Поли-D,L-молочная кислота Repart PLA XL в лифтинге и объемной коррекции тела: расширяем границы

Современная эстетическая медицина всё чаще выходит за пределы лица. Пациенты предъявляют высокие требования к качеству кожи и контурам тела: их беспокоит потеря объема ягодиц, дряблость внутренней поверхности плеч и бедер, наличие стрий и целлюлита. В ответ на эти запросы в арсенале косметолога появляются новые инструменты. Одним из наиболее научно обоснованных подходов остается инъекционная коллагеностимуляция, и свое заслуженное место в ней по праву занимают препараты на основе полимолочной кислоты (ПМК).

Что нужно знать о полимолочной кислоте практикующему врачу

ПМК – это биосовместимый, полностью биодеградируемый синтетический полимер, введение которого в ткани человека приводит к стимуляции синтеза коллагена I и III типов. Мировой опыт его применения у соматически здоровых пациентов насчитывает более 15 лет. Механизм действия хорошо изучен: после инъекции запускается контролируемая субклиническая воспалительная реакция, частицы инкапсулируются, и запускается фиброплазия, которая увеличивает объем тканей и формирует желаемый косметический результат [1].

Однако несмотря на общий механизм действия, далеко не все препараты на основе полимолочной кислоты одинаковы. Клинический результат напрямую зависит от **физико-химических характеристик конкретного препарата.** Исследования подтверждают: ключевое значение имеют морфология и размер частиц.

- *Форма.* Частицы правильной сферической формы с гладкой поверхностью (как у D, L-стереоизомеров) предпочтительнее. Шероховатые и неправильные частицы могут провоцировать избыточную гранулёматозную реакцию [2].
- *Размер.* Частицы мельче 20 мкм быстро элиминируются макрофагами, не успев дать должный эффект. При размере частиц крупнее 100 мкм есть риск гиперстимуляции и фиброза. Оптимальный коридор – от 40 до 100 мкм [3].

Repart PLA для лица: пять лет успеха

Уже пять лет на российском рынке успешно действует первый отечественный препарат поли-D,L-

А. Ильичева, *дерматовенеролог, косметолог, врач-методист компании Ingal*

С. Казаков, *медицинский директор компании Ingal, научный руководитель Ingal Академии, главный врач клиники «Косметолоджи Премиум»*

Санкт-Петербург, Россия

молочной кислоты – **Repart PLA.** За это время он зарекомендовал себя как безопасное и эффективное средство для коррекции лица и шеи. Эффективность подтверждена многоцентровыми клиническими исследованиями [4], доверием экспертов (премия «Инновации года – 2025») и опытом тысяч врачей. Его характеристики – идеальная сферическая форма гладких частиц, средний размер частиц 60 мкм, молекулярная масса 200 кДа, наличие в составе маннитола и карбоксиметилцеллюлозы – свели к минимуму риски агрегации и образования подкожных узлов [5]. Технология лиофилизации обеспечивает моментальное приготовление суспензии и комфортное прохождение суспензии через иглу 27G.

Repart PLA XL: решение для тела

Логичным продолжением линейки стал препарат, специально разработанный для работы с обширными зонами тела **Repart PLA XL** (регистрационное удостоверение № Г004-00110-00/04172010 от 22.01.2026).

Почему тело требует особого подхода? Зоны коррекции (ягодицы, живот, бедра) имеют большую площадь, иную плотность и васкуляризацию тканей. Здесь нужны не только проверенная безопасность, но и практичность, а также адаптированные параметры для равномерного воздействия.

Что именно оптимизировано в Repart PLA XL

• *Размер частиц* – «золотой стандарт» для тела. Преобладающий размер микросфер составляет 70–150 мкм. Это оптимальный диапазон для введения в ткани тела: частицы достаточно крупные, чтобы не мигрировать и обеспечить пролонгированную стимуляцию коллагена на большой площади, но не настолько крупные, чтобы вызвать гиперстимуляцию или контурирование.

• *Увеличенный объем и дозировка.* Флакон объемом 50 мл содержит 1000 мг действующих веществ. Это покрывает потребность в работе с обширными зонами за одну процедуру, экономя время и ресурсы.

• *Сохранение идеальной морфологии.* Как и у предшественника, частицы Repart PLA XL представляют собой гладкие микросферы, что исключает риск их агрегации и, как следствие, минимизирует вероятность формирования подкожных узлов, описанную в литературе [5].

• *Профилактика отеков.* В состав входит маннитол, что снижает выраженность постпроцедурного отека.

• *Комфорт процедуры.* Лиофилизат быстро восстанавливается в суспензию. Препарат легко проходит через иглу 27G, не обтурирует ее. Благодаря составу и морфологии после процедуры не требуется массаж или прикладывание льда. Реабилитационный период отсутствует.

Области применения и ожидаемый результат

Протоколы работы с Repart PLA XL разработаны и апробированы еще до выхода препарата на рынок. Они демонстрируют стабильно высокие результаты независимо от зоны коррекции (рис. 1–4).

- Восполнение утраченного объема ягодиц.
- Улучшение тургора и лифтинг кожи живота, внутренней поверхности бедер, плеч и области коленных суставов.
- Коррекция целлюлита и стрий.

Результат достигается за счет равномерной неоколлагеностимуляции по всей инъецированной площади, что проявляется эффектом лифтинга и улучшением качества кожи (так называемый «эффект бархатной кожи»).

Рис. 1. *Пациент, 38 лет. Одна процедура Repart PLA XL. Доктор: Д. Ю. Захаров*

Рис. 2. *Пациент, 81 год. Три процедуры Repart PLA XL. Доктор: Д. Ю. Захаров*

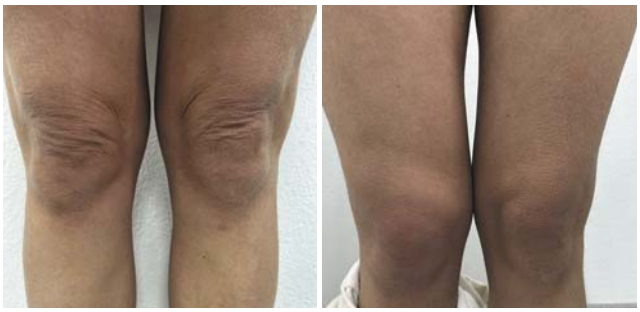

Рис. 3. *Пациент, 46 лет. Одна процедура Repart PLA XL. Доктор: З. М. Терентьева*

Рис. 4. *Пациент, 36 лет. Сочетанный протокол микроигольчатого RF-лифтинга и Repart PLA XL. Доктор: Н. А. Капотова*

Заключение

Repart PLA XL – это не просто еще один коллагеностимулятор на рынке. Это эволюционное развитие линейки, где каждый параметр (от размера частиц до объема флакона) адаптирован под анатомические особенности и клинические задачи коррекции тела. Опираясь на пятилетний опыт применения предшественника и строгий научный подход к разработке, препарат предлагает врачу предсказуемый результат, высокий профиль безопасности и комфорт в работе, а пациенту – красивую, подтянутую кожу без операции и длительной реабилитации.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Andrew Breithaupt, Rebecca Fitzgerald. Collagen Stimulators: Poly-L-Lactic Acid and Calcium Hydroxyl Apatite. Facial Plast Surg Clin North Am.*
2. *Sedush N. G., Kalinin K. T., Azarkevich P. N., Gorskaya A. A. Physicochemical Characteristics and Hydrolytic Degradation of Polylactic Acid Dermal Fillers: A Comparative Study. Cosmetics 2023, 10, 110. https://doi. org/10.3390/cosmetics10040110.*
3. *James M. Anderson, Matthew S. Shive. Biodegradation and biocompatibility of PLA and PLGA microspheres. Advanced Drug Delivery Reviews 28 (1997) 5–24. DOI:10.1016/j. addr.2012.09.004.*
4. *Бычкова Н. Ю., Чайковская Е. А., Наумчик Г. А., Захаров Д. Ю., Казаков С. П. Клиническое исследование эффективности и безопасности применения дермального филлера на основе поли-D,L-молочной кислоты. Пластическая хирургия и эстетическая медицина. 2025;3:38–48.*
5. *J Drugs Dermatol. 2014 Apr;13(4 Suppl): s35-9. Understanding, avoiding, and treating potential adverse events following the use of injectable poly-L-lactic acid for facial and nonfacial volumization Danny Vleggaar, Rebecca Fitzgerald, Z Paul Lorenc.*