REGENIQUE®

ФОТОФРАКШН ИССЛЕДОВАНИЕ

Цель исследования: оценить эффективность протокола Фотофракшн + **REGENIQUE®** по сравнению со стандартным протоколом Фотофракшн

- **Участники:** в исследование принимало участие 6 женщин в возрасте от 40 до 64 гогда, опытная группа составляя 3 человека, контрольная группа 3 человека.

- **Результаты:** оценивали через месяц после процедуры на 3Д скане, изучали изменения сосудистого рисунка и пигментацию кожи.

- **Методы:** всем пациентам проводили процедуру фотофракшн на lumenis M 22 (640 нм, 590 нм, 560 нм + эрбиев лазер). В опытной группе в сочетанном протоколе наносилась стерильная сыворотка **REGENIQUE®** в конце процедуры, и для восстановления кожи использовался гель **REGENIQUE®** 2 раза в день 7 дней. В группе контроля реабилитация проходила на Пантеноле 2 раза в день 7 дней.



РЕЗУЛЬТАТЫ ФОТОФРАКШН С REGENIQUE®

Пациент И., 40 лет

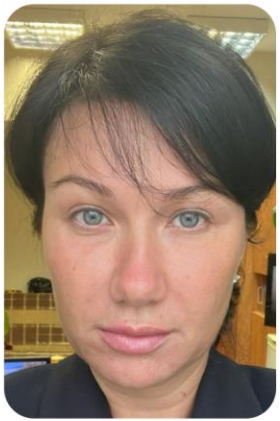
Жалобы на снижение тонуса кожи, нарушение овала лица



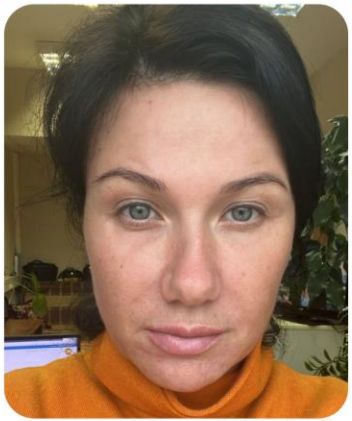
Минимальная реабилитация в сочетанном протоколе PhotoFraction M22 + **REGENIQUE®** эритема и отек наблюдается только на 2-е сут



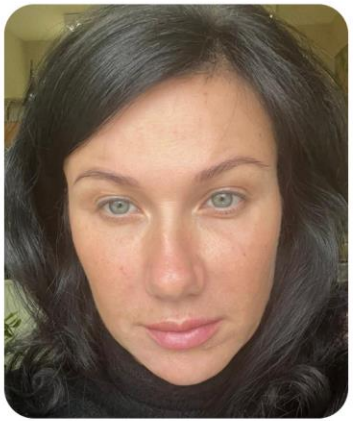
2 сут.



3 сут.



4 сут.



5 сут.

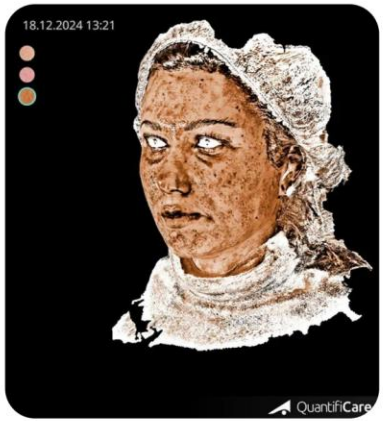


6 сут.

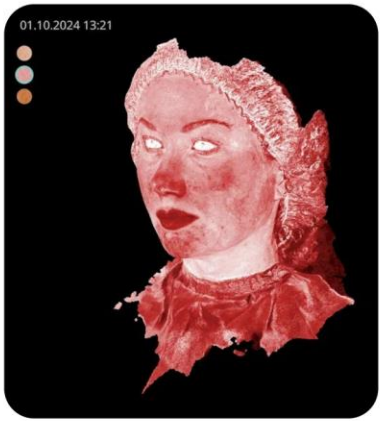
Уменьшение проявлений гиперпигментации и выраженности сосудистого рисунка в местах скопления пигмента (височная и щечная область)



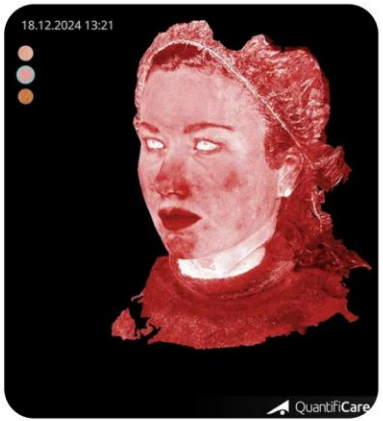
до



после



до



после

Пациент Л., 37 лет

Жалобы на снижение тонуса кожи, пигментные пятна слева в области лба и виска (мелазма)



Минимальная реабилитация в сочетанном протоколе PhotoFraction M22 + **REGENIQUE®** эритема и отек наблюдается только на 2-е сут



2 сут.



3 сут.



4 сут.



5 сут.



6 сут.

Уменьшение проявлений гиперпигментации и выраженности сосудистого рисунка в местах скопления пигмента (височная и щечная область)



до

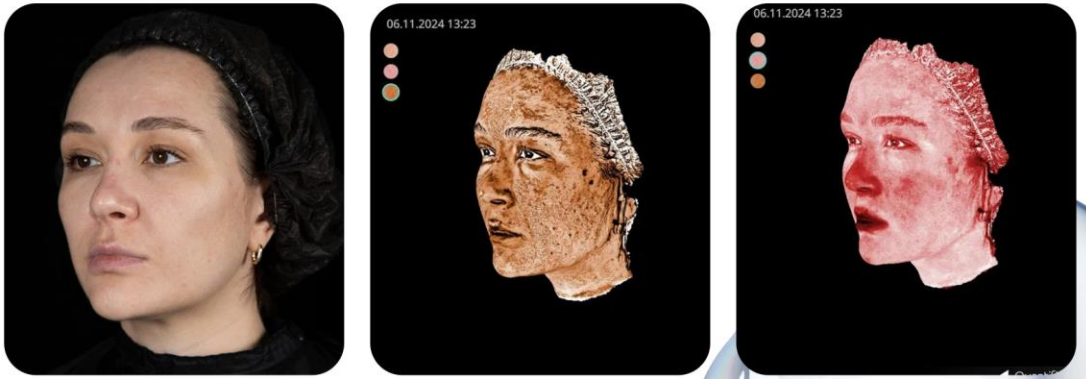
после

Уменьшение проявлений гиперпигментации и выраженности сосудистого рисунка в местах скопления пигмента

до

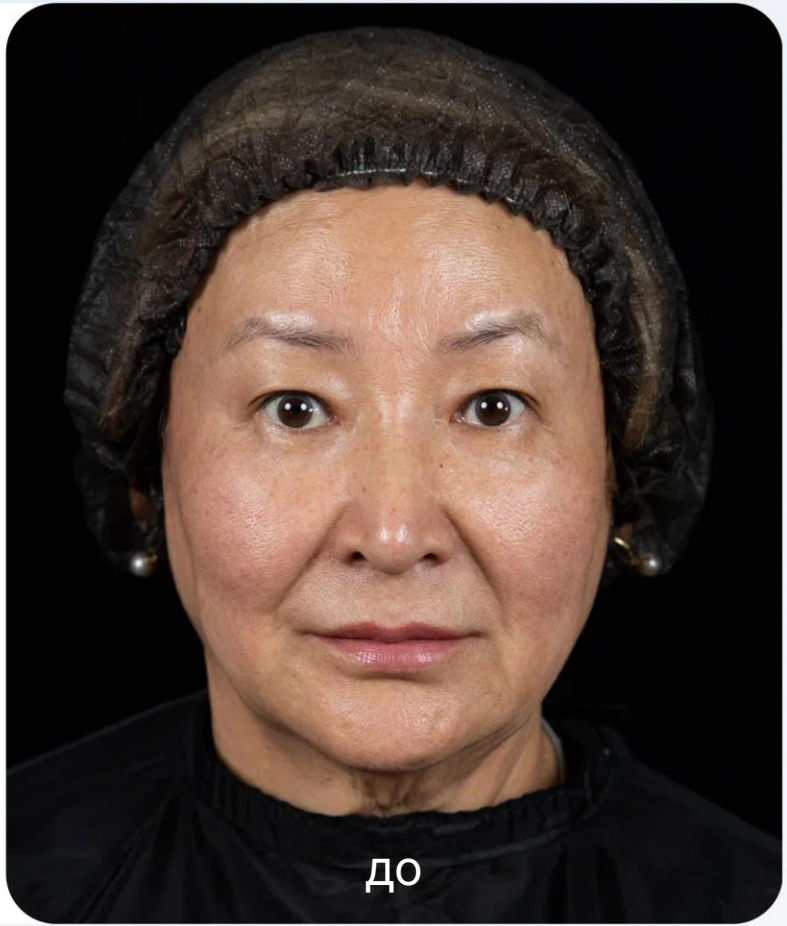


после



Пациент Л., 64 года

Жалобы на сухость кожи, покраснение лица, нарушение овала



Минимальная реабилитация в сочетанном протоколе PhotoFraction M22 + **REGENIQUE®** наблюдается небольшая отечность под глазами в месте введения филлера



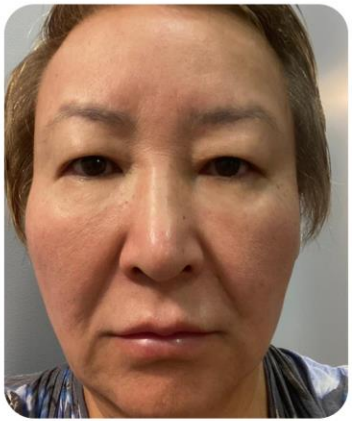
2 сут.



3 сут.



4 сут.



5 сут.



6 сут.

Уменьшение покраснения в области лба и щек



до

после

Уплотнение кожи нижней половины лица в сочетанном протоколе фотофракш + **REGENIQUE®**



до

после



РЕЗУЛЬТАТЫ ФОТОФРАКШН БЕЗ REGENIQUE®

Пациент Л., 60 лет

Жалобы на снижение тонуса кожи, дряблость овала лица. Розацеа, эритематозный фенотип



Уплотнение кожи нижней половины лица в сочетанном протоколе фотофракш + **REGENIQUE®**



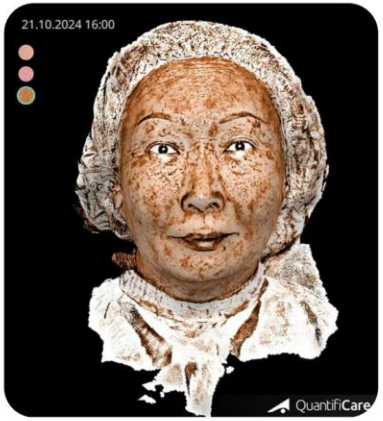
до

после

Нет видимых изменений сосудистого рисунка и тона кожи после процедуры Фотофракшн



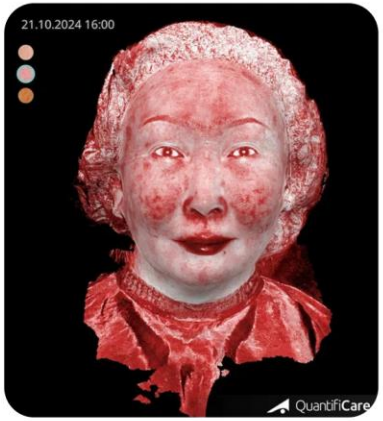
до



после



до



после

Эритема сохраняется на протяжеии всего периода реабилитации после PhotoFraction M22:



2 сут.



3 сут.



4 сут.



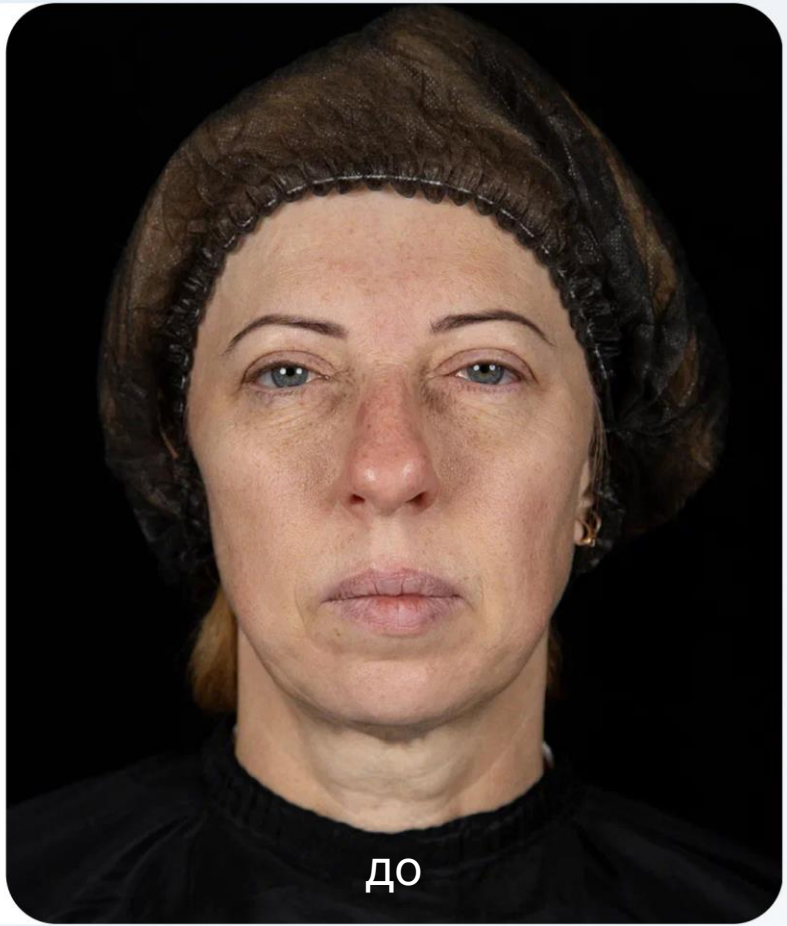
5 сут.



6 сут.

Пациент И., 46 лет

Жалобы на снижение плотности кожи в области щек. Темные круги и плохое качество кожи нижних век.
Блефаропластика верхнего и нижнего века 6 лет назад



Покраснение и отечность сопровождают весь период реабилитации. Небольшое покраснение сохраняется на 6 сут



2 сут.



3 сут.



4 сут.



5 сут.

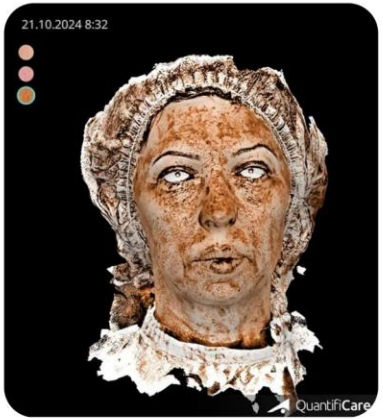


6 сут.

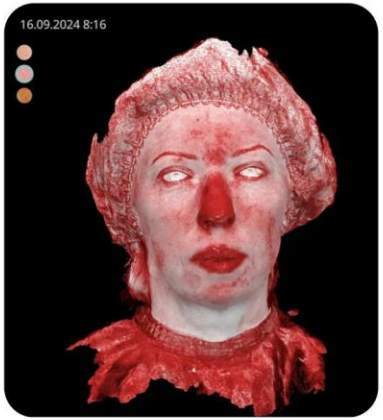
Нет видимых изменений сосудистого рисунка и тона кожи после процедуры Фотофракшн



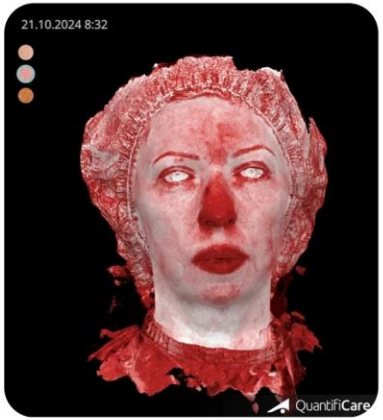
до



после



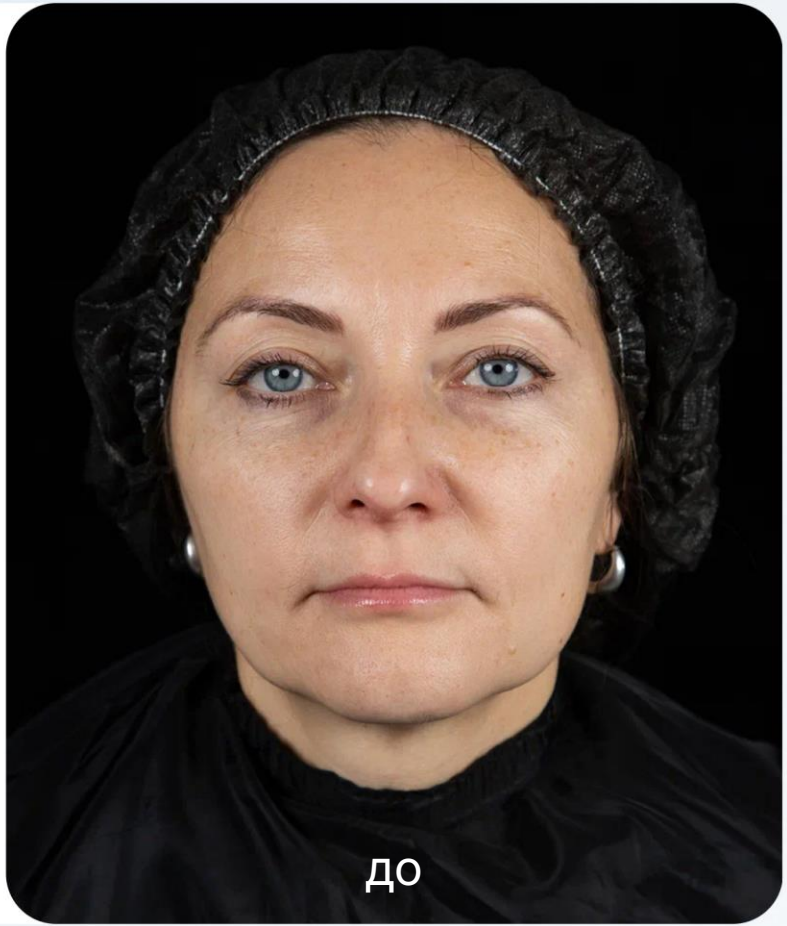
до



после

Пациент М., 47 лет

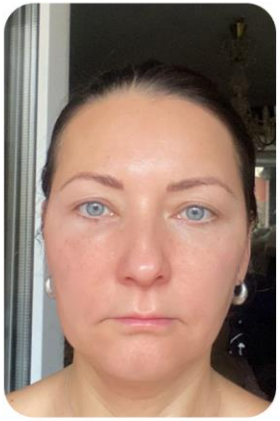
Жалобы на дряблость кожи в области щек, сухость кожи



Покраснение и отечность сопровождают весь период реабилитации. Небольшая отечность наблюается на 6 сут



2 сут.



3 сут.



4 сут.

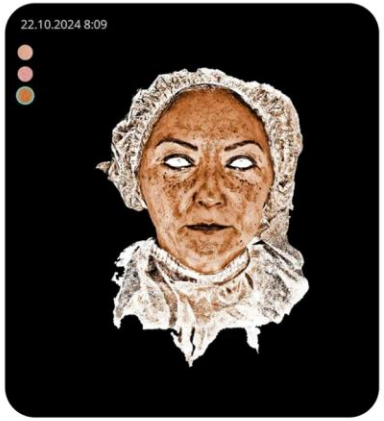


5 сут.



6 сут.

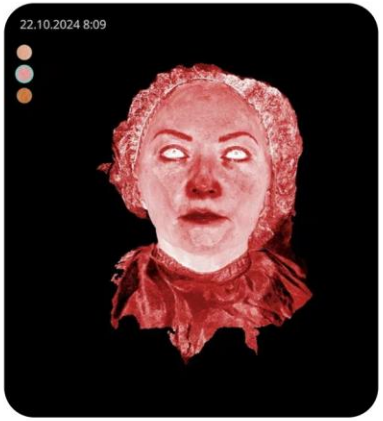
Уменьшение проявлений гиперпигментации и выраженности сосудистого рисунка после фотофракшн



до



после



до



после



СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Период видимой реабилитации при добавлении **REGENIQUE®** к Фотофракшн составляет 1 день

Фотофракшн **без REGENIQUE®**



Фотофракшн **с REGENIQUE®**



2 сут. 3 сут. 4 сут. 5 сут. 6 сут.

Отсутствие эритемы и легкая отечность при проведении фотофракшн с **REGENIQUE®**

Фотофракшн **без REGENIQUE®** выраженная эритема



Фотофракшн **с REGENIQUE®**



2 сут. 3 сут. 4 сут. 5 сут. 6 сут.

Уменьшение проявлений гиперпигментации и выраженности сосудистого рисунка после фотофракшн

Фотофракшн + **REGENIQUE®**



до



после

Фотофракшн



до



после

Результаты

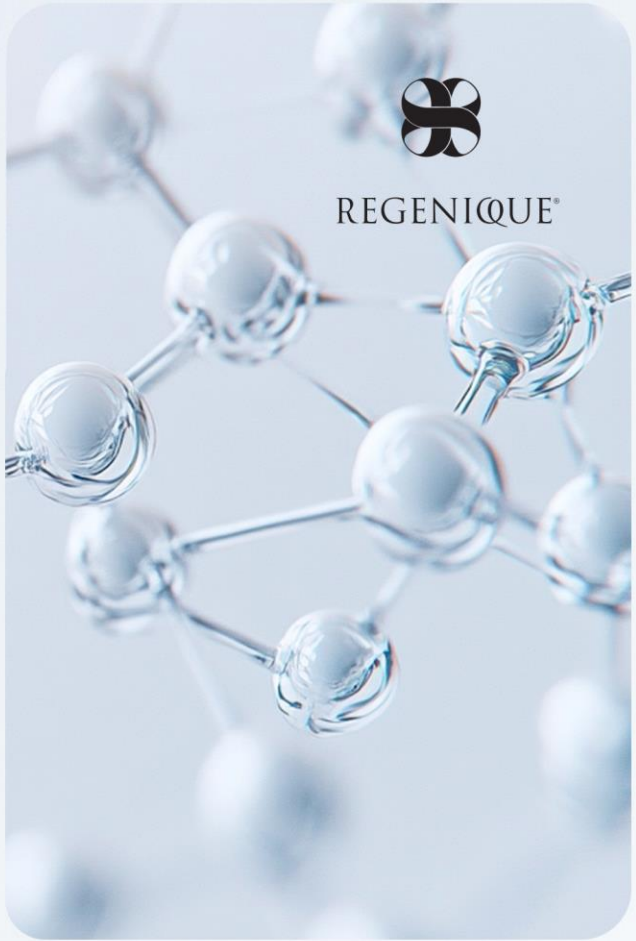
У всех пациентов в обеих группах через месяц наблюдалось улучшение качества кожи.

В группе эксперимент все пациенты отмечали минимальные сроки реабилитации. Следы проведенной процедуры были заметны только на следующий день, и проявлялись умеренной отечностью и небольшим покраснением. На третьи сутки после процедуры внешних признаков воздействия заметно не было, но субъективно ощущалась легкая отечность, которая проходила к 4-ым сут.

При сканировании кожи через месяц в сосудистом режиме у всех пациентов отмечено значительное снижение выраженности сосудистого рисунка на лице.
И у более молодых пациенток в тех же зонах отмечается уменьшение скопления пигмента.

В группе контроля эритема держалась в течение 6 сут, с максимальными проявлениями первые 4 сут, затем интенсивность покраснения плавно снижалась каждый день. Выраженная отечность была на протяжении 4 сут и купировалась на 5-е.

Уменьшение выраженности пигментации и покраснения лица наблюдалось только у одной пациентки.



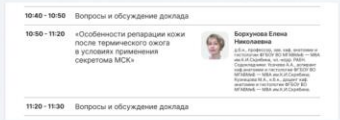
Обсуждение

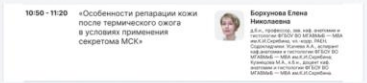
Процедура Фотофракш направлена на борьбу с фотостарение кожи. Она уменьшает явления купероза, гиперпигментации и улучшает качество кожи.

Секретом МСК (за счет цитокинов и факторов роста) нормализует работу всех клеток кожи, снижает хроническое воспаление, сопровождающее фотоповреждение, мелазму и розацеа.
Поэтому добавление **REGENIQUE®** в протокол способствует нормализации тона кожи за счет купирования явлений хронического воспаления, которое поддерживает высокую активность меланоцитов
и провоцирует расширение сосудов микроциркуляторного русла.

Секретом мск уменьшает проявления острого воспаления – отек и гиперемию, которые развиваются в ответ на травмирующее воздействие фотофракшн. Это происходит благодаря стимуляции лимфооттока и усиления венозного оттока под действием биосигнальных молекул секретома (данные, получены на основе серии экспериментальных работ под руководством проф. Борхуновой Е.Н.*). Поэтому видимые сроки реабилитации после Фотофракшн с применением **REGENIQUE®** двое суток, включая день процедуры, а в контрольной группе - 6 сут.




10:40 - 10:50 Вопросы и обсуждение доклада
10:50 - 11:20 «Особенности репарации кожи после термического ожога в условиях применения секретома МСК»
Борхунова Елена Николаевна
11:20 - 11:30 Вопросы и обсуждение доклада


10:50 - 11:20 «Особенности репарации кожи после термического ожога в условиях применения секретома МСК»
Борхунова Елена Николаевна

Выводы

Сочетанный протокол фотофракшн + **REGENIQUE®** :

— Сокращает реабилитационный период до 2-х суток
— Уменьшает эритематозные явления в кожи,
— Снижает выраженность явлений гиперпигментации, включая мелазму
— Уменьшает проявления фотостарения кожи

