

RESEDA
ODOR®



МоноMolecula № 1

Инновационная
нейрокосметика

Нейрокосметика

Нейрокосметика предлагает новый путь решения косметических проблем, воздействуя на нервную систему кожи и улучшая её состояние.

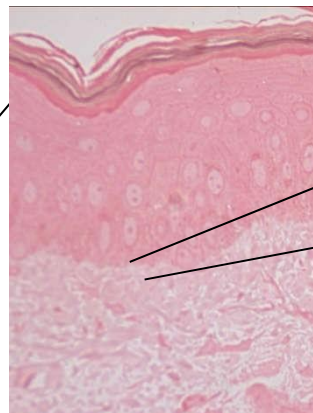
Нейрокосметика привлекает к себе большое внимание ведущих косметических компаний.

Эффективность нейрокосметики объясняется использованием новых активных ингредиентов, **биоподобных пептидов**.

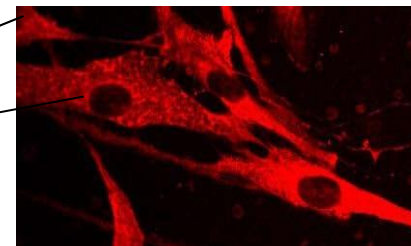


Нейропептиды

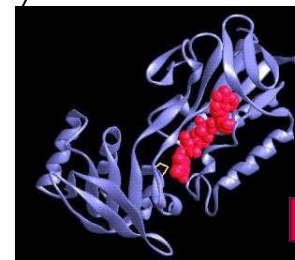
Кожа



Клетки кожи



Рецептор /
Взаимодействующая молекула



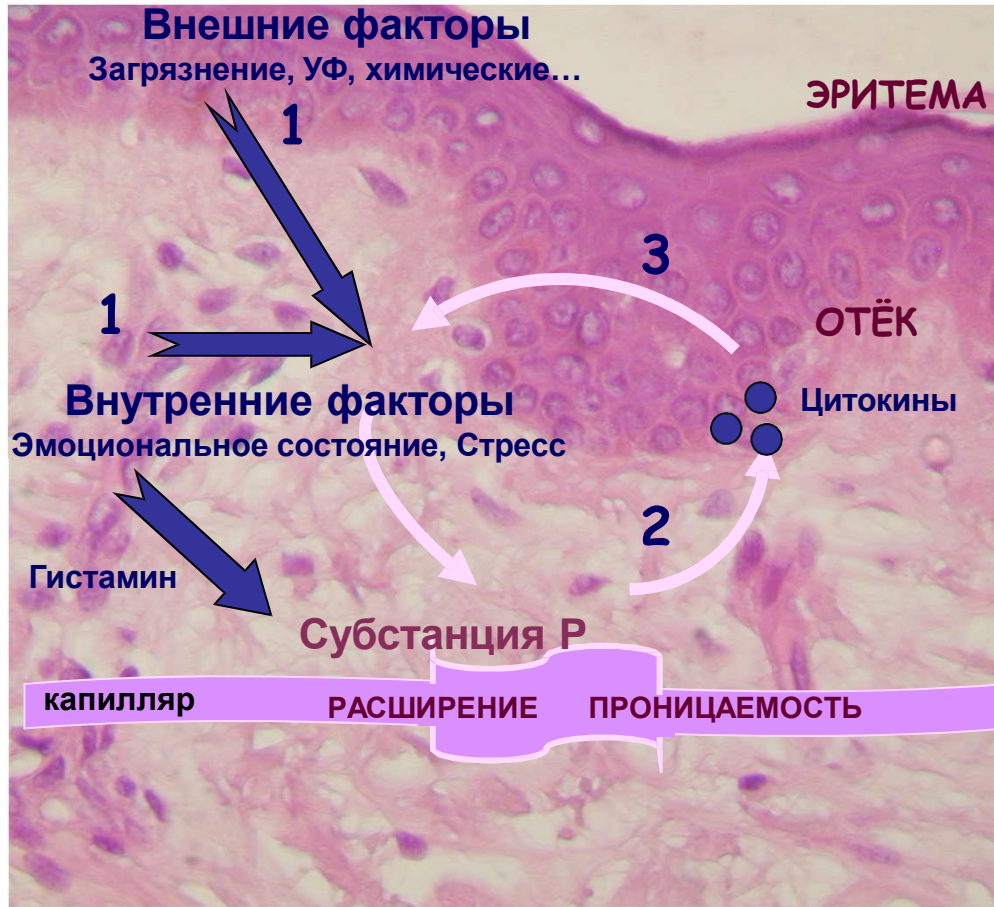
Пептиды – новые молекулярные соединения, подобные натуральным полипептидам, вырабатываемых нервными клетками



Нейрогенное раздражение



Протяжённая сеть нервов проходит сквозь дерму и эпидермис.
Взаимосвязь между волокнами, кератиноцитами, фибробластами и иммунными клетками охарактеризована действием нейромедиаторов.



1 – Повторяющееся агрессивное воздействие

- Нейромедиаторы связываются со специфическими рецепторами на поверхности клеток для модулирования функций кожи (субстанция Р)

2 – Воспалительные реакции

- Капиллярная сеть
- Вазодилатация и проницаемость
- Отёк
- Эритема
- Реакция на клеточном уровне в коже
- Выработка про-воспалительных цитокинов
- Выработка гистамина

3 - Последствия

- Мгновенная реакция: повышенная чувствительность кожи, зуд, чувство жжения, отёк
- В дальнейшем: преждевременное старение клеток, низкий порог чувствительности

Раздражение кожи

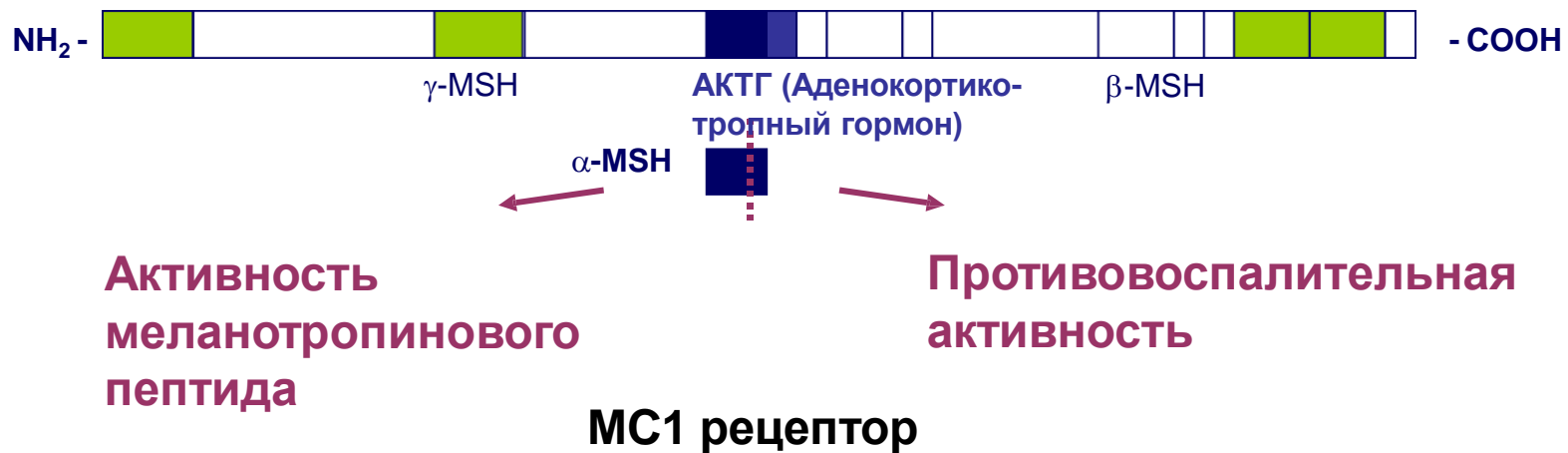


	Нейрогенное	Иммуногенное
<i>Источник</i>	Химический стресс, механический стресс, эмоциональный стресс, УФ	аллергены, УФ
<i>Клетки, участвующие в процессе</i>	Сенсорные, чувствительные, рецепторные нейроны	иммуноциты, IgE
<i>Медиаторы</i>	Нейропептиды	Липиды
<i>Носители раздражения</i>	Цитокины	Цитокины
<i>Микрокапиллярная модификация</i>	Вазодилатация и проницаемость микрокапилляров	Вазодилатация и проницаемость микрокапилляров
<i>Модель для исследования</i>	Субстанция P, капсаицин	PMA

Противовоспалительная реакция кожи

Проопиомеланокортин (РОМС)

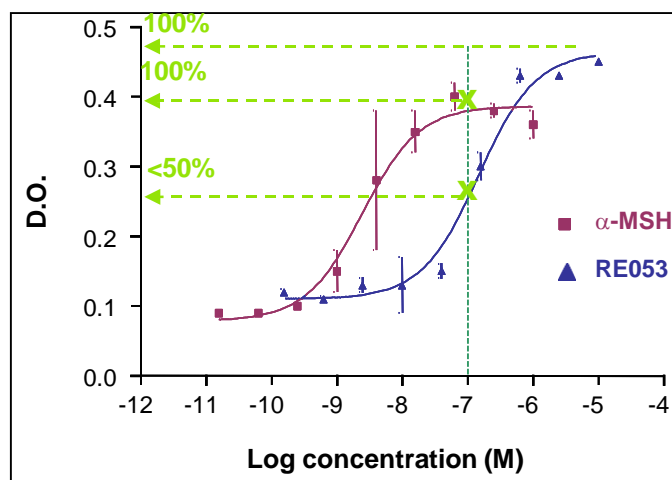
Производные проопиомеланокортиновых пептидов



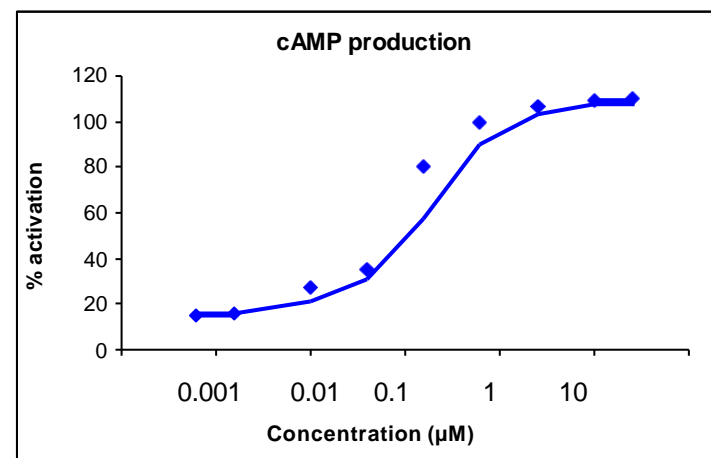
МоноMolecula № 1: Средство и специфичность



Меланогенная активность



Активация MC1 рецептора



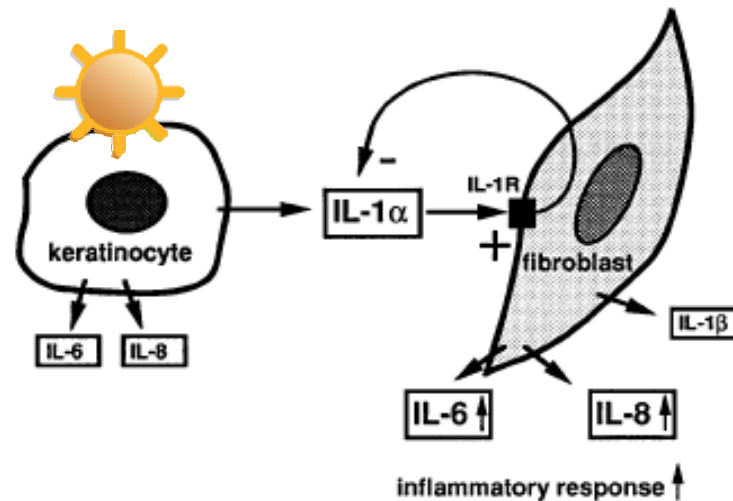
**МоноMolecula № 1 активирует MC1R,
не стимулируя выработку меланина**



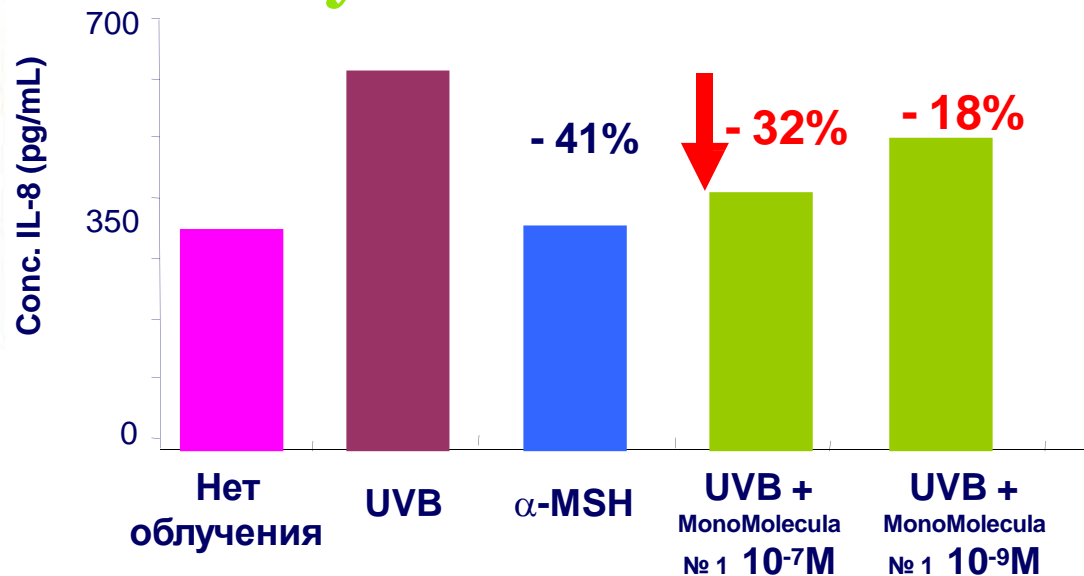
Действие MonoMolecula № 1 на IL-8, вызванных UVB излучением

Протокол испытаний:

- Кератиноциты культивировали 24 часа после UVB облучения
- Добавляли MonoMolecula № 1 или α -MSH
- Инкубировали 24 часа
- Количественный анализ IL-8 с помощью ELISA



Действие MonoMolecula № 1 на IL-8, вызванных UVB излучением



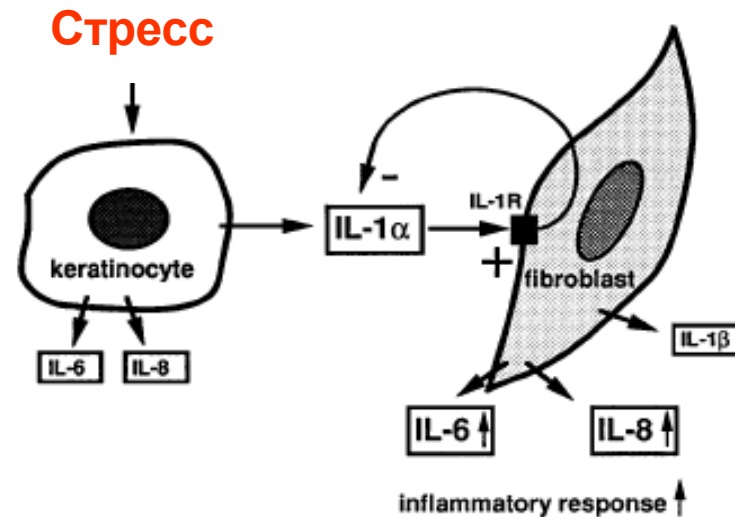
**MonoMolecula
№ 1**

**MonoMolecula № 1 уменьшает раздражение,
вызванное UVB излучением, а значит способен
защитить кожу от последствий пребывания на
солнце**

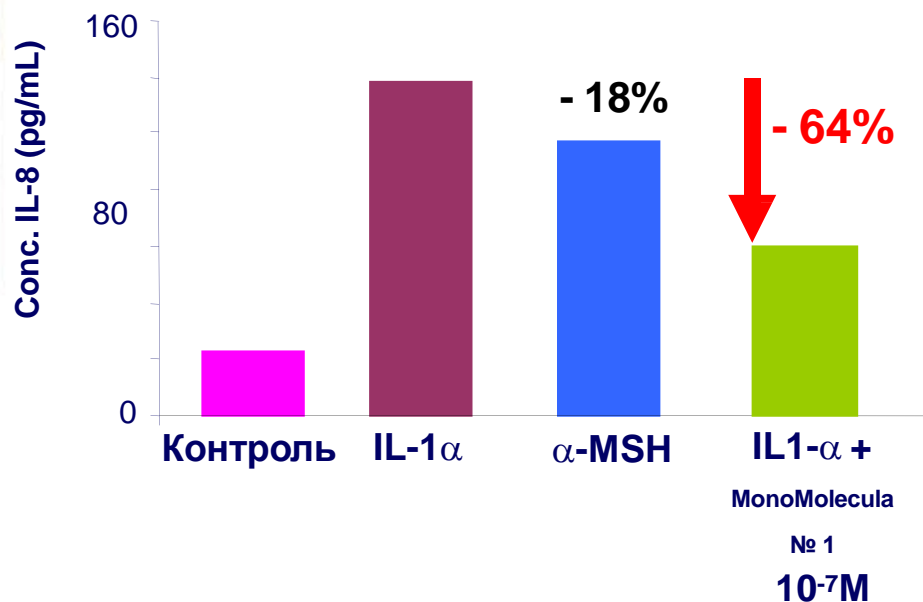
Действие MonoMolecula № 1 на IL-8, вызванных IL-1 α

Протокол испытаний:

- Фибробласты культивировали 24 часа после добавления IL-1 α
- Добавляли MonoMolecula № 1 или α -MSH
- Инкубировали 24 часа
- Количественный анализ IL-8 с помощью ELISA



Действие MonoMolecula № 1 на IL-8, вызванных IL-1 α



MonoMolecula № 1

MonoMolecula № 1 ослабляет каскад воспалительных реакций и оптимально защищает кожу

Действие MonoMolecula № 1 на нейрогенное раздражение

Протокол испытаний:

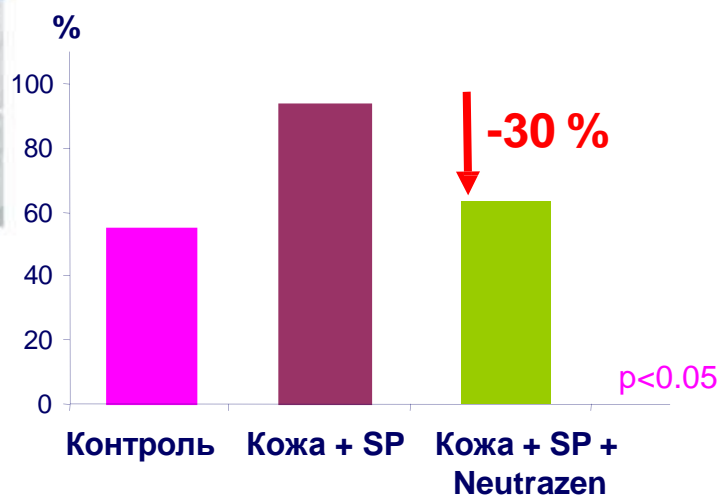
При культивировании клеток кожи человека их стимулировали добавлением в среду нейромедиатора субстанции P

- 1) Морфометрическая оценка вазодилатации микрокапиллярной сети после 24ч в присутствии/отсутствии 0.035% Neutrazen™ и погружение в парафин
- 2) Гистологическая оценка отёка на сосчкovidной дерме и на верхнем слое ретикулярной дермы
- 3) Количественное определение TNF- α с помощью иммуноанализа обнаружения антител и антигенов

Действие MonoMolecula № 1 на дилатацию микрокапилляров



Количество расширенных капилляров

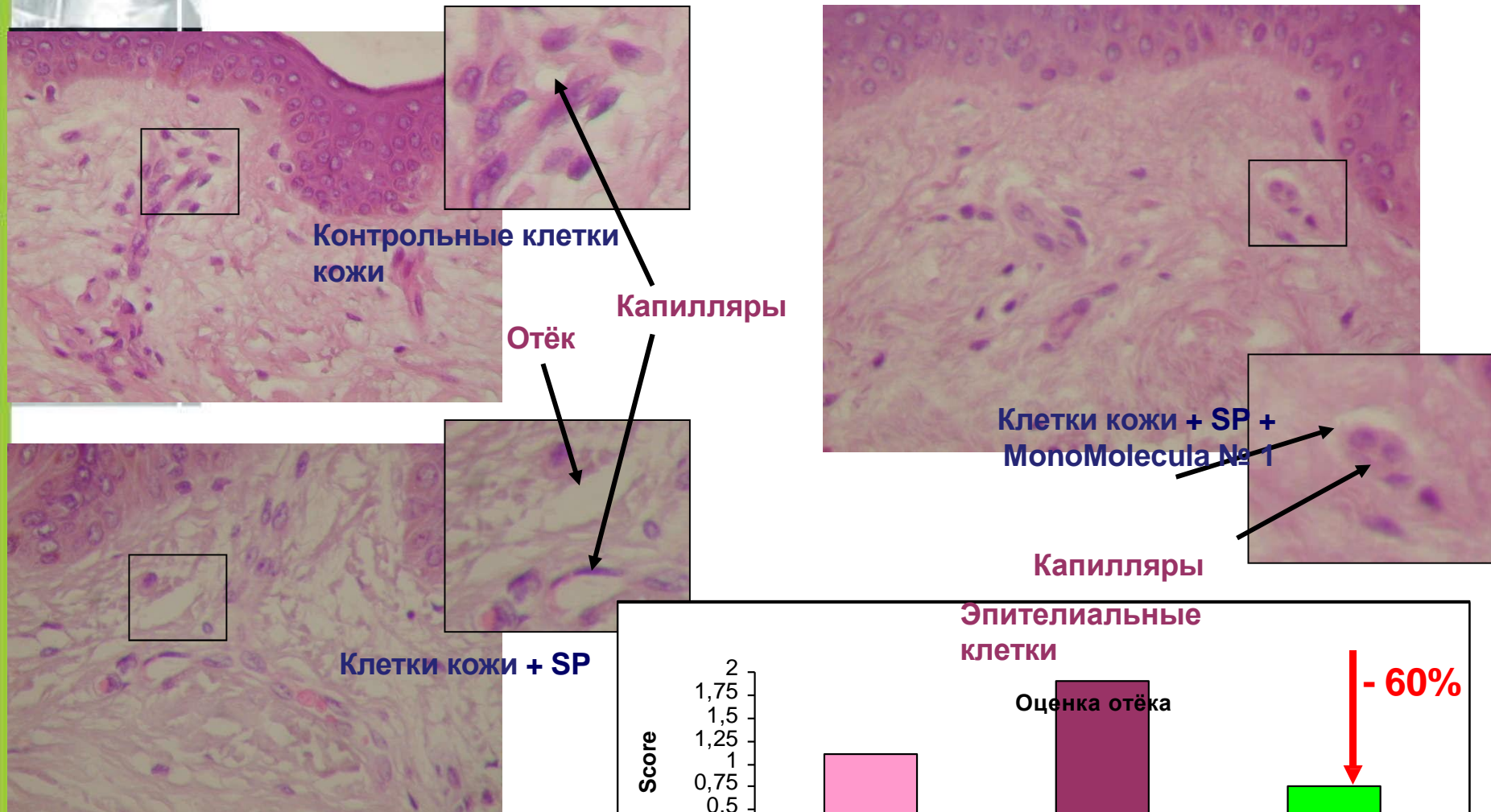


Размер капилляров

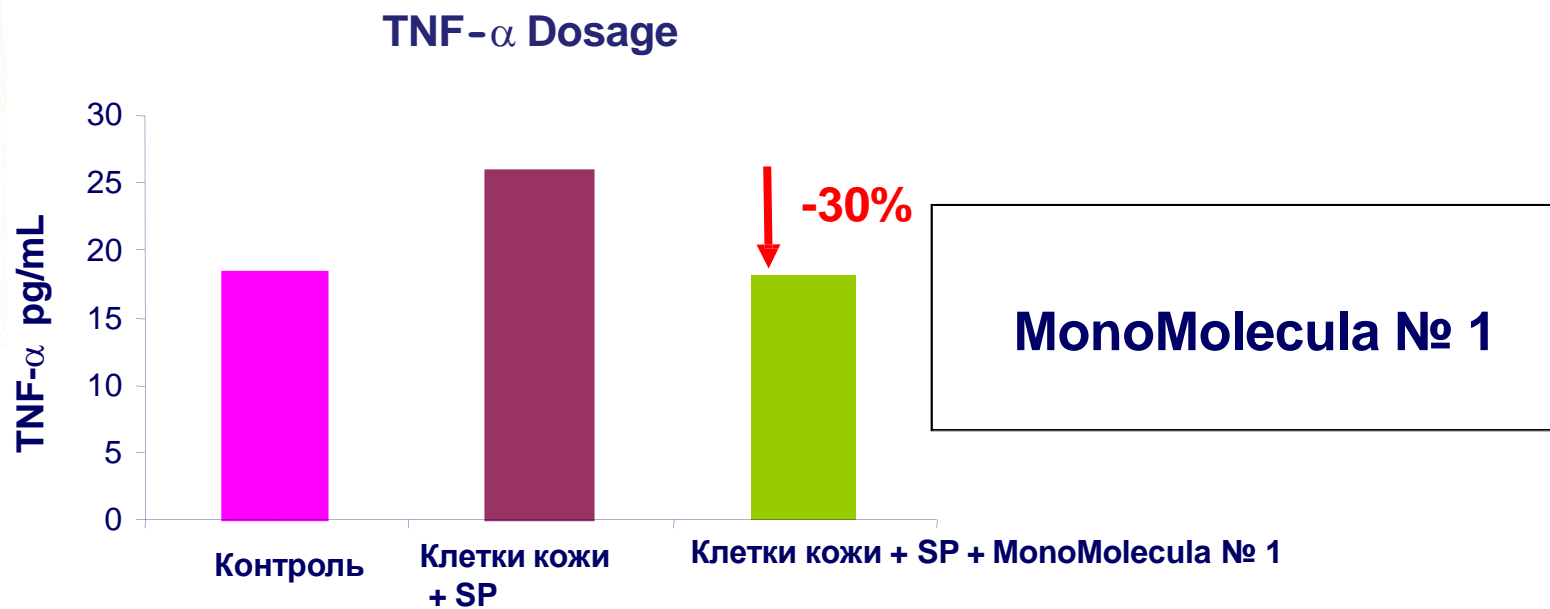


MonoMolecula № 1 оказывает сильное воздействие на вазодилатацию микрокапилляров и соответственно может уменьшать покраснение и отёк

Действие MonoMolecula № 1 на отёк



Действие MonoMolecula № 1 на TNF- α



MonoMolecula № 1
подавляет большинство медиаторов воспаления и оказывает выраженный противовоспалительный эффект



MonoMolecula № 1 : **Клиническая эффективность**

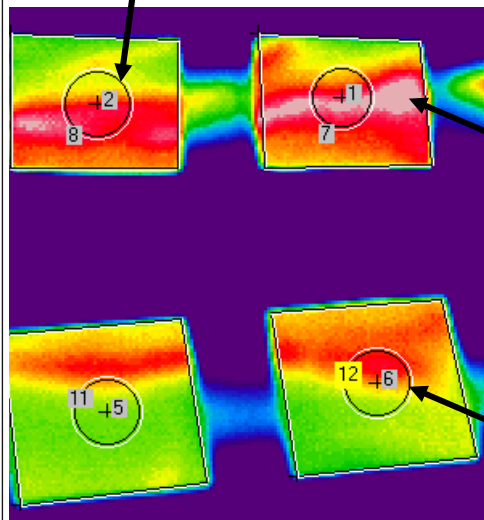
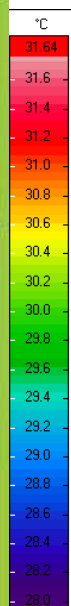
**Противовоспалительный
и успокаивающий эффект**

*Профилактический и
успокаивающий уход*

Клиническая эффективность MonoMolecula № 1 : Профилактика

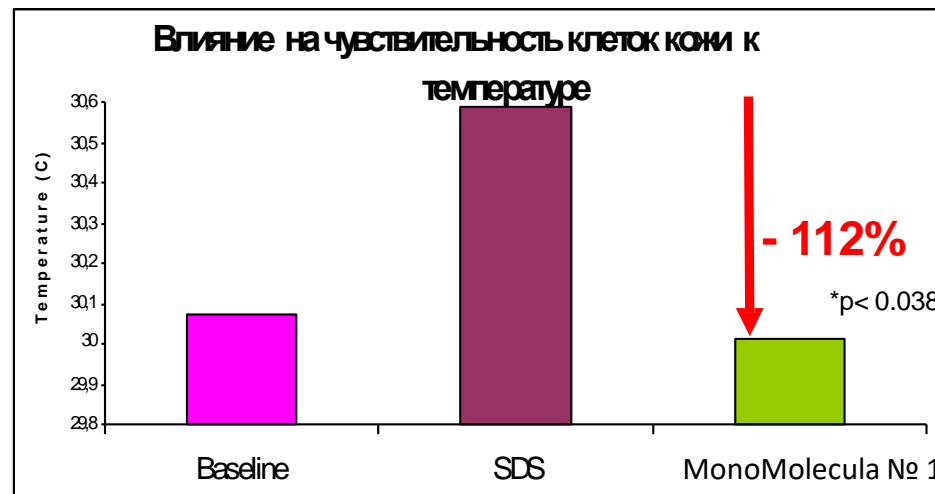


SDS



Плацебо + SDS

MonoMolecula
№ 1 + SDS

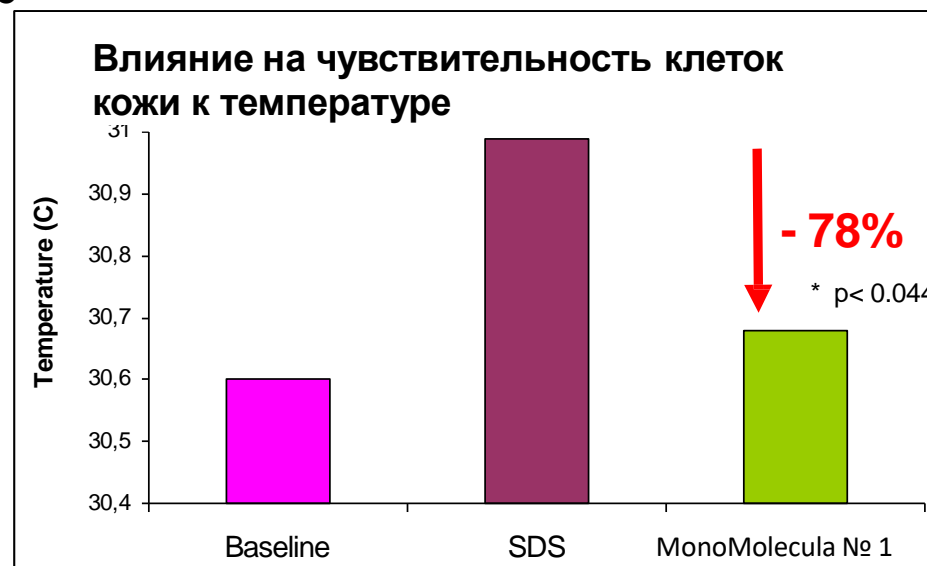
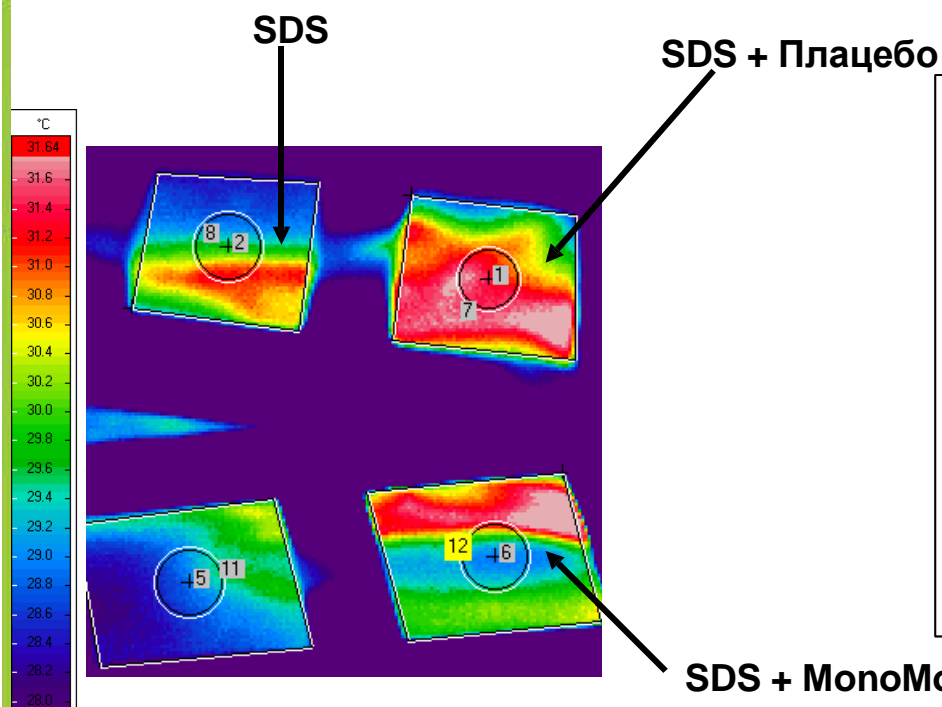


SDS



SDS + MonoMolecula № 1

Клиническая эффективность MonoMolecula № 1 : Успокаивающий эффект



SDS



SDS + MonoMolecula № 1



MonoMolecula № 1

Модифицированный трипептид, присоединённый к пальмитиновой кислоте для оптимального проникновения и эффективности

MonoMolecula № 1 предупреждает и устраняет признаки нейрогенного раздражения кожи

MonoMolecula № 1 - идеальный ингредиент для чувствительной кожи, помогающий поддерживать нормальный порог её чувствительности