

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ БИОРЕПАРАЦИИ КОЖИ С ПОМОЩЬЮ ПОЛИНУКЛЕОТИДОВ: КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ В АНТИВОЗРАСТНОЙ ТЕРАПИИ

Маурицио КАВАЛЛИНИ (Maurizio CAVALLINI), пластический хирург, Милан, Италия

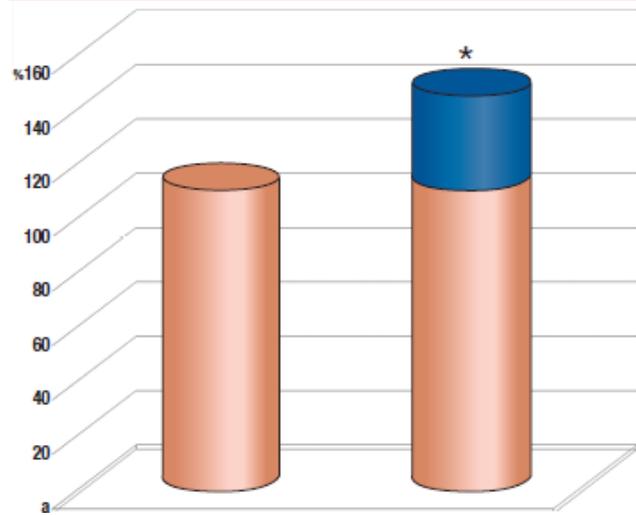
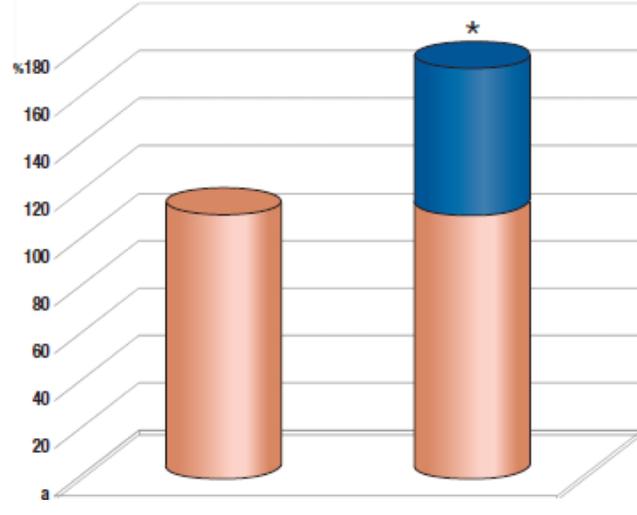
Джулия КАТТАРИНИ (Giulia CATTARINI), дерматолог, Генуя, Италия

Марко ПАПАНИ (Marco PAPAGNI), пластический хирург, Милан, Италия

Использование высококонцентрированных полинуклеотидов в антивозрастной терапии для достижения коррекции кожи, происходит из более чем 50-летнего опыта лечения ран компании Mastelli. Действительно, для закрытия травматического дефекта кожи необходимо образование новой дермы.

Фибробласты являются основными продуцентами разных компонентов дермы; полинуклеотиды являются мощными факторами стимуляции фибробластов, способные увеличивать их количество и их метаболическую активность. Таким образом, полинуклеотиды не только эффективны в лечении ран, но также являются очень важными биостимулирующими факторами. В биорепарации кожи основной целью является стимуляция фибробластов кожи, поскольку фибробласты продуцируют «собственные» натуральные аутологичные продукты, такие как белки, гликопротеины, гликозоаминогликаны, такие как гиалуроновая кислота и т. п. в сбалансированной и физиологической концентрации.

Таким образом, будет представлена новая линия инъекционных медицинских устройств для биорепарации кожи, разработанных с целью увеличения роста фибробластов (Рис. 1) и метаболической активности фибробластов со стойким повышением продукции коллагена (Рис. 2). Полинуклеотиды являются натуральными веществами и считаются важными биостимуляторами специфического действия на фибробласты, что подтверждается длинным перечнем международных библиографических ссылок по их использованию (1-3).

РОСТ КЛЕТОК	КОЛЛАГЕН
	
КОНТРОЛЬ ПОЛИНУКЛЕОТИДЫ	КОНТРОЛЬ ПОЛИНУКЛЕОТИДЫ
* p < 0,05	* p < 0,05
Рис. 1. Увеличение роста фибробластов +40% (2)	Рис. 2. Секреторная активность фибробластов: увеличение коллагеновых белков на 60% (2)

Материалы и пациенты

Исследование представляет результаты, полученные при использовании высококонцентрированного раствора полинуклеотидов (26 мг в 1,3 мл), вводимого с помощью предварительно заполненного шприца (PLINEST®, Mastelli srl, Italy) путем интрадермальной инфильтрации (медицинское устройство класса III CE 0373).

Пациенты обоего пола получали 3 или 4 сеанса интрадермальной инфильтрации препарата PLINEST® в соответствии с типом кожи (Рис. 6). Оценки проводили до лечения и через 30 дней после последнего сеанса лечения.

Области, которые подвергали лечению: лицо, включая щеки и область вокруг глаз и шею.

Техника выполнения инъекции: препарат можно вводить путем точечных и/или линейных ретроградных интрадермальных инъекций с помощью игл 30G.



Рисунок 3 а

Рисунок 3 б

До

После

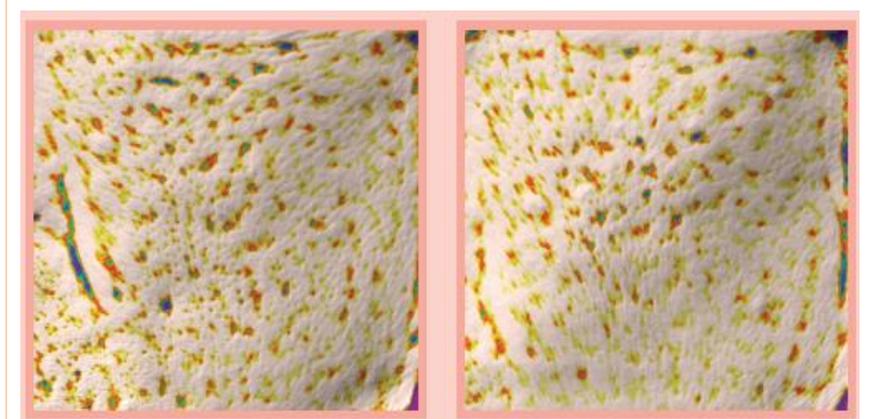


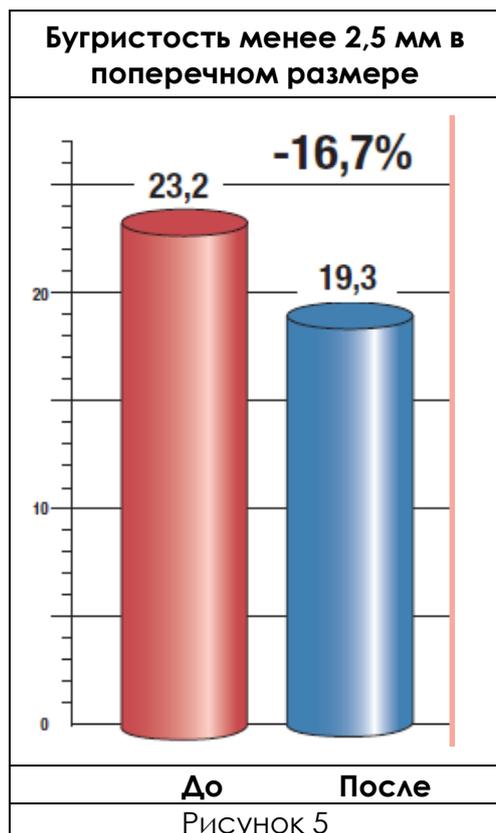
Рисунок 4 а

Рисунок 4 б

Результаты

Общая оценка врача была положительной у более, чем 90% пациентов с клиническим улучшением, в результате уменьшения поверхностных мелких морщин и лучшего внешнего вида кожи. Результаты также подтверждаются объективными оценками, выполненными с помощью 3D анализа кожи (ANTERA), который подтвердил улучшение областей кожи, подвергнутых лечению, и нормальное состояние кожи впоследствии (Рис. 3-5)

Выводы



Я лично использовал PLINEST® и PLINEST fast®фаст (4) в течение более 8 лет в лечении старения кожи, в частности, лица, шеи, зоны декольте, тыльной поверхности кистей рук и при наличии дистрофии кожи (стрии и атрофические рубцы), применяя индивидуальные протоколы

Рисунок 6

Нормальная кожа	Стареющая кожа
1 инфильтрация каждые 3 недели на протяжении 3 сеансов	1 инфильтрация каждые 2 недели на протяжении 4 сеансов
Поддержка: Инфильтрация каждые два месяца	поддержка: Инфильтрация ежемесячно

В дни непосредственно после инфильтрации клинически наблюдалось повышение тургора кожи, однако лучшие клинические результаты становились заметны приблизительно через один

месяц после лечения, благодаря особому механизму действия, который способствует увеличению количества фибробластов и активации их метаболизма. Я нахожу результаты исследования в высшей степени удовлетворительными также потому, что препарат является натуральным, прост в использовании и при его применении отмечается хороший комплаенс пациентов и отсутствуют известные побочные эффекты.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Thellung S, Florio T, Maragliano A, Cattarini G, Schettini G. Polydeoxyribonucleotides enhance the proliferation of human skin fibroblasts: involvement of A2 purinergic receptor subtypes. *Life Sci.* 1999; 64 (18): 1661-74
2. Sini P, Denti A, Cattarini G, Daglio M, Tira ME, Balduini C. Effect of polydeoxyribonucleotides on human fibroblasts in primary culture. *Cell Biochem Funct.* 1999; 17 (2): 107-114
3. Guizzadi S, Uggeri J, Belletti S, Cattarini G. Hyaluronate increases polynucleotides effect on human cultured fibroblasts. *Journal of Cosmetics, Dermatological Sciences and Applications* 2013; 3: 124-128
4. Cavallini M, Papagni M. Long chain polynucleotides gel and skin biorevitalization. *Journal of Plastic Dermatology* 2007; 3(3): 27-32