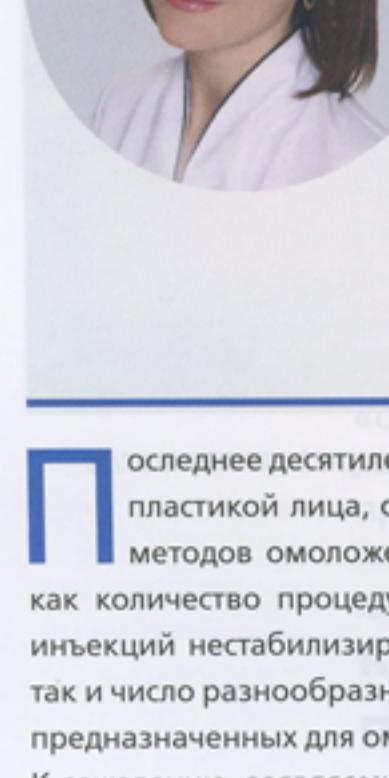


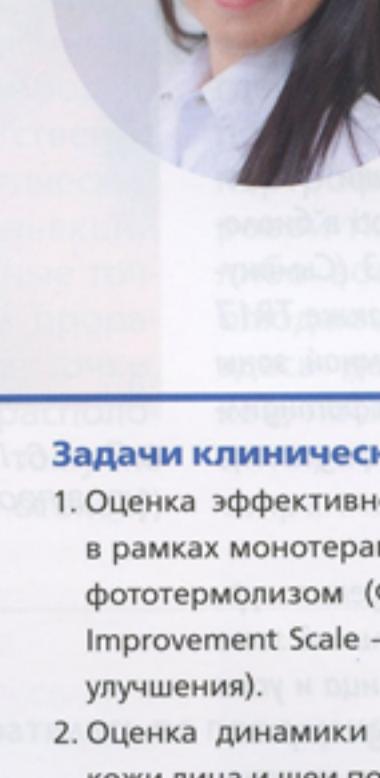
# Anti-age терапия кожи

## препаратором Jalupro HMW:

### клинико-функциональное исследование



**ГУБАНОВА  
ЕЛЕНА ИВАНОВНА**  
главный врач Клиники  
Превентивной Медицины  
«Валлекс Мед», врача-  
дерматовенеролог, косметолог,  
д.м.н., член Национального  
общества эстетической  
медицины, этического  
комитета, международный  
тренер компании Q-med,  
сертифицированный  
тренер компаний «Ипсен»  
и «Галдерма»  
Москва



**ЮДИНА  
ДИАНА НИКОЛАЕВНА**  
врач-дерматовенеролог,  
косметолог; сертифициро-  
ванный тренер компании  
«Валлекс М», член экспертной  
группы Skin Tech & Aesthetic  
Dermal (Испания), сертифици-  
рованный тренер компаний  
«Ипсен» и «Галдерма»  
Москва

Последнее десятилетие мезотерапия, наряду с контурной пластикой лица, стала одним из наиболее популярных методов омоложения кожи. С каждым годом растет как количество процедур ревитализации с использованием инъекций нестабилизированной гиалуроновой кислоты (ГК), так и число разнообразных мезотерапевтических препаратов, предназначенных для омоложения кожи.

К сожалению, заявляемые свойства медицинских изделий, используемых для увлажнения, осветления, коррекции дряблой и морщинистой кожи не всегда подтверждены доказательной клинической базой. Последние исследовательские работы дерматологов и гистологов посвящены изучению качественных характеристик кожи (экспрессии проколлагена I типа, пролиферативной активности фибробластов и т.п.). Однако до сих пор нет однозначных первичных и вторичных критериев клинической эффективности инъекционных методов омоложения, доказательство улучшения функциональных свойств кожи, тщательного анализа постпроцедурного периода. Кроме того, оценка безопасности, сравнительной эффективности моно- и сочетанной терапии, анализ отдаленных результатов остается по-прежнему актуальным направлением в косметологии.

**Цель клинико-функционального исследования** — оценить эффективность и безопасность применения лазеротерапевтического препарата на основе аминокислот — Jalupro HMW — для коррекции проявлений хроно- и фотостарения кожи лица и шеи у женщин старше 40 лет.

Анализ ближайших и отдаленных результатов является немаловажным фактором успешного внедрения инновационных препаратов и технологий в практическую деятельность косметолога. Поэтому в представленном пилотном исследовании был тщательно изучен постпроцедурный период и безопасность комбинации нового препарата с фракционным фототермолизом (поверхностной лазерной шлифовкой кожи).

#### Введение препарата Jalupro

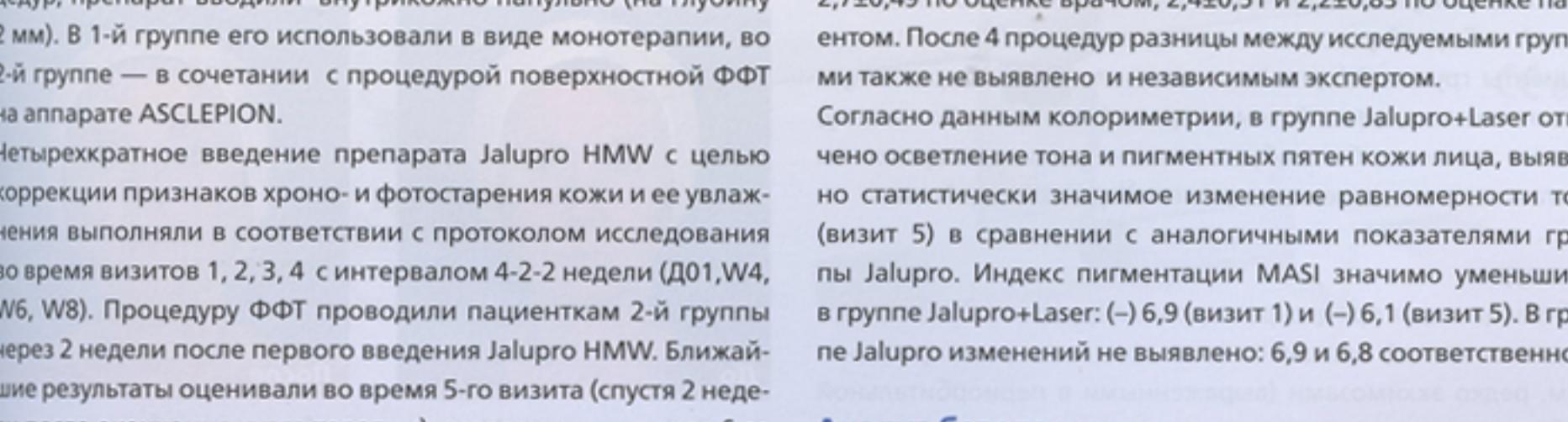


Рис. 1. Дизайн исследования. Примечание: ФФТ — фракционный фототермолиз; Д — день; В — неделя.

линейка аминокислот, он имеет антиоксидантные свойства, способствующие восстановлению коллагена и эластина. Уверения производителей и косметологов относительно того, что применение такого состава может улучшать биологические свойства кожи, подтверждается растущей популярностью препарата, желанием как пациентов, так и врачей повторять процедуры. Препарат хорошо зарекомендовал себя при поверхностных инъекциях (глубиной 1 мм), поскольку оказывает быстрое лифтинговое действие за счет увлажнения и устранения дряблости кожи.

Новый продукт Jalupro HMW — гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

#### Дизайн клинического исследования

В открытом рандомизированном проспективном исследовании омолаживающих и отбеливающих свойств препарата Jalupro HMW при его применении для коррекции инволюционных изменений кожи лица и шеи у женщин старше 40 лет участвовали 24 пациентки с признаками хроно- и фотостарения. Методом простой рандомизации пациентки были разделены на 2 группы. Каждая пациентка получала терапию области лица и шеи с применением Jalupro HMW курсом из 4-х процедур; препарат вводили внутрекожно папульно (на глубину 2 мм). В 1-й группе его использовали в виде монотерапии, во 2-й группе — в сочетании с процедурой поверхностной ФФТ на аппарате ASCLEPION.

Четырехкратное введение препарата Jalupro HMW с целью коррекции признаков хроно- и фотостарения кожи и ее увлажнения выполняли в соответствии с протоколом исследования во время визитов 1, 2, 3, 4 с интервалом 4-2-2 недели (D01, W4, W6, W8). Процедуру ФФТ проводили пациенткам 2-й группы через 2 недели после первого введения Jalupro HMW. Ближайшие результаты оценивали во время 5-го визита (спустя 2 недели после окончания курса терапии), отдаленные — в ходе 6-го визита (спустя 8 недель после 4 процедур с использованием препарата Jalupro HMW).

Исследование проводилось в Москве, на базе клиники «Валлекс Мед», после одобрения локального этического комитета. Заключение на проведение исследования получено 15 января 2016 г.

#### Задачи клинического исследования

- Оценка эффективности курса инъекций Jalupro HMW как в рамках монотерапии, так и в сочетании с фракционным фототермолизом (ФФТ) по шкале GAIS (Global Aesthetic Improvement Scale — международной шкалы эстетического улучшения).
- Оценка динамики клинико-функциональных показателей кожи лица и шеи после проведенного курса терапии Jalupro HMW.
- Оценка переносимости и безопасности курсового лечения на основании анализа постпроцедурного периода.
- Оценка уровня удовлетворенности пациента как монотерапии препаратом Jalupro HMW, так и его применением в сочетании с процедурой ФФТ на основании данных опросника «Удовлетворенность состоянием кожи лица и шеи».

#### Характеристика препарата Jalupro HMW

Известный на европейском и российском эстетическом рынке препарат Jalupro HMW представляет собой смесь гиалуроновой кислоты и четырех аминокислот: глицина, пролина,

аланина, аргинина и гистидина.

Прием препарата Jalupro HMW осуществляется инъекциями в кожу лица и шеи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие слои дермы (2-3 мм) — выпускается в шприце. Его появление обусловлено потребительским спросом. Возможность выбора препарата определенной вязкости позволяет врачу персонализировать и комбинировать терапию, направленную на улучшение эластических свойств кожи.

Препаратором Jalupro HMW является гель нестабилизированной гиалуроновой кислоты (НСГК) повышенной вязкости, пред-

назначенный для введения в средние и глубокие сло