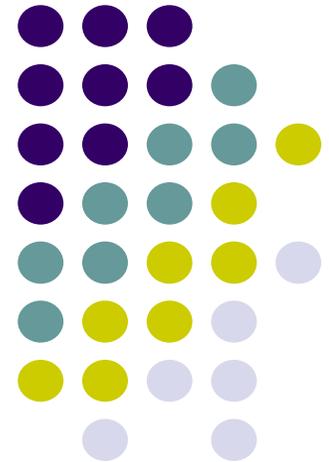


# Косметическое применение REFINEX



*R*  
efinex



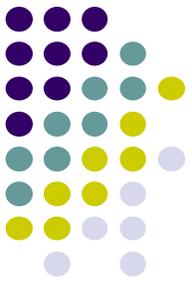
# Косметическое применение REFINEX



- ❖ Косметическая денервация гиперфункциональных линий лица с использованием REFINEX стала очень популярной за последние 5 лет.
- ❖ Эта процедура привела к значительному улучшению результатов в лечении морщин верхней части лица.
- ❖ На протяжении многолетних клинических исследований, тысячи пациентов с морщинами в верхней части лица проходили лечение REFINEX с 1996 года. У 95% наблюдалось улучшение в период от 3 до 10 месяцев.
- ❖ Побочные эффекты могут быть снижены до минимума, а положительные улучшены при совершенном:
  - ✓ Знании анатомии лица
  - ✓ Правильном подборе пациентов
  - ✓ Назначение наименьших эффективных доз с минимальным объемом снабжения

Лечение REFINEX для временного устранения морщин в верхней части лица простое, безопасное, эффективное

# Области применения REFINEX



## Области оптимальной коррекции

- ❖ Параорбитальная область
- ❖ Складки над переносицей (морщины гнева, горизонтальные складки на переносице)
- ❖ Фронтальная область
- ❖ Нос

## Область рискованной коррекции

- ❖ Верхняя губа
- ❖ Подбородок
- ❖ Шея
- ❖ Декольте

# Медицинские противопоказания и ограничения



- Гиперчувствительность к самоому БТ
- Беременность и кормление
- Миастения и миастеноподобные синдромы
- Гемофилия
- Прием антикоагулянтов (аспирин, большие дозы витамина Е и коэнзима Q10 и антиагрегантов, которые могут усилить кровоточивость и повысить диффузию препарата в соседние мышцы)
- Острые инфекционные заболевания
- Воспалительный процесс в области планируемой коррекции
- Герпетическая инфекция
- Прием аминогликозидов (гентамицин, канамицин, эритромицин), тетрациклина, линкомицина, которые усиливают действие токсина
- Прием блокаторов холинэстеразы и блокаторов кальциевых каналов, которые являются фармакологическими антагонистами БТ
- Прием миорелаксантов (на этом фоне усиливается эффект БТ, за счет избыточной неконтролируемой миорелаксации)
- Обострение хронических заболеваний

# Эстетические противопоказания и ограничения



- Выраженный гравитационный птоз мягких тканей
- Грыжи верхних и нижних век
- Проблемы с аккомодацией
- Склонность к отекам
- Особенности архитектоники лица (низкие брови, брови домиком, широкая переносица, узкий и высокий лоб, выступающие лобные бугры)
- Завышенные ожидания пациента

## **Побочные эффекты делятся на:**

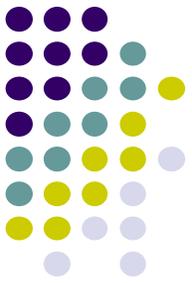
### Обратимые

- Подкожные кровоизлияния
- Локальный отек
- Натянутость кожи
- Светобоязнь, которые продолжаются 1-2 недели

### Частично обратимые

- Птоз верхнего века

# Перед Инъекцией



Избегать применения за 2 недели до инъекции:

Аспирин – повышает вероятность осложнения синяков (отеков) после инъекции

Аминогликозидных антибиотиков (таких как гентамицин) – могут усилить действие Botulinum Toxin

Аминохинолоны – противодействуют началу паралича

Циклоспорин – является причиной нервно – мышечной блокады

D – penicillamine – является причиной формирования ацетилхолиновых рецепторных антител у иммунологически предрасположенных индивидумов

# REFINEX: Разведение ампулы



- ❖ 100 ед. REFINEX + 1 мл изотонического раствора  
для коррекции мимических морщин  
ИЛИ
- ❖ 100 ед. REFINEX + 4 мл изотонического раствора  
при лечении гипергидрозе
- ❖ Использовать стерильный инсулиновый шприц с несъемной иглой 29–30-го калибра
- ❖ При разбавлении не встряхивать интенсивно флакон во избежание формирования пузырьков

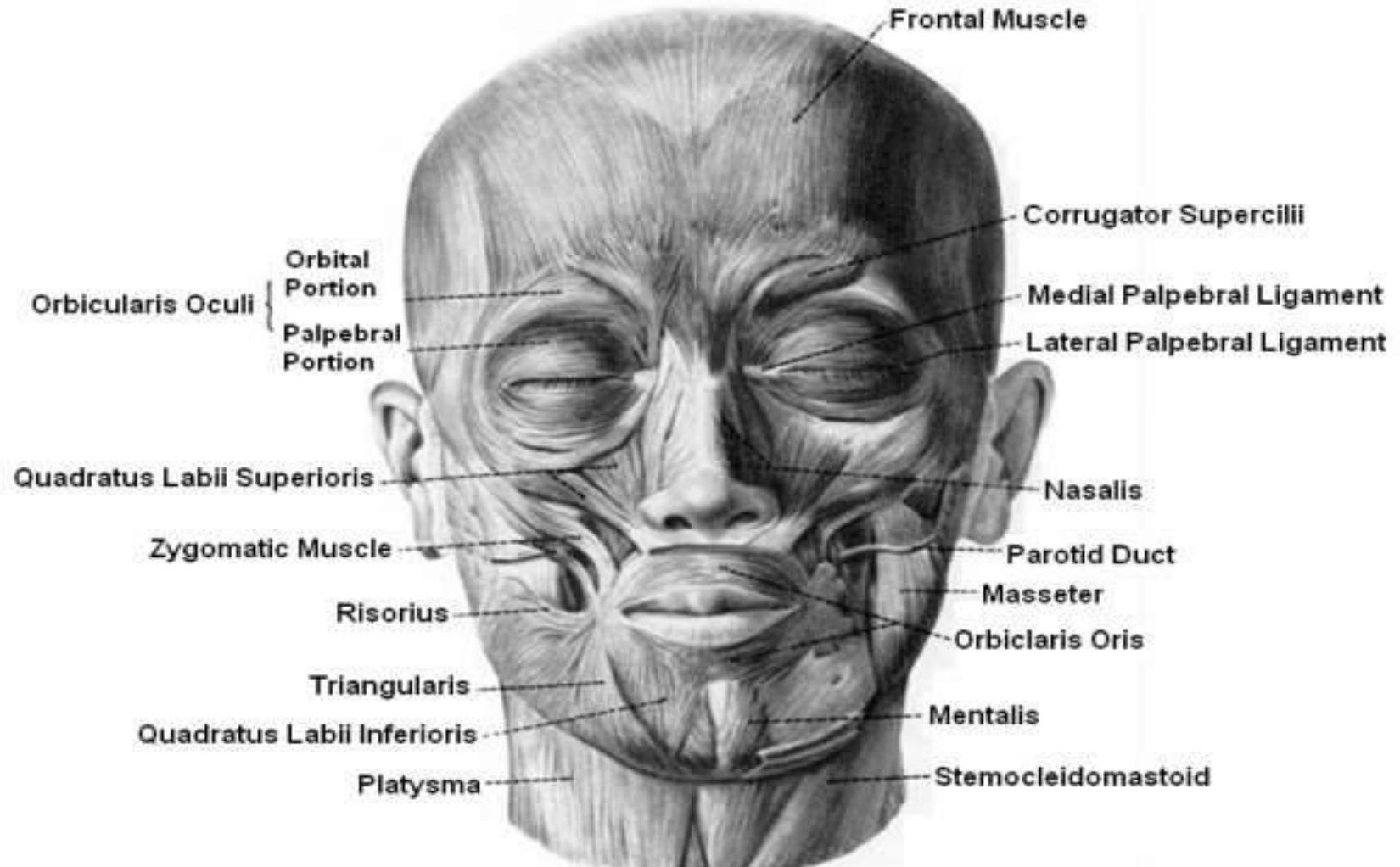
## **Глубина инъекции**

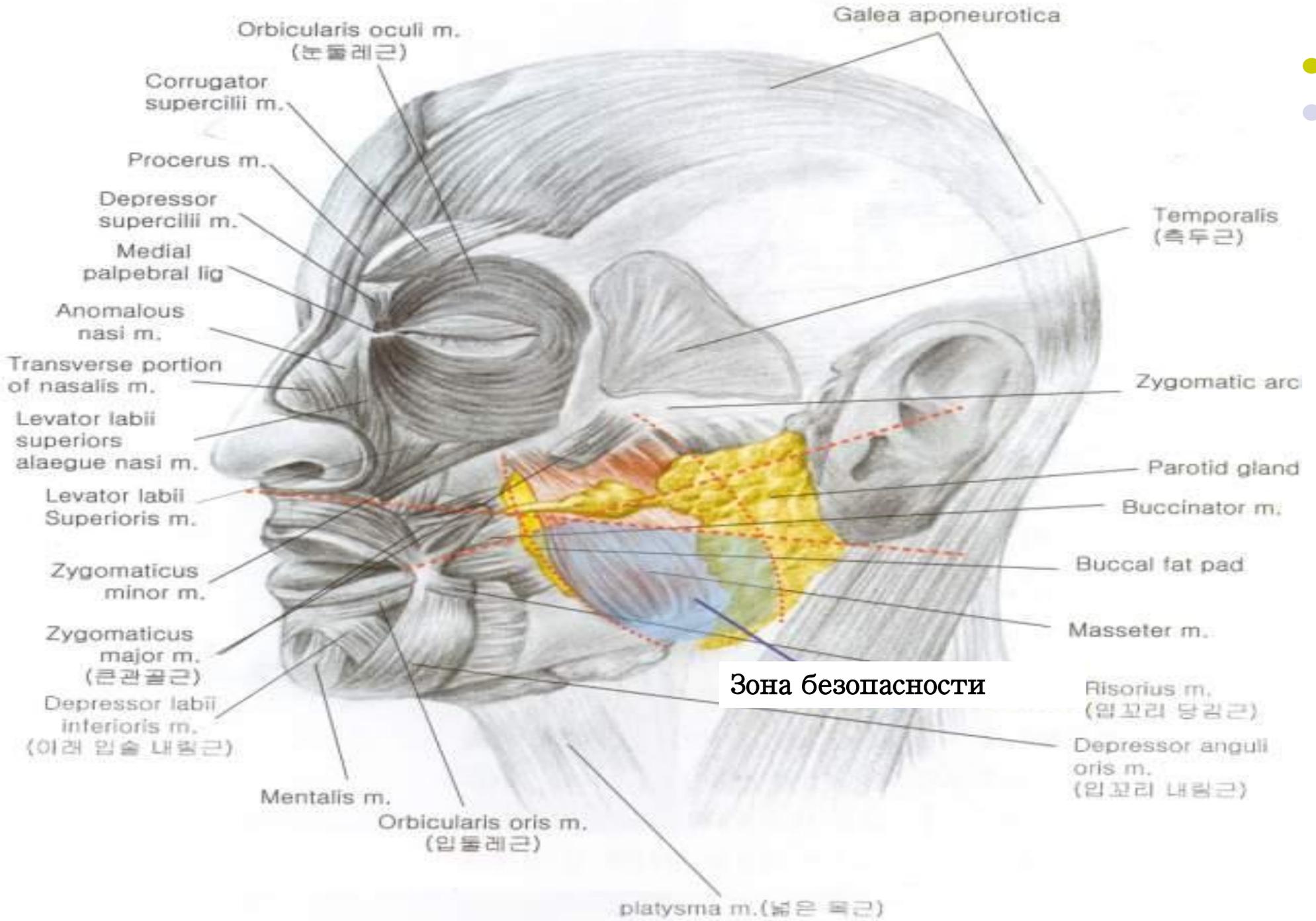
- ❖ В зависимости от месторасположения точек инъекций 2 мм– 10 мм

## **Хранение готового продукта**

- ❖ Готовый раствор не помещать в морозильную камеру.
- ❖ Хранить в холодильнике (2–8 С )
- ❖ Идеален для использования в течение 24 часов.
- ❖ Может быть использован в течение 2-х недель и более.

# Анатомия лица





**Зона безопасности**

Orbicularis oculi m.  
(눈물레근)

Corrugator  
supercillii m.

Procerus m.

Depressor  
supercillii m.

Medial  
palpebral lig

Anomalous  
nasi m.

Transverse portion  
of nasalis m.

Levator labii  
superiors  
alaeque nasi m.

Levator labii  
Superioris m.

Zygomaticus  
minor m.

Zygomaticus  
major m.  
(큰관골근)

Depressor labii  
inferioris m.  
(아래 입술 내림근)

Mentalis m.

Orbicularis oris m.  
(입물레근)

platysma m. (넓은 목근)

Galea aponeurotica

Temporalis  
(측두근)

Zygomatic arc

Parotid gland

Buccinator m.

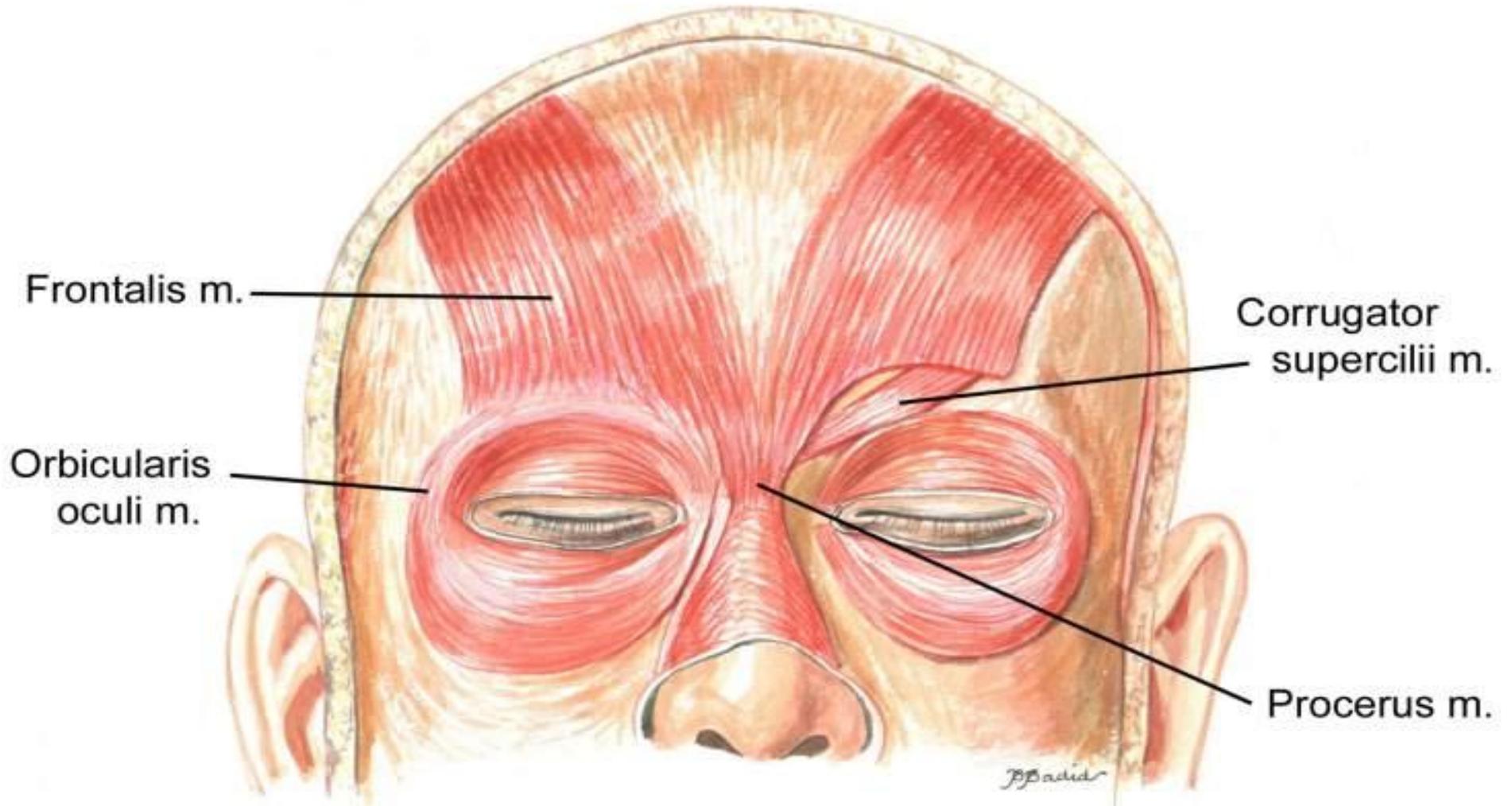
Buccal fat pad

Masseter m.

Risorius m.  
(입꼬리 당김근)

Depressor anguli  
oris m.  
(입꼬리 내림근)

# Лицевые мышцы – Верхняя часть



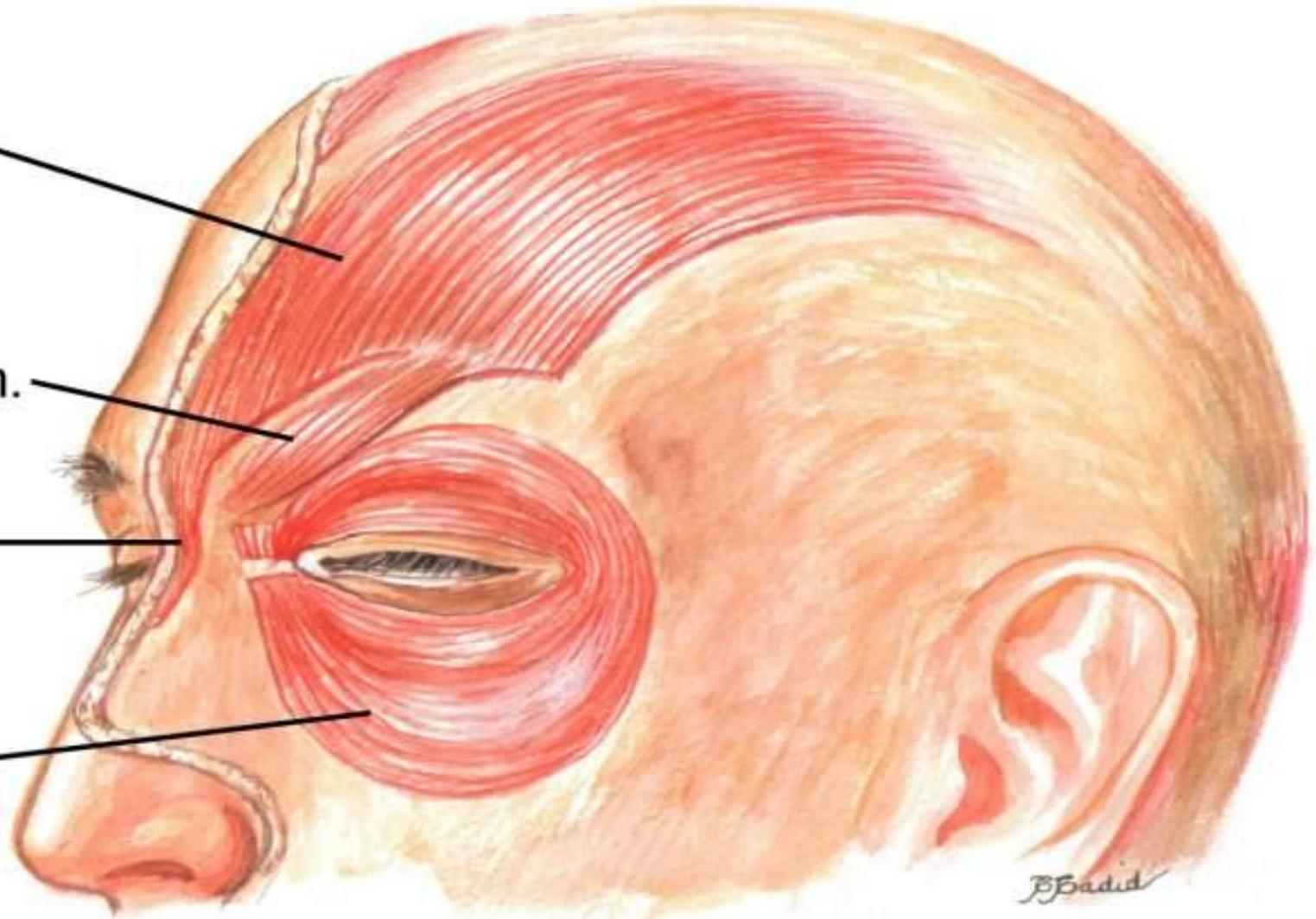
# Лицевые мышцы – Верхняя часть

Frontalis m.

Corrugator  
surpercilii m.

Procerus m.

Orbicularis  
oculi m.



# Позиция инъекции

- Пациент должен сесть и врач вводит иглу под углом 45 градусов





# Лицевой Участок Инъекции

2,5 ЕД    2,5 ЕД    2,5 ЕД    2,5 ЕД    2,5 ЕД

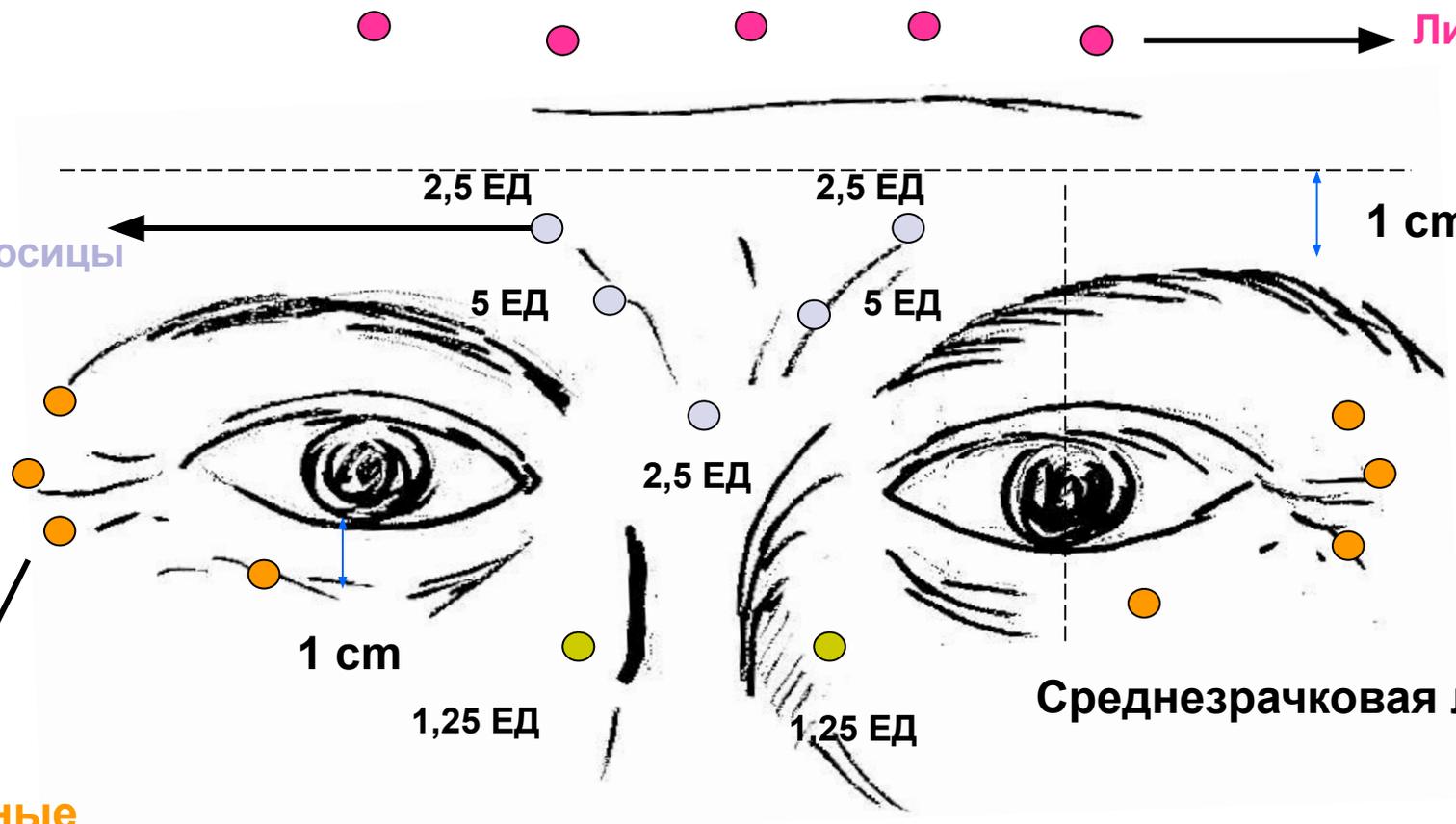
Линии лба

Линии переносицы

1 cm to 1.5cm

«Гусиные лапки»

Среднезрачковая линия

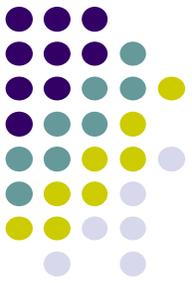


# Доза инъекций



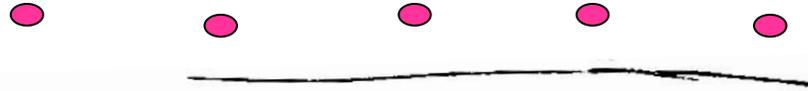
		Дозы для точек	Число точек	Общая доза	Глубина инъекции
	Линии лба	2.5 ~ 4 ЕД	5 ~ 10	15 ~ 25 ЕД	Подкожное/ Внутримышечное
	Линии переносицы	4 ЕД	4 ~ 5	16 ~ 20 ЕД	Подкожное/ Внутримышечное
	«Гусиные лапки»	1.5 ~ 4 ЕД	3 ~ 5	7.5 ~ 14 ЕД	Подкожное
Жевательные мышцы	Мужчины	10 ~ 13 ЕД	3 ~ 4	30 ~ 40 ЕД	Внутримышечное
	Женщины	7 ~ 10 ЕД	3 ~ 4	20 ~ 30 ЕД	

# Линии лба



## Участок инъекций в линии лба

2,5 ЕД    2,5 ЕД    2,5 ЕД    2,5 ЕД    2,5 ЕД



1 cm to 1.5cm

# Линии лба



- 2.5–4ЕД x 5–8 точек  
(Общая: 15–22ЕД)
- Подкожная /  
внутримышечная  
инъекция
- 2 см интервал между  
точек



# Линии лба



Before



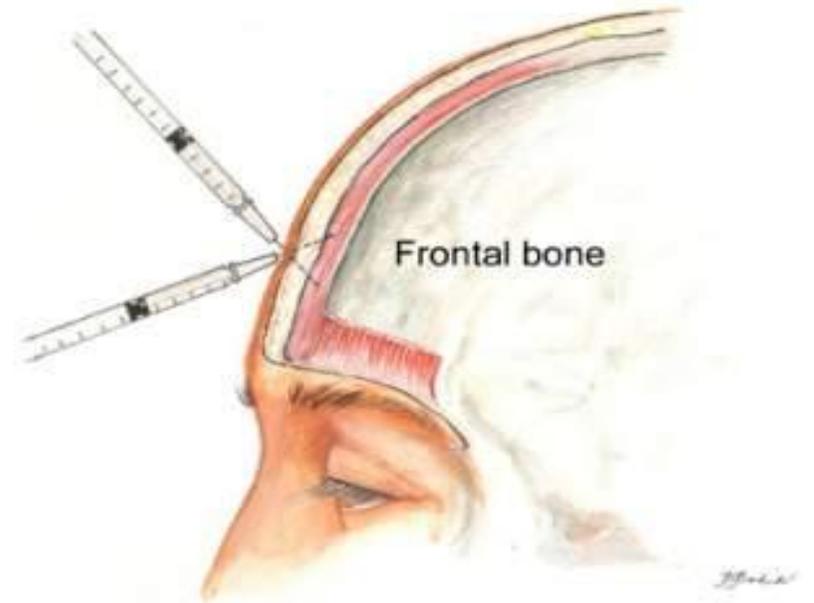
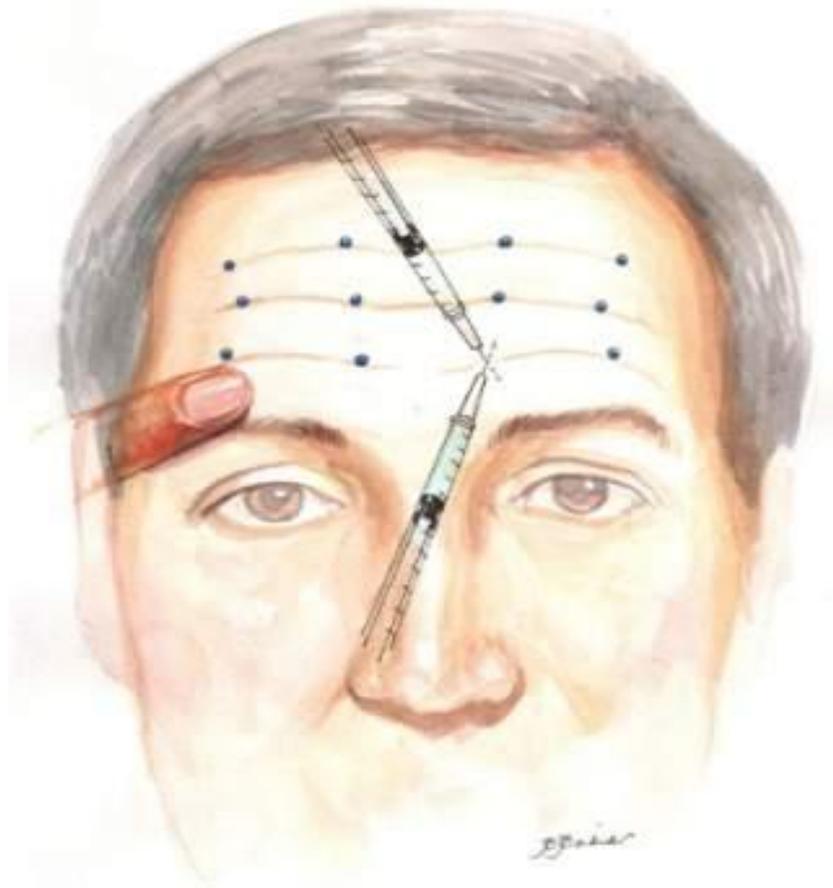
After



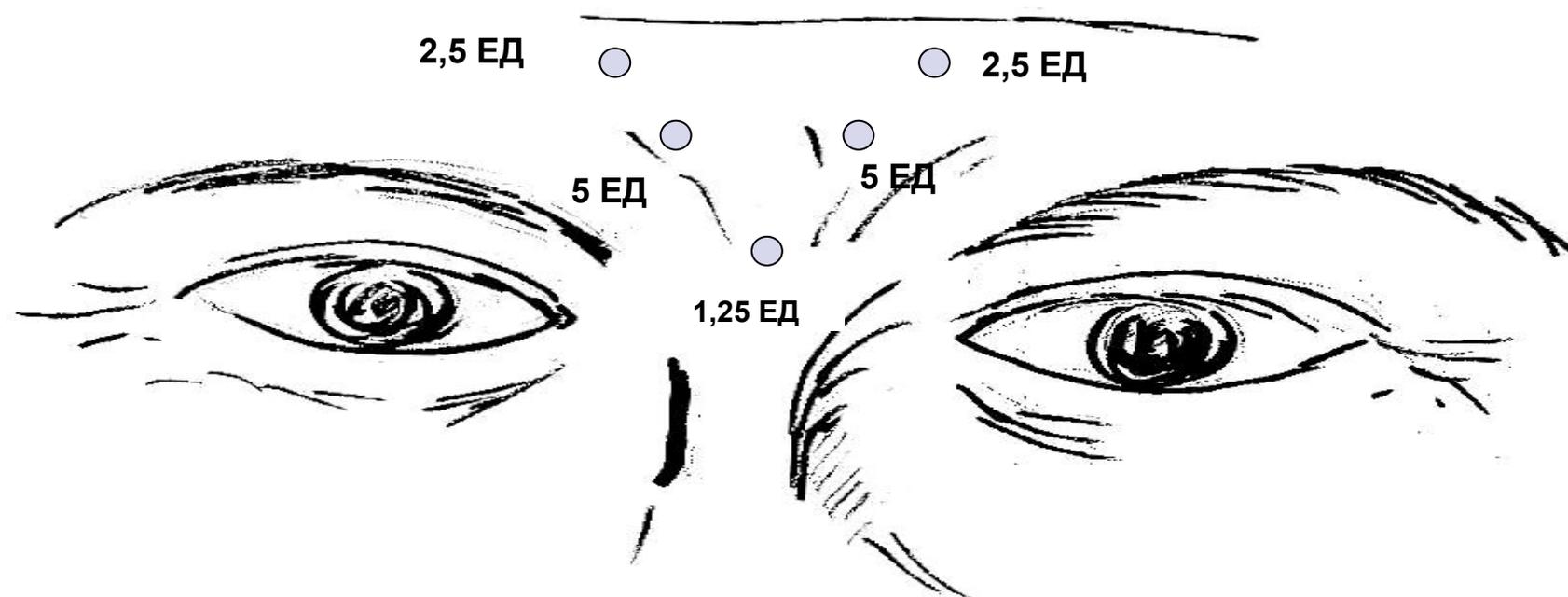
До

После

# Техника Инъекции в линии лба



# Линии Переносицы



# Точки инъекции в линиях переносицы



2,5 - 5 ед x 4-5 точек (Общая: 17,5 ед)

Подкожно / Внутримышечно

1 см интервал между точек инъекции

# Техника Инъекций в линии переносицы



Медиальный  
конец  
брови



Точка  
пересечения  
линии верхней  
орбитальной  
ветви с  
назальной  
костью

superior orbital rim  
& nasal bone

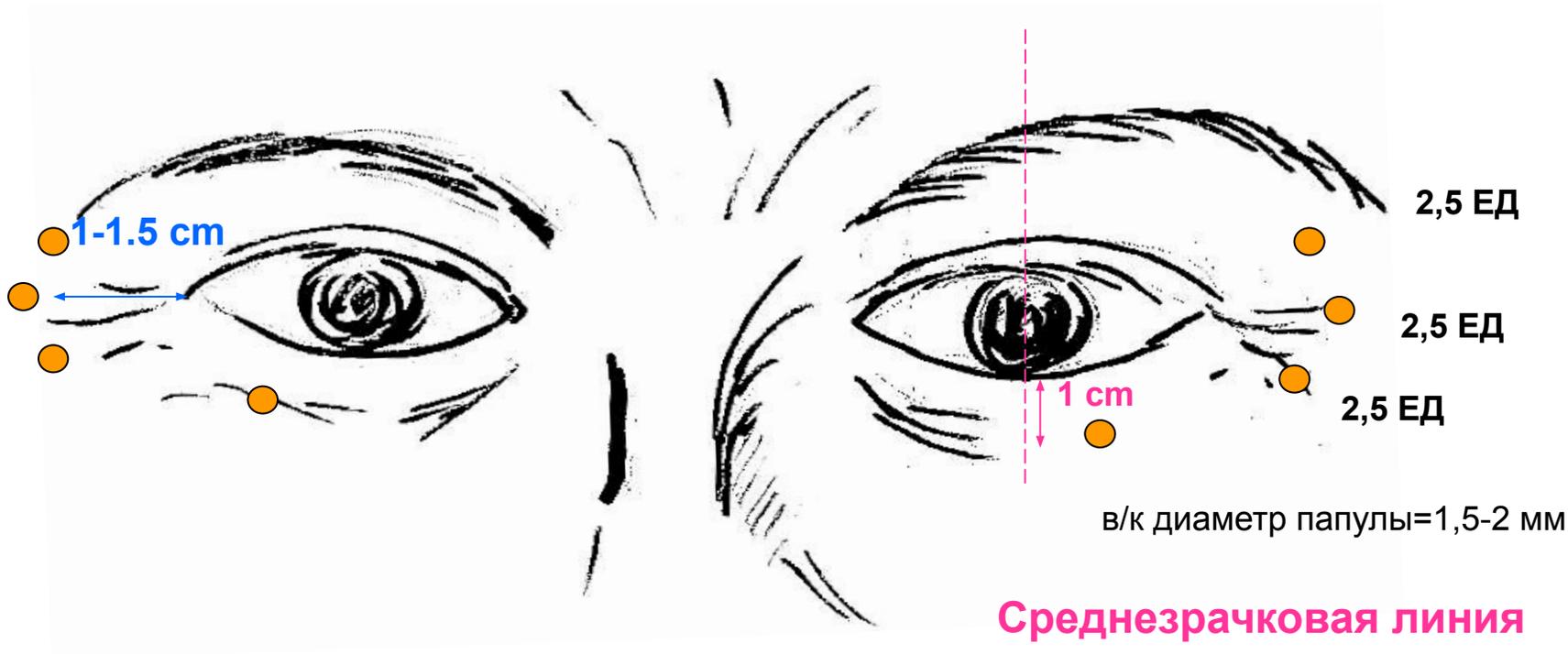
# «Гусиные лапки»





# Точки Инъекции в линии смеха

- Делай те инъекцию на 1 – 1.5 см от боковой части глазной щели

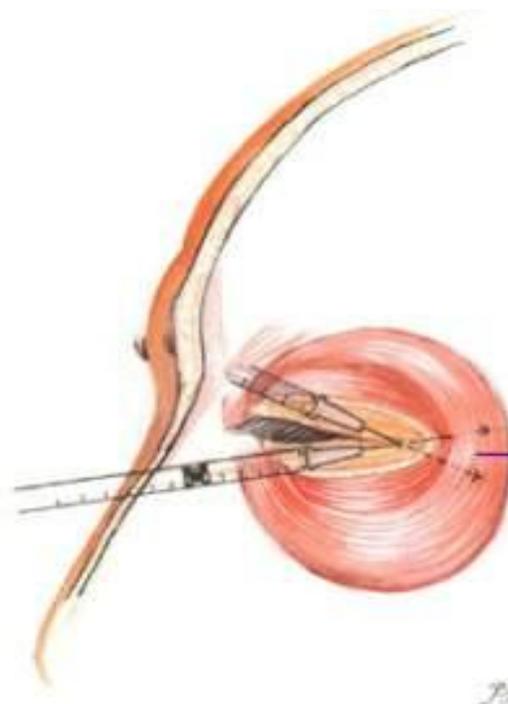




## «Гусиные лапки»

- 2.5 ЕД x 3-5 точек в каждые стороны (6-12 ЕД в каждую сторону)
- Подкожная инъекция
- 1 см интервал между точками
- Медиальная инъекция в средnezрачковую линию может стать причиной эктропиона
- В норме инъекцию делают не ниже зигоматической ветви

# Точки инъекции в линии смеха



Боковая  
глазничная  
щель

# «Гусиные лапки»



До



После

# Гипертрофия жевательных мышц



# Гипертрофия жевательных мышц

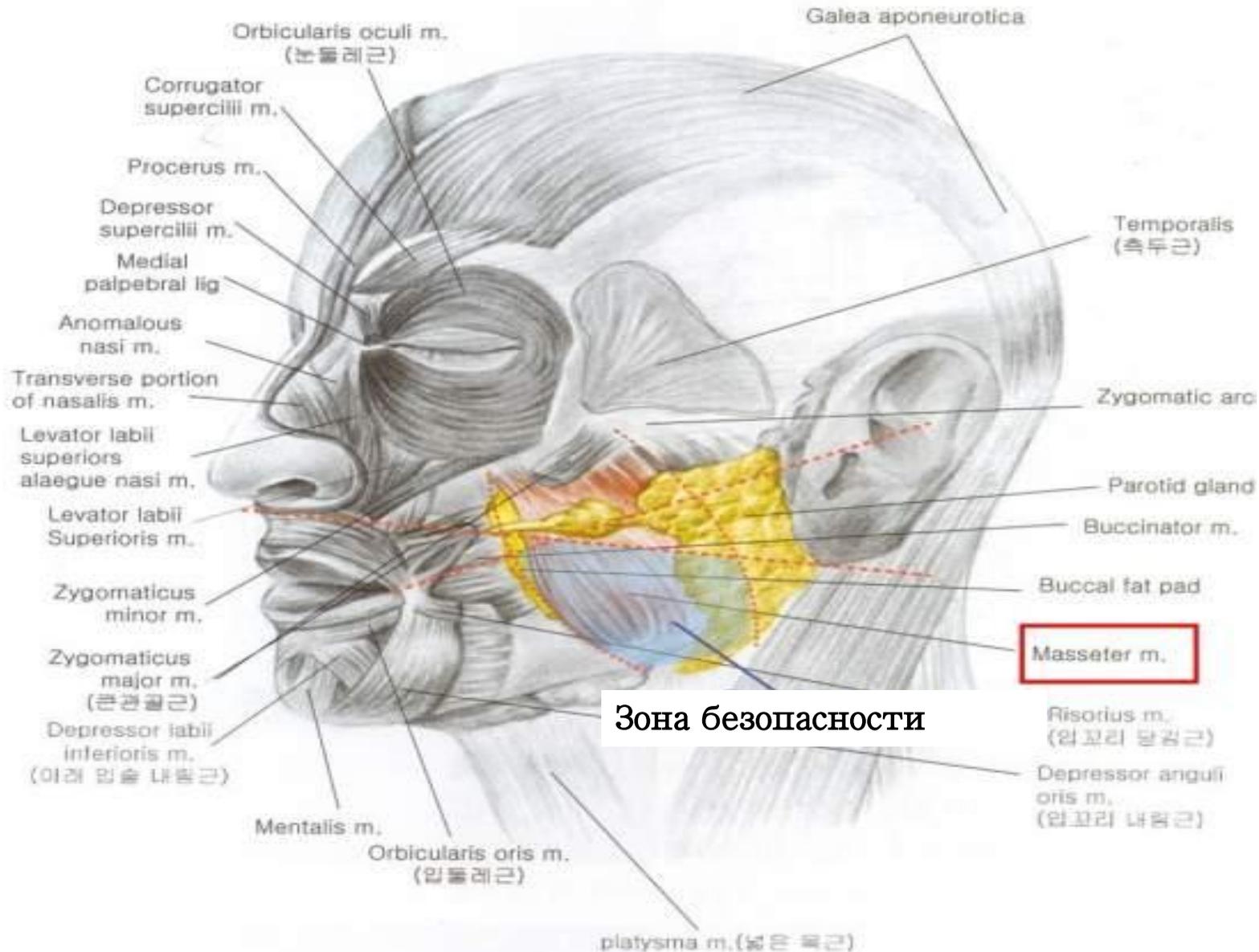


Инъекция REFINEX может

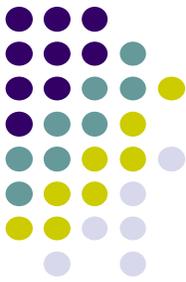
- Сокращать объем лица
- Изменить контур лица
- Выглядеть более нежно



# Распределение жевательных мышц



# Гипертрофия жевательных мышц

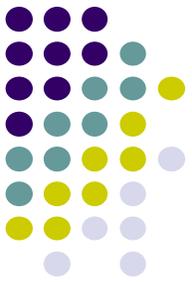


- Для мужчин: 10–13ЕД x 3–4 в каждую точку (30–40ЕД в каждую точку)
- Для женщин: 7–10ЕД x 3–4 в каждую точку (20–30 ЕД)
- Используй те 23 G длинный шприц
- Внутримышечная инъекция
- Вводить до кости и вытянуть на 5 мм
- Глубина инъекции
  - Мужчина : 2–3см
  - Женщина: 1–1.5см
- 2 см интервал между точками

# Гипертрофия жевательных мышц



# После инъекции



- ❖ Местный холодный компресс на 2–3 минуты.
- ❖ Никаких других лечебных процедур и массажа.
- ❖ Возвращение к нормальной деятельности.
- ❖ Противопоказаны баня, сауна, ванна

## **Длительность эффекта**

- Действие REFINEX продолжается от 3 до 10 месяцев.

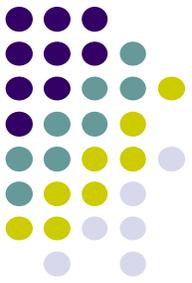
## **Антитело**

- ❖ Нет никаких свидетельств и фактов появления антител у пациентов, принимавших повторные дозы REFINEX , а так же систематических осложнений в течение 6 лет терапии

## **Повторное использование**

- ❖ Пациенты, которые проходили эту форму терапии длительное время обнаружили, что эффект инъекций может длиться 7–10 месяцев.

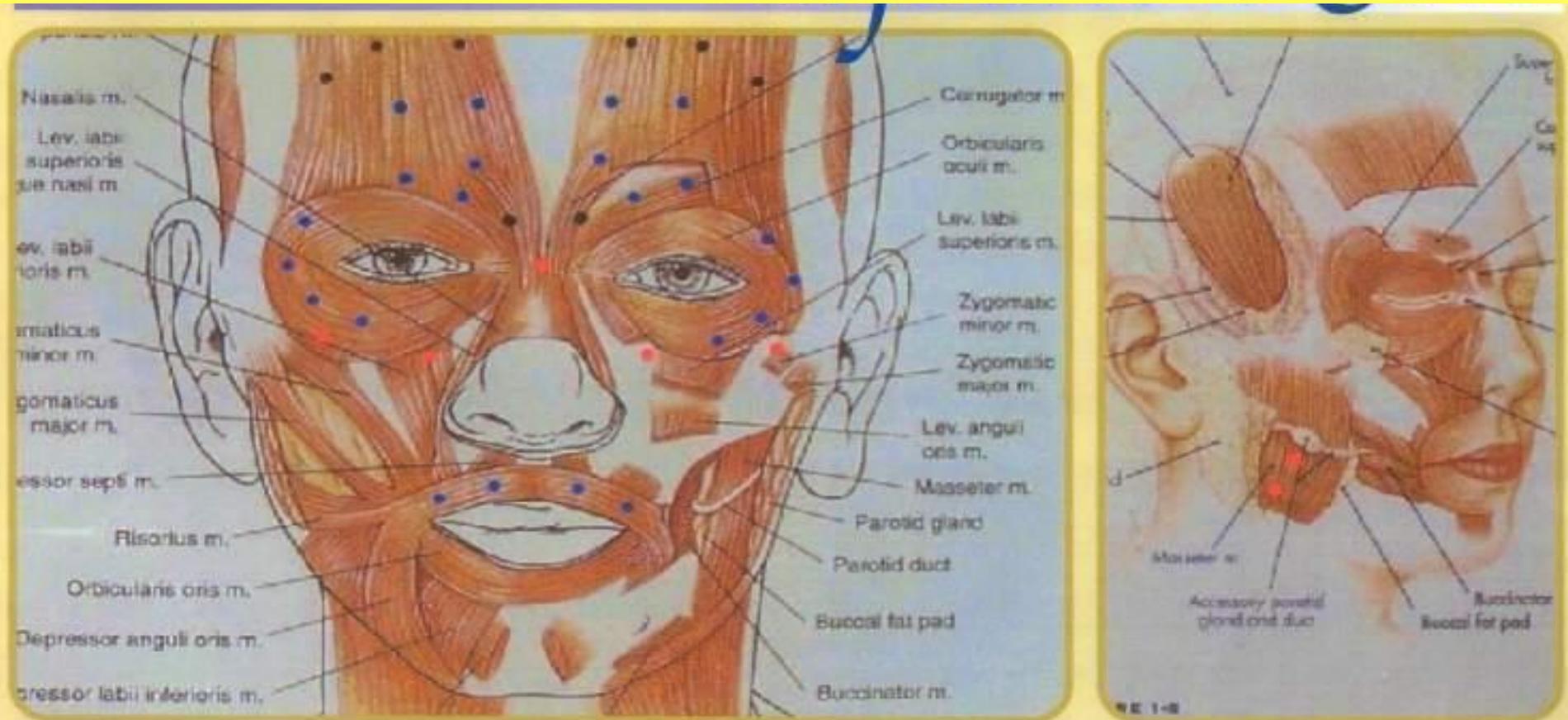
# Местная Анестезия



- Некоторые врачи предпочитают
  - За час до инъекции применять местно анестезирующий крем
  - Уменьшить боль во время инъекции



# ТОЧКИ ИНЪЕКЦИЙ



Красн. Глубокие

Черн. Средние

Голуб. Внешние

Botulinum Toxin Type A (BTXA)

# Резюме



Меньше - лучше, чем больше

Специально подобранная техника инъекций для каждого пациента; результат зависит от навыков, сноровки.

Подкожные инъекции хороши для области лба, гусиных лапок, под глазами и для горизонтальных линий в области шеи во избежание гематомы.

Повторная инъекция, если эффект постепенно исчезает

Не наблюдается постоянных повреждений тканей

Хотя этот метод непостоянный, он предотвращает появление большего количества морщин.

Может быть совмещена другая терапия, если это необходимо. Это продлевает действие наполнителя и может улучшить эффективность другого метода омоложения кожи.

REFINEX в сравнении с похожими продуктами не имеет существенных отличий по длительности действия, побочным эффектам и аллергическим реакциям.