

# Многоуровневая имплантация нитей Assufil Beauty и Darwin для ремоделирования мягких тканей средней и нижней третей лица

## 1 | ВВЕДЕНИЕ

Нитевой лифтинг – один самых инновационных и востребованных методов малоинвазивной коррекции возрастных изменений мягких тканей лица и тела. Большое многообразие модификаций мезонитей позволяет специалистам проводить эффективное лечение как первых признаков, так и выраженных проявлений хроностарения. Хороший клинический результат в сочетании с минимально короткой реабилитацией – важные плюсы, позволяющие врачу сделать выбор в пользу данного метода при работе с пациентами.

Наиболее распространенные клинические проявления старения – дряблость кожи, формирование дермальных морщин, снижение тургора мягких тканей лица. Данные жалобы предъявляют большая часть пациентов при первичном обращении. Морфологические изменения структуры кожи формируются за счет снижения активности и пролиферации фибробластов, разрушения коллагеновых и эластиновых волокон, уменьшения количества гиалуроновой кислоты [1], поэтому при планирова-

нии нитевой коррекции необходимо применять те модификации нитей, которые будут воздействовать на данные триггеры старения. Стоит отметить, что для получения длительного и стойкого результата лечения не менее важно выполнять имплантацию нитей на уровне поверхностных жировых компартов и системы ретикулярных связей, это также будет способствовать профилактике гравитационного птоза.

Улучшение качества кожи – ее уплотнение, разглаживание морщин – обусловлен реакцией тканей на введение мезонитей и зависит от материала нитей и техник имплантации [2]. Также на результативность процедур нитевого лифтинга влияют индивидуальные особенности пациентов: морфотип старения, степень птоза мягких тканей, конституция, общее соматическое состояние.

## 2 | НИТИ ИЗ ПОЛИКАПРОЛАКТОНА

При выборе модификаций нитей для проведения процедур стоит учитывать материал, из которого они произведены. Нити должны быть полностью биосовместимы с тканями организма и стимулировать процессы неоколлагеногенеза. Поликапролактон и его сополимеры с полимолочной кислотой имеют оптимальный гистохимический профиль для применения в косметологии: матрица нитей обладает высокими

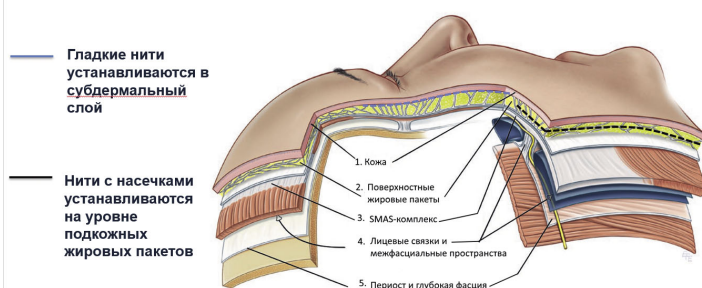
---

**Н. Поярко**, врач-косметолог, хирург,  
сертифицированный тренер компании  
BalanceMedEsthetic, Москва, Россия

адгезивными свойствами к фибробластоподобным клеткам, что способствует активному формированию новых коллагеновых волокон. Мезонити на основе этого полимера подвергаются биodeградации в течение 8–10 месяцев, что определяет длительную биостимуляцию тканей, и как следствие пролонгированный клинический результат в течение 12–14 месяцев [3]. Высокая устойчивость к бактериальной адгезии определяют повышенный профиль безопасности и минимальное количество осложнений в раннем и отдаленном периодах после имплантации.

### 3 | ТЕХНИКИ ИМПЛАНТАЦИИ

Выбор техник имплантации определяется целями и задачами, которые необходимо достигнуть при проведении процедуры нитевого лифтинга. Одна из наиболее перспективных методик тредлифтинга для ремоделирования кожи – введение мезонитей на разных анатомических уровнях (рис. 1).



**Рис. 1.** Схема разноуровневой установки мезонитей [4] (с изменениями)

Данная техника имеет значимое преимущество перед классической установкой гладких нитей. Суть метода заключается в том, что в зоне коррекции первым этапом имплантируют нити с насечками, вводя их в подкожную жировую клетчатку для создания каркаса и профилактики миграции жира. Вторым этапом для запуска в коже процессов неокollагеногенеза внутридермально вводят гладкие нити. Таким образом, после имплантации нитей формируется многомерная внутритканевая конструкция, которая обеспечивает длительную механическую поддержку мягких тканей и образование новых ретикулярных структур. Разноуровневая имплантация нитей обеспечивает выраженное сокращение кожного лоскута, улучшение качественных характеристик дермы и длительную профилактику гравитационного птоза [4].

## 4 | ПРОЦЕДУРА РАЗНОУРОВНЕВОЙ ИМПЛАНТАЦИИ МЕЗОНИТЕЙ DARVIN И ASSUFIL BEAUTY

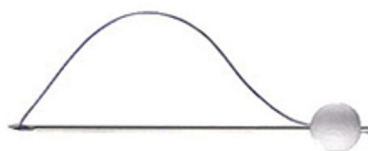
Ниже представляем протокол разноуровневой имплантации гладких мезонитей DARVIN и мезонитей с насечками ASSUFIL BEAUTY на основе поликапролактона для улучшения качества кожи в средней и нижней третях лица.

### Нити DARVIN

**Производитель:** ERGON (Италия).

**Особенности материала:** нити DARVIN производятся по запатентованной технологии Matrinet из поликапролактона разной молекулярной массы: внешний слой нити состоит из коротких, а внутренний – из длинных цепочек полимера. Данная технология определяет более равномерный и длительный процесс биodeградации за счет поэтапного гидролиза матрицы нитей. В процессе гидролиза нити распадаются до  $H_2O$  и  $CO_2$  с выделением капроевой кислоты, что способствует дополнительной стимуляции клеточной активности.

**Особенности формы:** гладкая мононить (рис. 2).



**Рис. 2.** Конфигурация нитей DARVIN. (Фото предоставлено компанией ERGON)

**Цвет:** прозрачный.

**Диаметр иглы-проводника:** 29 G.

**Диаметр нитей:** 6.0 USP.

**Длительность биodeградации:** 8–10 месяцев.

**Особенности имплантации:** нити устанавливаются внутридермально. Расстояние между нитевыми трассами 0,5–1 см. Количество нитей, необходимых для коррекции одной зоны – от 10 до 15 нитей.

**Регистрационное удостоверение на медицинское изделие:** РУ. ФСЗ 2011/10251.

### Размерный ряд

ДЛИНА ПРОВОДНИКА	ДЛИНА НИТИ
60 mm	50 mm
	70 mm
40 mm	30 mm

**Показания:**

- дермальные и эпидермальные морщины;
- дряблость и атрофия кожи лица и тела;
- рубцы.

**Зоны коррекции**

Все зоны лица и тела, в том числе деликатные зоны:

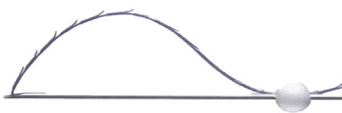
- периорбитальная область;
- малярные мешки;
- верхняя треть лица;
- интимные зоны.

**Нити ASSUFIL BEAUTY**

**Производитель:** Promoitalia (Италия)

**Особенности материала:** запатентованный состав на основе поликапролактона и полимолочной кислоты. В течение всего периода биодеградации нить оказывает выраженное биостимулирующее действие на мягкие ткани лица и тела [5].

**Особенности формы:** нить V-образной формы с разнонаправленными насечками (рис. 3). Данная конструкция определяет длительную фиксацию поверхностной жировой клетчатки и дополнительную механическую стимуляцию фибробластов за счет воздействия насечек.



**Рис. 3.** Конфигурация нитей ASSUFIL BEAUTY. (Фото предоставлено компанией Promoitalia)

**Цвет:** прозрачный

**Диаметр иглы проводника:** 23 G.

**Диаметр нитей:** 4.0 USP.

**Длительность биодеградации:** 10–12 месяцев.

**Особенности имплантации:** нити устанавливают субдермально – в поверхностную жировую клетчатку. Расстояние между нитевыми трассами – 1–1,5 см. Количество нитей для коррекции одной зоны – от 5 до 10 нитей.

**Регистрационное удостоверение на медицинское изделие:** №ФСЗ 2009/04414.

**Размерный ряд**

ДЛИНА ПРОВОДНИКА	ДЛИНА НИТИ
60 mm	50 mm
	90 mm
90 mm	150 mm

**Показания:**

- дряблость и атрофия кожи лица и тела;
- снижение тургора и тонуса мягких тканей лица;

- профилактика гравитационного птоза.

**Зоны коррекции:**

- средняя и нижняя трети лица;
- субментальная зона;
- внутренняя поверхность предплечья;
- внутренняя поверхность бедер;
- область живота;
- надколенная область;
- ягодицы.

**5 | КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИМЕР**

Пациентка В., 37 лет.

**Жалобы:** на дряблость кожи в области средней и нижней трети лица, формирование губоподбородочных и носогубных складок.

**Клиническая оценка:** птоз мягких тканей лица 1 степени (рис. 4).



**Рис. 4.** Пациентка до проведения процедуры (а, б)

**План лечения:**

- имплантация нитей Assufil Beauty 90 mm (10 шт.) в области средней и нижней трети лица;
- имплантация нитей DARVIN 50 mm (10 шт.) в области средней и нижней трети лица.

**Протокол коррекции:**

**1 этап.** Демакияж и антисептическая обработка зоны имплантации нитей

**2 этап.** Аппликационная анестезия

**3 этап.** Разметка нитевых трасс для имплантации нитей ASSUFIL BEAUTY (рис. 5)

Линия 1 располагается на расстоянии 1 см от зоны роста волос. Линия 2 соединяет крыло носа и козелок ушной раковины. Данные линии ограничивают анатомически опасные зоны [6]. Нитевые трассы располагают на расстоянии 1 см относительно друг друга в латерально – медиальном направле-



**Рис. 5.** Схема имплантации нитей ASSUFIL BEAUTY

нии. Нитевые трассы не пересекают границ губоподбородочной и носогубной складок.

**4 этап.** Имплантация нитей ASSUFIL BEAUTY

Иглу вводят под углом 60–90 градусов относительно поверхности кожи.

Нити имплантируют в подкожную жировую клетчатку в соответствии с разметкой.

После имплантации проводники поочередно удаляют из тканей.

Для коррекции нижней трети лица требуется по 5 нитей с каждой стороны лица.

**5 этап.** Разметка нитевых трасс для имплантации нитей DARVIN (рис. 6)



**Рис. 6.** Схема имплантации нитей DARVIN

Нитевые трассы располагают на расстоянии 1 см относительно друг друга в направлении снизу–вверх. Нитевые трассы снизу не пересекают линию овала лица, сверху не пересекают линию 2.

**6 этап.** Имплантация нитей DARVIN

Иглу вводят под углом 60–90 градусов относительно поверхности кожи.

Нити имплантируют внутридермально в соответствии с разметкой.

После имплантации проводники поочередно удаляют из тканей.

Для коррекции средней и нижней трети лица требуется по 5 нитей с каждой стороны лица.

**Рекомендации в постпроцедурный период:**

- наносить наружно гель на основе арники в области имплантации нитей 2 раза в день в течение 4–5 дней;
- избегать активной физической нагрузки, бани, сауны в течение 14 дней;
- не выполнять агрессивные косметологические процедуры в течение 14 дней.

**Результаты коррекции**

Результаты коррекции представлены на рисунке 7.



**Рис. 7.** Вид пациентки до (а, б) и через 21 день после процедуры (в, г)

## 6 | ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разноуровневая имплантации мезонитей – эффективная и безопасная методика коррекции качества кожи. Применение нитей на основе поликапролактона в данной технике позволяет получить выраженный и пролонгированный клинический результат.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Бауманн Л. *Косметическая дерматология*. – М.: МЕДпресс-информ, 2013. С. 19–29.
2. Кодяков АА, Федоров ПГ, Александров ВН. *Нитевая имплантология*. – М.: Косметика и Медицина, 2017. С. 6–17.
3. Жукова ОГ, Агапова МА, Циноева ФИ. *Поликапролактон как стимулятор неокollaгeнeзa. Твeрдaя или жидкая форма? Возможности эффективной стимуляции с целью усиления лифтингового эффекта. Инъекционные методы в косметологии, 2018;(2):52–57.*
4. Mendelson BC, Jacobson SR. *Surgical anatomy of the midcheek: facial layers, spaces, and the midcheek segments. Clin Plast Surg, 2008;35(3):395–404.*
5. Шарова АА. *Тредлифтинг гладкими нитями. Инъекционные методы в косметологии, 2013;(2):3–13.*
6. Brooke S. *Facial Danger Zones: Avoiding Nerve Injury in Facial Plastic Surgery. 2-nd ed.* – Quality Medical Pub, 1994. P. 4–24.