

# аппаратная косметология

ИPL-технологии



# Клиническое обоснование применения спрея Daily DeLux после инвазивных косметологических процедур

Данное исследование подтверждает эффективность применения спрея Daily DeLux для постпроцедурного ухода. По сравнению с группой контроля у пациентов, использовавших спрей, отмечалась меньшая выраженность гиперемии, отека и болевых ощущений.

В исследование были включены 40 пациентов, которым проводилась процедура редуализации. Половина из них (20 пациентов в возрасте 26–52 года, опытная группа) использовала спрей Daily DeLux, другая половина (20 пациентов в возрасте 28–52, контрольная группа) его не использовала.

## Схема применения спрея

Спрей Daily DeLux рекомендуется наносить в течение 3 с непрерывным распылением с перемещением флакона в параллельной плоскости, чтобы избежать растекания. После испарения водной фракции спрея на коже остается тонкая микропленка. Такой способ нанесения (распыление) позволяет равномерно и быстро нанести необходимое количество препарата и способствует его быстрому проникновению, по эффективности сопоставимому с назальными каплями. Кроме того, при таком нанесении риск инфицирования сведен к минимуму, поскольку отсутствует контакт рук врача с поврежденной кожей пациента. Другими словами, соблюдены все правила асептики и антисептики.

### 1. Первичное нанесение спрея Daily DeLux

*Цель:* потенцирование действия анестетического крема.

Спрей наносится на участок, который будет подвергаться редуализации, через 10 мин после применения анестетического крема, а затем повторно через 3 мин после первого нанесения (для закрепления эффекта). Через 10 мин остатки анестезирующего крема и спрея рекомендуется удалить с помощью дезинфицирующего раствора и приступить непосредственно к процедуре.

### 2. Вторичное нанесение спрея Daily DeLux

*Цель:* уменьшение степени выраженности воспалительных явлений и субъективных ощущений после проведения процедуры.

Спрей наносится через 1 мин по окончании процедуры после удаления с кожи микрочастиц крови, если в местах проколов отсутствует кровотечение или повреждение тканей. Обработка спреем повторяется 1–3 раза – каждый раз после испарения водной фракции и образования микропленки из гиалуроновой кислоты.



**Бардова  
Екатерина Алексеевна**

*к.м.н., доцент кафедры  
дерматовенерологии  
НМАПО им. П. Л. Шупика*

Редуализацией называется процедура интрадермального введения специального препарата Hyalual® (Гиалуаль), которая проводится с целью омоложения и глубокого восстановления кожных покровов.

После проведения лазерной эпиляции или фракционного фототермолиза спрей Daily DeLux наносится согласно правилам нанесения – распыление в течение 3 с параллельно поверхности кожи от 1 до 3 раз, каждый раз после испарения водной фракции и образования микропленки из гиалуроновой кислоты.

### 3. Домашнее использование

*Цель:* сокращение реабилитационного периода и уменьшение проявлений эритемы и отека.

Мы рекомендуем своим пациентам использовать форму спрея «50 мл для домашнего применения». Спрей наносится дважды в день, как минимум, в течение 3–5 сут, причем первые 2 сут — каждые 2 ч (согласно правилам нанесения).

## Результаты

В ходе исследования, в первую очередь, оценивались 3 показателя (гиперемия, отек, боль) непосредственно в момент процедуры, через 30 мин после ее окончания и спустя 3 дня (таблица, рис. 1–2).

**Таблица.** Результаты в группе применения спрея Daily DeLux и контрольной группе

Признак	В момент применения (средний балл)		Через 30 мин		Через 3 дня	
	Daily DeLux	контроль	Daily DeLux	контроль	Daily DeLux	контроль
Гиперемия	1,6	1,6	0,5	1,1	0	0
Отек	1,1	1,1	0,5	0,9	0	0,1
Боль	1,5	1,5	0,7	0,9	0	0



**Рис. 1.** Фотографии пациентов контрольной группы (без использования Daily DeLux) до процедуры и через 30 мин после редермализации



**Рис. 2.** Фотографии пациентов группы, где проводилась обработка спреем Daily DeLux, до процедуры и через 30 мин после редермализации

Полученные результаты показывают, что в группе, где использовался спрей Daily DeLux, через 30 мин отмечалось снижение интенсивности гиперемии, в среднем, на 31%; снижение интенсивности отека на 45%; снижение выраженности болевых ощущений на 46%. Через 3 дня при применении спрея наблюдалась положительная динамика: пациенты не отмечали болезненности, отека, боли.

В контрольной группе через 30 мин после проведения процедуры наблюдалось меньшее снижение выраженности гиперемии, отека и боли, но меньшее по сравнению с группой, где использовался спрей Daily DeLux. Выраженность эритемы в контрольной группе была выше на 57% через 30 мин после окончания процедуры, а интенсивность отека на 10% выше по сравнению с опытной группой пациентов.

Все пациенты опытной группы отмечали удобство и комфорт от применения спрея, аллергических реакций не наблюдалось.

### Оценка барьерной функции кожи

При оценке трансэпителиальной потери воды в контрольной группе, где не применялся спрей Daily DeLux, отмечалось статистически значимое снижение показаний корнеометра через 30 мин по сравнению с началом проведения процедуры. В то же время в группе добровольцев, где применялся спрей Daily DeLux, значимого снижения гидратации рогового слоя через 30 мин по сравнению с началом проведения процедуры не было (рис. 4). Это в некоторой степени свидетельствует о преимуществах применения продукта.

Таким образом, можно отметить, что при исследовании объективных и субъективных показателей состояния кожи пациентов обеих групп наблюдалась положительная динамика после использования спрея Daily DeLux, что, по-видимому, связано с уменьшением трансэпидермальной потери влаги и, соответственно, со снижением дискомфорта от проведения процедур и сокращением сроков реабилитационного периода.

## Выводы

Данное исследование показало, что применение спрея Daily DeLux в комплексе антиэйдж-терапии является эффективным, безопасным и клинически обоснованным, поскольку способствует уменьшению выраженности воспалительных явлений после проведения процедуры.

### Действие спрея Daily DeLux:

- 1) снижение выраженности болевых симптомов благодаря потенцированию действия анестезирующих препаратов, что повышает комфорт проведения процедуры и приводит к уменьшению болезненных ощущений в отсроченный период;
- 2) снижение выраженности эритемы;
- 3) снижение интенсивности отека;
- 4) снижение трансэпителиальной потери влаги при применении спрея как через 30 мин (12%), так и в отсроченный период (15%).

Кроме того, Daily DeLux:

- способствует восстановлению поверхностной липидной мантии и ускоряет заживление;
- снижает сроки реабилитационного периода;
- удобен в применении;
- повышает эффективность от проведения процедур и, как следствие, способствует улучшению качества жизни пациента.

Daily DeLux — первый специализированный косметологический продукт для постпроцедурного ухода, безопасность и эффективность которого доказаны клинически. Другие средства, используемые для постпроцедурного косметологического ухода, либо не имеют клинических исследований, либо проходили исследования в других специальностях (комбустиология, хирургия).

В группе, которая получала спрей Daily DeLux, выраженность болевых симптомов как умеренных отмечалась у 80% пациентов, а 20% отметили свои ощущения как болезненные. В контрольной группе 45% пациентов отметили свои ощущения как болезненные, 55% — как умеренно болезненные (рис. 3).

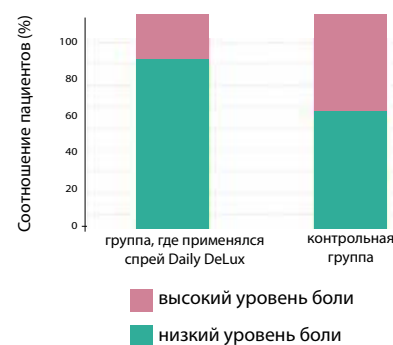


Рис. 3. Соотношение пациентов в группах по выраженности боли

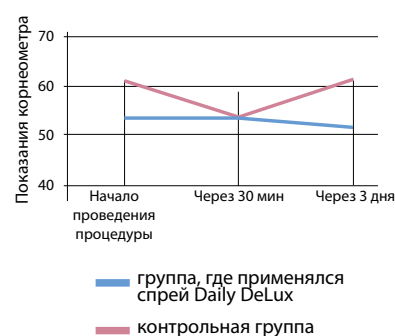


Рис. 4. Динамика средних значений корнеометра в группах