

Рис. 1. Рост гиалуронина-1

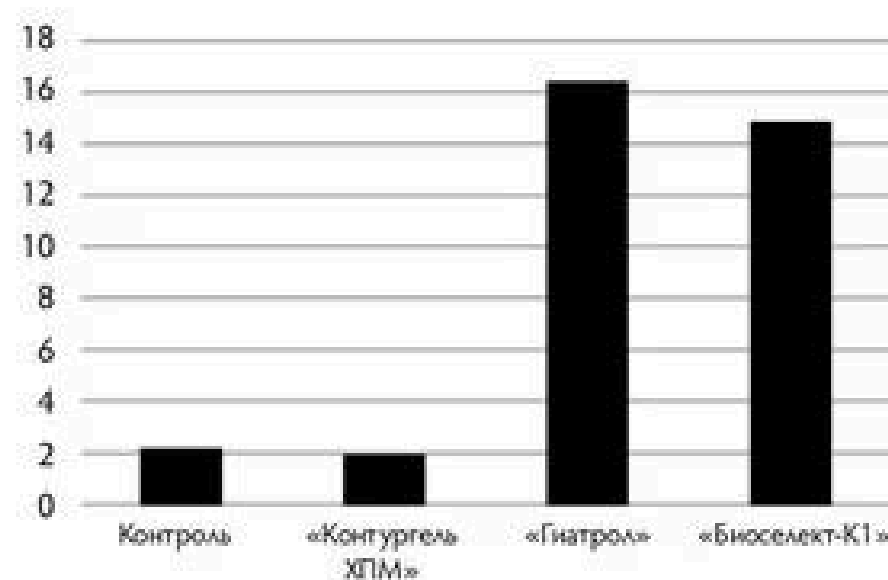


Рис. 2. Рост гиалуронина-6

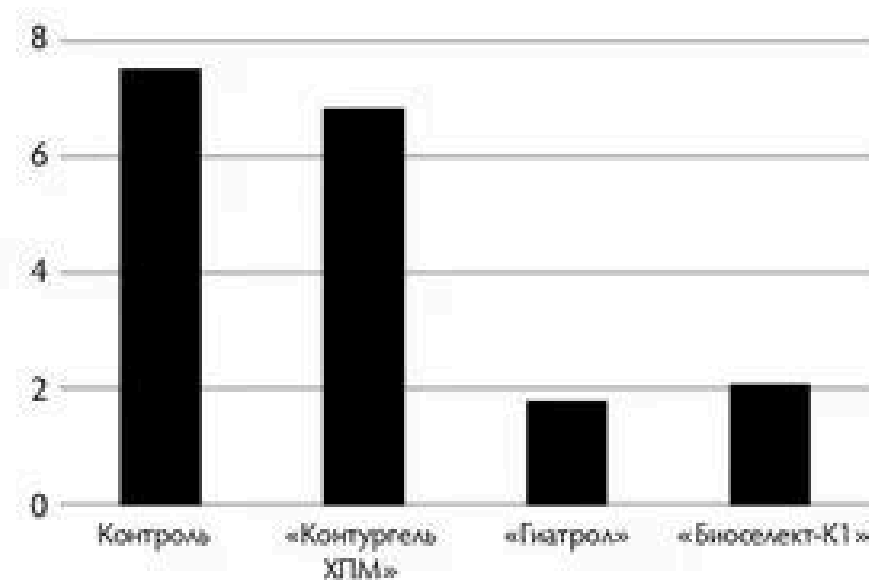


Рис. 3. Падение уровня белка NF-kB

путём расщепления коллагена типов I и III на фрагментированные дезорганизованные фибриллы.

Проведённые исследования на биоптатах кожи позволили установить ингибирующее действие препарата «Биоселект-К1» на активность транскрипционного фактора NF-kB. Падение уровня этого белка для кверцетина составило 3,5 раза [Рис. 3]. Полученные данные подтверждают результаты многочисленных научных и клинических испытаний, на основании которых делается вывод об эффективной роли природного полифенольного соединения кверцетина в качестве геропротектора.

В последние годы эксперименты с целью улучшения физиологических свойств кверцетина активизировались по двум основным направлениям: создание носителей для их таргетной доставки и их химической модификации для снижения биодegradации при одновременном повышении водорастворимости. Именно эти два направления были практически реализованы при создании препарата «Биоселект-К1», что и позволило отнести его к гиалуроновым гидрогелям нового поколения.

Объём препарата «Биоселект-К1» на лицо (зона эритемы) составил 2,0 мл, использовалась игла 32G × 4 мм, техника — бугорковая.

2. Дополнительно в эту процедуру использовали препарат Skinopro Active, который содержит запатентованную формулу хелатного соединения цинка с гиалуроновой кислотой и водорастворимый кремний\*\*. Он повышает синтетическую активность фибробластов, уменьшает атрофические изменения кожи благодаря повышенному синтезу коллагена I, III, IV типов и снижению активности матриксных металлопротеиназ (коллагеназ). В результате применения препарата кожа уплотняется и становится более упругой. Это подтверждено исследованиями на биоптатах кожи пациентов-женщин 41 и 64 лет.

Линейка препаратов Skinopro нового поколения с максимально биодоступной формой микроэлементов, оказывающей нормализующее влияние на биомаркеры старения, способствует не только синтезу нового коллагена, но и снижает распад функционального коллагена.

Объём препарата на периорбитальную зону, нижнюю треть и овал лица составил 1,5 мл, игла 32G × 4 мм, техника — бугорковая. В Skinopro Active и «Биоселект-К1» активные компоненты находятся в гиалуроновой кислоте 0,8 %, что позволяет качественно корректировать обезвоженность дермы и работать в самых деликатных зонах.

3. После инъекционного этапа на лицо нанесли 1,5 мл стерильного ретиноевого пилинга Retinoid Select, который содержит инкапсулированный ретинол 5 %, стабилизированный витамин С, азелаиновую и феруловую кислоты, ниацинамид и пептидный комплекс. Пилинг является атравматичным, стерильным и не вызывает коагуляцию белка, поэтому одним из способов применения является нанесение сразу после инъекций.

*Пилинг Retinoid Select необходимо вначале распределить, а затем лёгкими похлопывающими движениями вбить в кожу, смыть через шесть часов.*

Это даёт возможность без активного шелушения повысить результативность коррекции возрастных изменений и пигмента, а особая формула позволяет работать с самой чувствительной кожей. Промежуточный результат уже после первой процедуры можно оценить на фотографии [Фото 1b].

4. В трёх последующих процедурах Skinopro Active заменили на препарат из этой же линейки — Skinopro Forte с идентичными активными компонентами, но повышенным содержанием гиалуроновой кислоты 1,2 %, что позволяет усилить синтетическую активность фибробластов.

Объём Skinopro Forte на нижнюю треть и овал лица — 1,0 мл, техника — бугорковая для меньшей травматизации кожи, игла 30G × 4 мм. «Биоселект-К1» инъецировался в область лица и периорбитальную зону в общем объёме 2,5 мл, техника бугорковая, игла 32G × 4 мм. Каждую процедуру закрывали 1,5 мл стерильного ретиноевого пилинга Retinoid Select с экспозицией на шесть часов.

Курсовая терапия состояла из четырёх процедур с интервалом 2–3 недели, без применения топической анестезии.

5. Домашний уход

- Утро — восстанавливающая эмульсия Repare с SPF 30++, в состав которой входит солнцезащитный комплекс Uvinul Easy, экстракт ромашки, пантенол, витамин Е, масло авокадо, экстракт календулы, порошок клубней аморфофаллус коньяк, аллантоин. Это средство выполняет функцию полноценного дневного и солнцезащитного кремов одновременно.
- Вечер — восстанавливающая сыворотка Serum Reparation, в состав которой входит MultiEx BSASM комплекс семи фитоэкстрактов, комплекс Lactil — аналогичен натуральному увлажняющему фактору, D-пантенол, экстракт гриба шиитакэ и экстракт босвеллии священной. Сыворотка уменьшает эритему и воспаление, снижает зуд, ускоряет регенерацию, улучшает барьерные функции кожи.
- После сыворотки рекомендовано нанести крем Protection 4 Seasons, в состав которого входят миндальное масло, порошок клубней аморфофаллус коньяк, экстракт алоэ древовидного, растворимый морской коллаген, витамин Е, масло авокадо, пантенол, аллантоин, гидролизированный эластин. Крем подходит для чувствительной кожи с признаками нарушения гидролипидного барьера.

## Результаты коррекции

Состояние кожи после курса процедур: выраженное снижение эритемы лица и пастозности тканей, уменьшение проявления телеангиэктазий и диффузной гиперпигментации, уплотнение кожи и уменьшение морщин, в особенности в периорбитальной зоне [Фото 1с].

Залог высокого и пролонгированного результата — это патогенетический подбор сенотерапевтических препаратов для коррекции эстетических и дерматологических проблем. ●

\*\*Skinopro Active — РУ РЗН 2019/9526 от 15.01.2020, патент РФ № 2710074 от 02.10.2019