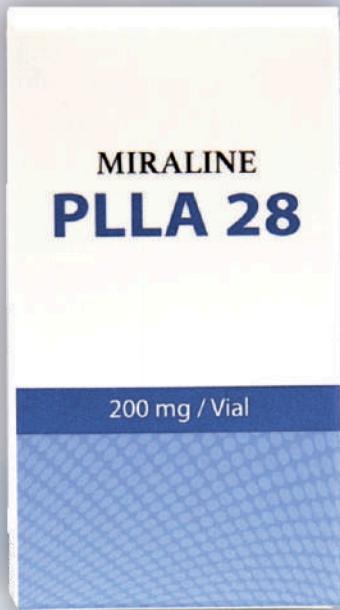


Улучшает качество кожи,
улучшаем качество жизни

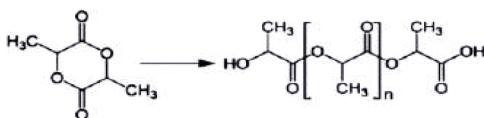
MIRALINE PLLA 28



Инъекционный стимулятор естественной выработки
коллагена на основе поли-L-молочной кислоты

Что такое PLLA?

- Поли-L-молочная кислота (PLLA) — это жирный полиэфир, который представляет собой полимер из L-формы молочной кислоты, синтезированные из мономеров, полученных из природных ресурсов (кукурузного крахмала)¹.



- Молочная кислота содержится в организме человека, а также синтезируется молочнокислыми бактериями².

Состав MIRALINE PLLA28³

- Полимолочная кислота 150мг (действующее вещество)
- Натрия карбоксиметилцеллюлоза 50мг (суспенсирующий агент для равномерного распределения частиц PLLA в растворе)

Механизм действия

- PLLA действует в глубоких слоях кожи, обеспечивая утолщение мягких тканей путем стимуляции синтеза коллагена⁴.
- По мере своей выработки коллаген восстанавливает структуру кожи, восполняет потерянный объем и разглаживает глубокие морщины и складки⁴.
- Внешний эффект от применения PLLA может наблюдаться до двух и более лет⁵.
- Карбоксиметилцеллюлоза биодеградирует за 1–2 недели после инъекции, уменьшая объём наполнителя, который восстанавливается через 4–8 недель за счёт выработки коллагена и восстановления структуры кожи⁶.



MiraLine PLLA28 - это

Естественная биодеградация ¹	Природные субстраты ⁷	Доказанная безопасность ⁷
PLLA подвергается полной биодеградации путем гидролиза с распадом на мономеры молочной кислоты, которые, в свою очередь, метаболизируются до углекислого газа и воды в ходе реакций цикла Кребса.	Экологически чистые материалы, синтезированные с использованием мономеров из возобновляемых природных ресурсов и сырья (кукурузы).	Материал характеризуется доказанной безопасностью.

Характеристики⁷

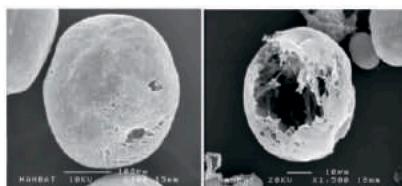
Форма частиц	Сферические пористые частицы с гладкой поверхностью
Размер частиц	25-50 мкм (25 000-40 000 Да)
Протокол процедур	3-4 раза с интервалом 4-6 недель
Рекомендации после	Массаж области введения в течение 5 минут 5 раз в день в течение 5 дней
Дополнительная коррекция	На основе осмотра не ранее, чем через 4 недели после первой процедуры
Наступление эффекта	Через 10 дней
Длительность эффекта	18 ~ 24 месяцев
Условия хранения	от 2 до 30°C

Эффективность⁷

- Относительно низкое содержание карбоксиметилцеллюлозы (25%) и высокое содержание PLLA (75%) повышает выраженность коллагеностимуляции и эффективность продукта

Безопасность⁷

- Уменьшение размера частиц позволяет свести к минимуму неприятные ощущения, связанные с введением PLLA
- Содержание пористых сферических частиц эллиптической формы с гладкой поверхностью предотвращает агрегацию продукта после введения
- Частицы имеют сферическую форму и плотно прилегают друг к другу, что предотвращает повышение кристалличности при деградации PLLA и улучшает профиль безопасности



Гладкая поверхность

Пористая внутренняя структура

Приготовление раствора³



Техники введения

- Внутрикожно на границе дермы и гиподермы, линейно-ретроградно иглой 27-25G, без контурации препарата, под углом 30-40°
- В область подкожно-жировой клетчатки канюлей 23-25G, векторный лифтинг, линейно-ретроградная или веерная техника введения

Профиль пациента для эстетической коррекции лица⁸

- Возраст старше 30 лет
- Любой морфотип старения
- Сниженная эластичность тканей, дряблость кожи
- Истончение кожи и подкожных тканей
- Потеря объема лица
- Липоатрофия
- Птоз тканей
- Асимметрия лица
- Атрофические рубцы после акне
- Значительная потеря веса или планируемое похудение

Список литературы: 1. Fitzgerald R et al. Aesthet Surg J. 2018 Apr;6:38(suppl_1):S13-S17. 2. Trinh LN et al. Facial Plast Surg. 2021 Aug;37(4):536-542. 3. Инструкция по применению Miraline PLLA28. 4. Capuana E et al. Polymers (Basel). 2022 Mar 14;14(6):1153. 5. Fitzgerald R et al. Dermatol Ther 2011; 24(1): 2-27. 6. Durairaj KK et al. Dermatol Surg. 2020 Oct;46 Suppl 1:S46-S53. 7. Внутренние данные Lotos Group. 8. Lee JC et al. Clin Plast Surg. 2016 Jul;43(3):497-503.