



argireline®

www.argireline.com

Первый пептид против мимических морщин



argireline®

www.argireline.com

Процесс старения

Старение является фактом жизни, мы все стареем. Тем не менее, сам возраст не имеет значения, видимые признаки старения – вот то, что раздражает людей. Они заставляют нас чувствовать себя старше.



время





Мимические морщины



Физиологические морщины



морщины

Метаболические морщины

RCS

ROS

RNS

Фотостарение





- Мимические морщины определенного типа связаны с повторяющимися сокращениями мышц, и они обычно появляются первыми, уже буквально после 30 лет.
- Чрезмерное высвобождение химических сигналов приводит к гиперстимуляции лицевых мышц.
- Однако излишнее напряжение можно устранить и получить расслабленное лицо без морщин.
- Типичные мимические морщины появляются в основном в верхней части лица, когда мы хмуримся, удивляемся, радуемся и т.д.

Мимические морщины





МИМИЧЕСКИЕ МОРЩИНЫ (II)



Фронтальные мышцы –
горизонтальные морщины
«хмурого» взгляда



Носовая мышца –
горизонтальные
морщины



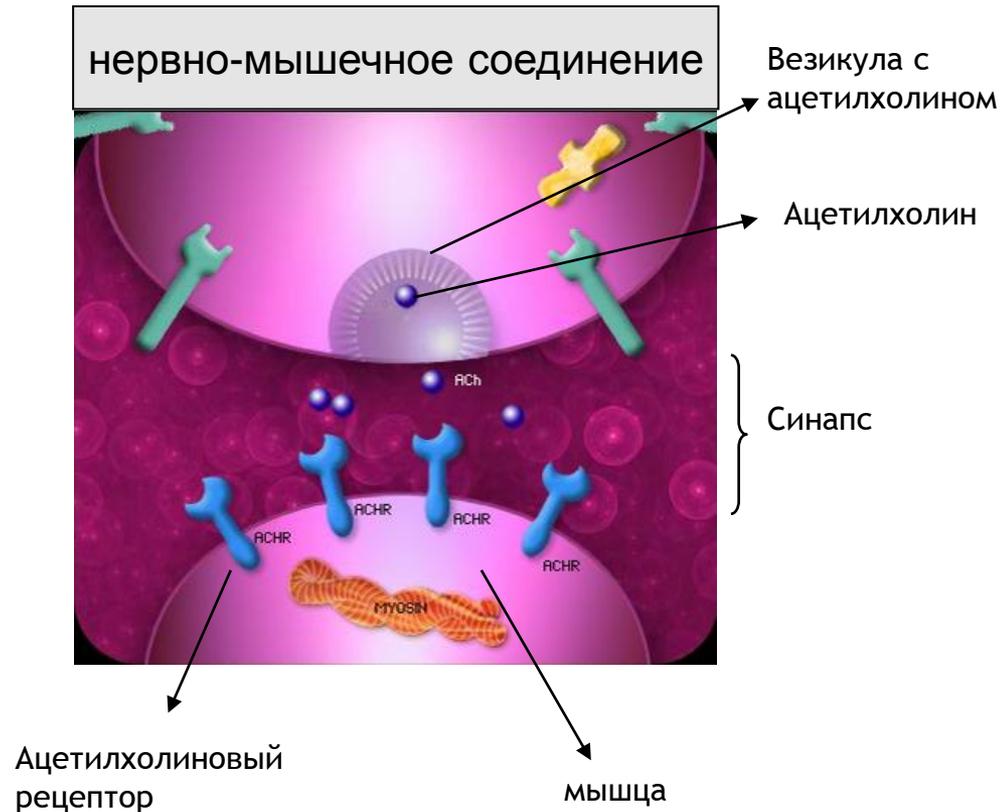
Круговые глазные мышцы -
гусиные лапки



Поднимающие мышцы –
межбровные морщины



НЕЙРОННЫЙ ЭКЗОЦИТОЗ



Мышцы сокращаются, когда происходит высвобождение нейромедиатора из везикулы.

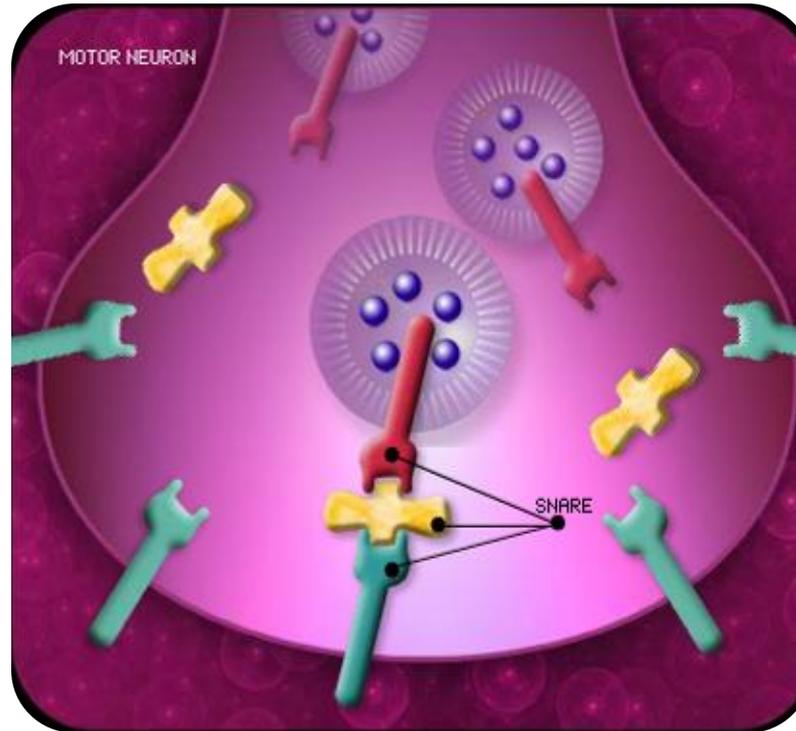
Этот процесс называется «нейронный экзоцитоз»



argireline®

www.argireline.com

SNARE- комплекс в нейронном экзоцитозе



SNARE - это белковый комплекс, необходимый для высвобождения нейромедиатора в синапсе. Он является посредником на последнем этапе экзоцитоза.

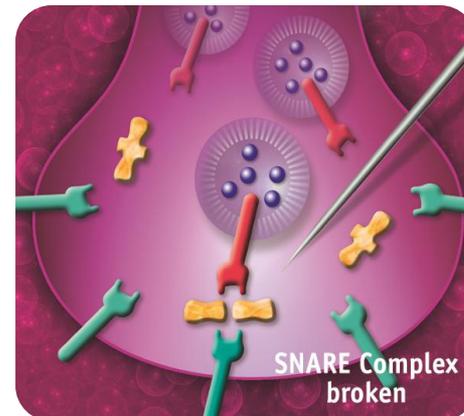
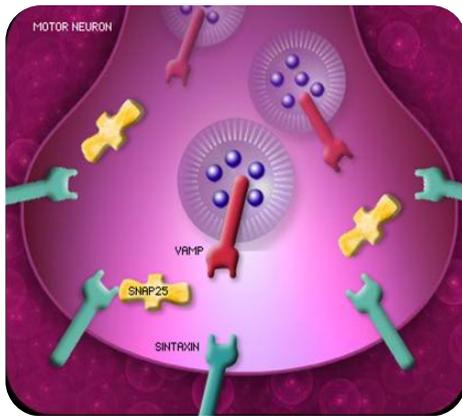


argireline®

www.argireline.com

Ботулотоксин: КАК ОН РАБОТАЕТ?

Ботулотоксин парализует мышцу путем избирательного блокирования высвобождения ацетилхолина в нейро-мышечном соединении, что достигается путем расщепления белка SNAP-25.



SNARE-комплекс
разрушен =
мышца
парализована

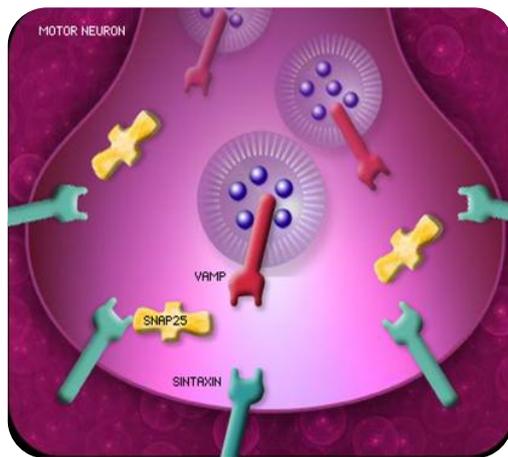


argireline®

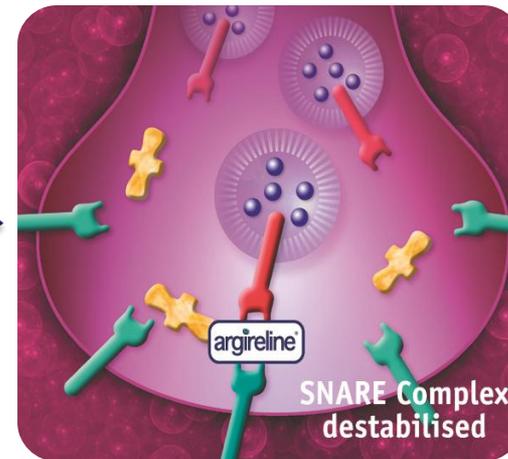
www.argireline.com

ARGIRELINE®: КАК ОН РАБОТАЕТ?

ARGIRELINE® имитирует N-терминальное окончание SNAP-25 и конкурирует с природным белком за место в комплексе, умеренно воздействуя на его образование и стабильность, не разрушая при этом компонентов комплекса. Везикула не может высвобождать нейротрансмиттеры и, как следствие, сокращение мышц ослабляется.



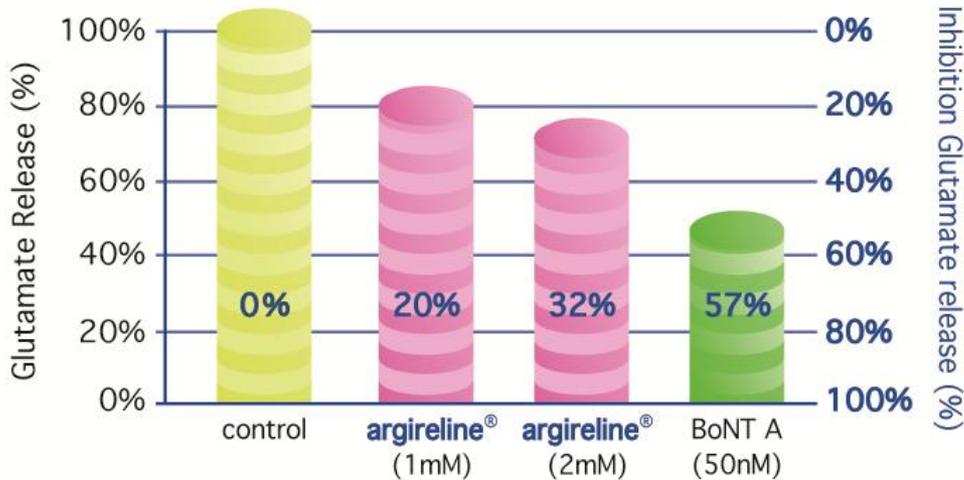
ARGIRELINE®



SNARE-комплекс
“захвачен” =
мышца
расслаблена



Модуляция высвобождения глутамата в нейронной клеточной культуре



Глутамат является наиболее распространенным возбуждательным нейротрансмиттером нервной системы, поэтому его высвобождение используют в тестах для определения высвобождения ацетилхолина.

Основную клеточную культуру нейронов инкубировали с глутамином, обработанным тритием, в течение 3ч для того, чтобы насытить их меченым радиоактивным глутаматом.

Радиоактивный глутамат количественно определяли с помощью сцинтилляционного счетчика.

Полученные значения являются средним показателем 6 измерений.

Необработанная культура нейронов были использована в качестве негативного контроля.

Культуры, обработанные Ботулотоксином, были использованы в качестве позитивного контроля.



argireline®

www.argireline.com

ЭФФЕКТИВНОСТЬ IN VIVO (I)

Эффективность против морщин

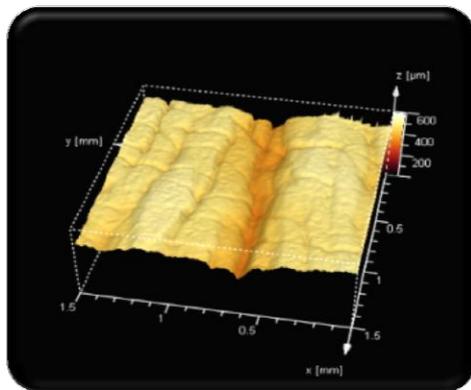
ARGIRELINE® раствор
10%

- 10 женщин-добровольцев.
- Эмульсия масло/вода, содержащая 10% Argireline® наносилась на кожу вокруг глаз дважды в день в течение 30 дней.
- Оценка: были получены силиконовые отпечатки, сделанные до тестирования, через 15 и 30 дней после.

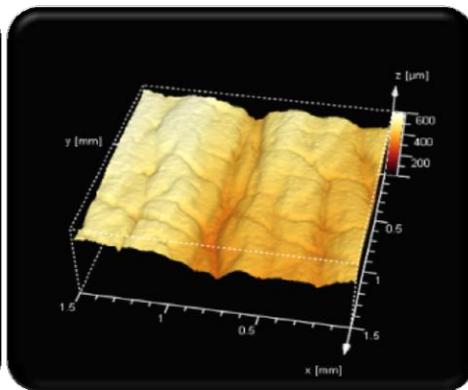


• Анализ силиконовых отпечатков проводили методом конфокальной лазерной сканирующей микроскопии

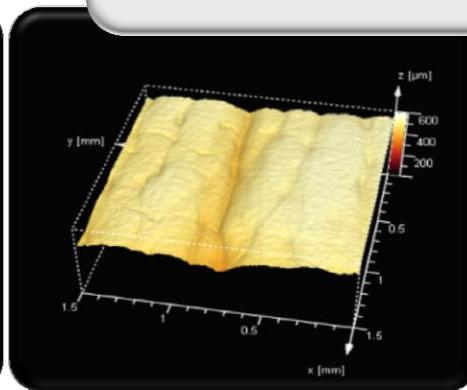
**Сокращение глубины морщин
в среднем на 17% уже через
15 дней**



0 DAYS



15 дней



30 дней



argireline®

www.argireline.com

ЭФФЕКТИВНОСТЬ IN VIVO (II)

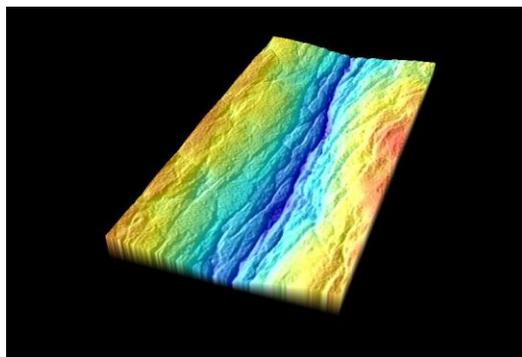
Эффективность против морщин

ARGIRELINE® раствор
5%

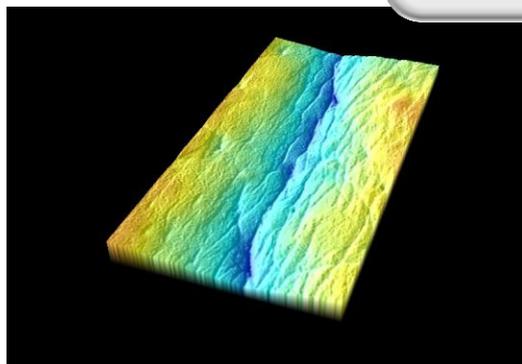
- o 14 добровольцев в возрасте от 39 до 64 лет.
- o Крем, содержащий 5% Argireline® применялся дважды в день на коже вокруг глаз в течение 28 дней.



• Анализ силиконовых отпечатков проводился методом конфокальной профилометрии.



0 ДНЕЙ



28 ДНЕЙ

Максимальное сокращение
глубины морщин на 32%



argireline®

www.argireline.com

косметические преимущества

argireline®



Первый пептид
против мимических
морщин

Является безопасной,
и экономичной,
косметической
альтернативой
Ботулотоксина

Результат уже
через 15 дней

Местное применение



argireline®

www.argireline.com

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ОПИСАНИЕ

Первый гексапептид, имитирующий N-терминальное окончание SNAP-25, конкурирует с этим белком за место в SNARE-комплексе.

ВНЕШНИЙ ВИД

Прозрачный раствор, содержащий 0,05% активного ингредиента.

INCI

Вода (Aqua), Ацетилгексапептид-8.

Информация по системе консервантов предоставляется по запросу.

СВОЙСТВА

Уникальный пептид против со значительной эффективностью против морщин, является безопасной альтернативой Ботулотоксина А.

ПРИМЕНЕНИЕ

Argireline® может быть использован в косметических средствах, предназначенных для устранения глубоких складок или морщин на лбу или в области вокруг глаз.

ДОЗИРОВКА

3-10%



argireline®

www.argireline.com

Первый пептид против мимических морщин

Предупреждение:

Заявленные свойства продукта и подтверждающие данные, представленные в данной публикации, считаются надёжными, предоставлены для свободного доступа и могут использоваться исключительно в ознакомительных целях, но их надёжность не гарантирована. Компания отказывается от всех прямых и косвенных гарантий. Получатель обязуется гарантировать полное соответствие продукта, поступающего к потребителям, всем надлежащим законам и нормативным актам. Компания LIPOTEC обладает эксклюзивными правами на интеллектуальную и промышленную собственность, установленную в этом документе. Получатель этой публикации соглашается освободить от ответственности и не допускать причинения ущерба всем подразделениям организации LIPOTEC в случае каких-либо регулятивных акций, направленных против получателя и ставших следствием использования получателем каких-либо заявленных свойств продукта или подтверждающих данных, приведенных в данной публикации, в том числе использования в рекламных акциях или в заявленных свойствах готового продукта, и отказа от предоставления данной публикации контролирующему органу в качестве доказательства основательности заявленных свойств.

Все торговые наименования, товарные знаки, авторские права и изображения, используемые в настоящем документе, принадлежат их законным владельцам