень аллергенности препарата.

О надежности и безопасности препаратов также свидетельствуют показатели, полностью соответствующие евростандартам, — низкое количество остаточного связывающего агента в препарате (BDDE), концентрация стрептококкового эндотоксина, PH, осмолярность, степень стабилизации. Разработанная технология данных препаратов позволяет безболезненно и комфортно для пациента вводить препарат, обеспечивая быстрый результат с минимальным реабилитационным периодом без длительной воспалительной реакции.

Platinum Bronze

Динамическая (абсолютная) вязкость препарата Platinum Bronze равна 54 000 мкПа*с, что позволяет применять данный препарат как микрофиллер для коррекции поверхностных морщин и как скинбустер для биоревитализации, стимуляции тканей. Концентрация гиалуроновой кислоты 18 мг/мл как в связанном, так и в свободном виде, позволяет кроме восполнения объема достаточно активно улучшать тургор кожи, стимулировать тканевые процессы, которые в дальнейшем будут служить профилактикой возрастных изменений.

Показания к применению Platinum Bronze:

- восполнение микрорельефа тканей;
- коррекция поверхностных морщин — периорбитальные («гусиные лапки»), периоральные и межбровные морщины;
- стимуляция тканей и коррекция возрастных изменений в области шеи, декольте;
- биоревитализация в области кистей;
- биоревитализация в области тела и конечностей (коррекция надколенной области, области живота и внутренней поверхности плеча и др.);
- увлажнение губ.

Препарат работает как скинбустер при условии введения его в поверхностный слой дермы микропапульной техникой, т.е. папула после введения препарата визуализироваться не должна. Platinum Bronze обычно применяют курсом из 2–4 процедур с периодичностью 1 раз в месяц, но в идеале курс должен подбираться индивидуально в зависимости от возраста пациента, морфотипа старения.

Platinum Silver

Platinum Silver (динамическая вязкость 82 000 мкПа*с) — мультизональный филлер. Этот универсальный препарат рекомендуется для внутридермального и субдермального введения. Применяется для коррекции морщин любой степени выраженности и для восполнения небольших объемов.

Показания к применению Platinum Silver:

- мультизональный филлер;
- коррекция статических морщин любой степени выраженности (носогубные складки, морщины области лба, морщины «марионетки», носослезная борозда, височная область, шея, декольте, губоподбородочная складка, кисетные морщины и др.);
- коррекция контура, формы и объема губ.

Препарат Platinum Silver имеет высокую плотность, что обеспечивает выраженный и длительный эстетический результат (сохранение эффекта от 10 до 12 мес).

Platinum Gold

Препарат Platinum Gold (вязкость 124 000 мкПа*с) рекомендуется для введения в гиподерму и супрапериостально, что позволяет восполнять недостатки объ-

емов тканей. Препарат устойчив к деформирующему воздействию, высокое содержание гиалуроновой кислоты (26 мг/мл) позволяет не только решить проблему депрессии тканей, но и восполнить недостающие объемы.

Показания к применению Platinum Gold:

- коррекция глубоких динамических складок и морщин;
- восполнение объема мягких тканей;
- объемное моделирование;
- безоперационная коррекция формы носа;
- коррекция формы губ.

Особенности современной коррекции возрастных изменений

Современные тенденции эстетической медицины направлены на проведение естественной косметологической коррекции, незаметной для окружающих, которая подчеркивает все преимущества образа и скрывает его недостатки. Чтобы добиться необходимой гармонии, врачу-косметологу необходимо углублять свои знания в области анатомии и архитектоники лица.

Особенности коррекции препаратами Platinum верхней трети лица

К верхней трети лица относится пространство, находящееся между линией роста волосистой части головы и уровнем бровей, в которую входит височная часть, область лба, межбровная зона.

Область лба

В области лба можно выделить следующие проблемы, связанные с возрастными изменениями тканей:

- горизонтальные морщины;
- недостатки объема медиальной области лба;
- недостатки объемов латеральной надбровной области;
- «львиные» морщины;
- мелкие морщины латеральной надбровной области.

Для решения недостатков объема тканей (потеря объема медиальной области лба и латеральной надбровной области), как правило, следует выбирать плотный препарат *Platinum Gold*. Коррекция статических морщин в области лба наиболее эффективна мультизональными филлерами, такими как препарат *Platinum Silver*. Техника введения препарата — линейная ретроградная, точечная. Для более безопасной коррекции данной области рекомендуется применять в своей практике канюлю для супрапериостального введения препарата и иглу для внутридермальной коррекции морщин.

Височная область

Для восполнения объемов височной области рекомендуется применять плотные препараты, такие как *Platinum Gold*. При введении препарата под височную мышцу (глубоко, болюсно) рекомендуется применять иглу, т.к. плотные структуры тканей не позволяют провести глубокое введение препарата с помощью канюли. Как правило, небольшие объемы препарата *Platinum Gold* (01–0,2 мл на каждую сторону), введенные под височную мышцу, дают выраженный длительный результат до 12–14 мес.

Межбровная область

В данной области для коррекции статических морщин рекомендуется внутридермальное введение препарата *Platinum Silver*. Следует избегать глубокого введения препаратов в межбровной области из-за высокого риска сосудистых осложнений.

Особенности коррекции препаратами Platinum средней трети лица

К области средней трети лица относятся структуры, находящиеся в пространстве от нижнего края бровей до уровня основания носа. В данной области возможна коррекция возрастных изменений, находящихся в параорбитальной зоне, нососкуловой и носощечной областях.

Области коррекции:

- коррекция носослезной борозды;
- коррекция области верхнего и нижнего века;
- коррекция скуловой области;
- коррекция носощечной области;
- коррекции формы носа;
- околоушной области;
- коррекции мочек уха.

В последнее время в косметологические клиники все чаще стали обращаться пациенты более молодого возраста с различными проблемами, в т.ч. и для устранения нежелательных теней в области нижних век. В данном случае высокие результаты показал препарат *Platinum Silver*. Техника коррекции данной проблемы заключается во введении с помощью канюли 25G небольшого количества препарата *Platinum Silver* под круговую мышцу глаза в небольшом количестве (0,1–0,5 мл с каждой стороны). Терапевтический результат после введения сохраняется длительное время (до 12–15 мес).

Для коррекции недостатков объема тканей в носослезной и скуловой областях хорошие результаты дает техника супрапериостального введения препарата *Platinum Gold*. Количество введенного препарата зависит от существующей депрессии тканей.

Platinum
СОВЕРШЕНСТВО ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ

Линейка Platinum представлена тремя препаратами на основе высокоочищенной биоферментированной биodeградируемой гиалуроновой кислоты.

Platinum предоставляет врачам широкие возможности не только для эстетической коррекции и моделирования архитектоники лица.

Благодаря сложной технологии кроссирования каждый из трех препаратов Platinum обладает уникальными физическими свойствами и обеспечивает пролонгированный anti-age эффект.

www.vitanta.net

Регистрационное удостоверение на МИ НРПЗН 2016/3969 от 19.07.2016

Препарат	Глубина воздействия	Концентрация гиалуроновой кислоты	Описание
PLATINUM BRONZE	SUPERFICIAL DERMIS	15 мг/мл	Легкая коррекция, естественный результат
PLATINUM SILVER	MIDDLE DERMIS	25 мг/мл	Широкие возможности эстетической коррекции
PLATINUM GOLD	DEEP DERMIS	25 мг/мл	Моделирование архитектоники лица

Особенности коррекции препаратами Platinum нижней трети лица

Пространство, находящееся от линии основания носа до самой нижней точки подбородка относится к нижней трети лица.

Области коррекции:

- контур нижней челюсти;
- углы рта;
- подбородочная область;
- область DAO (*depressor anguli oris*);
- губы;
- кисетные морщины;
- область щек;
- мочка уха.

Для коррекции недостатка объема тканей (небольшой подбородок, депрессия тканей в области нижней челюсти и т.д.) рекомендуется применять плотные препараты *Platinum Gold*, которые эффективно восполняют объем тканей на длительный срок. Для коррекции статических морщин применяется мультизональный филлер *Platinum Silver*.

Клинические примеры

ПАЦИЕНТ 1 (рис. 3)

Пациентка, 50 лет, впервые обратилась к косметологу для коррекции возрастных изменений в области лица и шеи. При осмотре отмечается выраженная депрессия тканей, недостаток объема в области носогубной складки, начальные проявленияптоза тканей в области овала лица, нарушение эластичности кожи, начальные проявления розацеа в области щек.

План терапии:

1. *Коррекция носогубной складки* — препарат *Platinum Silver* 1,0 мл;
2. *Биоревитализация области лица и шеи* — препарат *Platinum Bronze* 1,0 мл.



Рис. 3. Пациент 1. До и после коррекции

ПАЦИЕНТ 2 (рис. 4)

Пациентка 46 лет, впервые обратилась к косметологу для коррекции возрастных изменений в области лица. При осмотре отмечается депрессия тканей, недостаток объема в области носослезной борозды, скул, овала лица, носогубной складки, проявленияптоза тканей в области овала лица, выраженные статические морщины в области щек и подбородка, нарушение эластичности кожи.

План терапии:

1. *Коррекция носослезной борозды*, препарат *Platinum Gold*, периостальное болюсное введение препарата по 0,3 мл, общее количество препарата в данную область — 0,6 мл;
2. *Коррекция височной области*, препарат *Platinum Gold* — по 0,1 мл;
3. *Коррекция овала лица*, болюсное введение препарата *Platinum Gold* по 0,1 мл с каждой стороны в проекцию угла нижней челюсти;
4. *Коррекция контура губ*, препарат *Platinum Silver* — 0,5 мл;
5. *Коррекция статических морщин в области щек*, препарат *Platinum Silver* — 0,3 мл;
6. *Коррекция мочек уха*, препарат *Platinum Silver* — 0,2 мл.



Рис. 4. Пациент 2. До и после коррекции



Рис. 5. Пациент 3. До и после коррекции

ПАЦИЕНТ 3 (рис. 5)

Пациентка, 26 лет, впервые обратилась к врачу по поводу асимметрии губ. При осмотре наблюдается выраженная асимметрия верхней губы. Рекомендована коррекция препаратом Platinum Silver.

План терапии:

введение препарата Platinum Silver в область верхней и нижней губ с использованием иглы 27G — 1,0 мл.



Рис. 6. Пациент 4. До и после коррекции

ПАЦИЕНТ 4 (рис. 6)

Пациентка 61 год, впервые обратилась к косметологу по поводу возрастных изменений.

План терапии:

1. Коррекция области носослезной борозды, препарат Platinum Gold, глубина введения — супрапериостально по 0,5 мл с каждой стороны;
2. Коррекция контура губ, введение препарата Platinum Silver — 1,0 мл;
3. Коррекция носогубных складок, Platinum Gold — 1,0 мл субдермально;
4. Коррекция овала лица, Platinum Gold — 2,0 мл.



Рис. 7. Пациент 5. До коррекции (слева) и после (справа)

ПАЦИЕНТ 5 (рис. 7)

Пациентка, 40 лет, обратилась к косметологу для коррекции возрастных изменений в области лица. При осмотре наблюдается депрессия тканей в области носослезной борозды, носогубной складки, подбородка, щечной области, а также недостаток объема тканей в области средней и нижней трети. Атрофические рубцы в области лба.

План терапии:

1. В области лба коррекция атрофических рубцов, введение препарата Platinum Silver — 0,1 мл под рубец внутридермально точечно (для более полной коррекции рубцовых изменений рекомендовано повторное введение препарата через 1 мес).
2. Коррекция области скул и подбородка, восполнение объема препаратом Platinum Gold — 3,0 мл.
3. Коррекция носослезной борозды, восполнение объема тканей препаратом Platinum Gold периостально — 1,0 мл.
4. Коррекция объема щек, препарат Platinum Silver — по 0,9 мл.

Заключение

Применение филлеров линейки Platinum (Bronze, Silver и Gold) в практике врача-косметолога подтвердило их высокую эффективность и безопасность для коррекции инволюционных изменений у пациентов с различной степенью выраженности морщин, депрессией тканей, потерей объемов

и рубцовыми изменениями. Препараты соответствуют высоким европейским стандартам качества и имеют ряд преимуществ.

Преимущества филлеров линейки Platinum

- *Высокая степень очистки* определяет биосовместимость с тканями, что практически полностью исключает возможность развития аллергических реакций, и выявляет хорошую переносимость процедуры, позволяет снизить риски возникновения нежелательных явлений.
- *Монофазность и гомогенность* обеспечивают мягкое распределение в тканях, снижают риск гиперкоррекции и появления эффекта Тиндаля, а также создают условия более комфортного и безболезненного введения препаратов в ткани.
- *Хорошая экструзия* (легкость при давлении на поршень) позволяет без усилий равномерно вводить препарат в ткани на необходимую глубину и добиваться оптимальных результатов коррекции.
- *Медленная и равномерная биодеградация* позволяет избежать резкой потери объема в течение нахождения имплантата в тканях.
- *Различная плотность* препаратов линейки Platinum дает возможность для коррекции морщин любого типа, восполнения недостающего объема тканей с сохранением длительного результата терапии до 12 мес.
- Препараты можно использовать не только в области лица, но и шеи, декольте, кистей рук и др.

Возможности Platinum в сочетании со знаниями и опытом врача позволяют полностью реализовать желание пациента выглядеть красиво, молодо и гармонично.



Литература

1. Tezel A., Fredrickon G.H. The science of hyaluronic acid dermal fillers. *Cosmet Laser Ther* 2008; 10: 35–42.
2. Чайковская Е.А., Шарова А.А. Гиалуроновая кислота и ее фрагменты. Биологические функции в ракурсе фармакотерапии. *Инъекционные методы в косметологии*, 2012; 1: 60–73.
3. По материалам сайта diana.su (сайт врача-дерматовенеролога, косметолога, медицинского советника компании «Витанта» Ольги Брянцевой).
4. Редаелли А. Комплексная коррекция возрастных изменений кожи лица: философия профессора А. Редаелли. М.: МЕДпресс-информ, 2016.