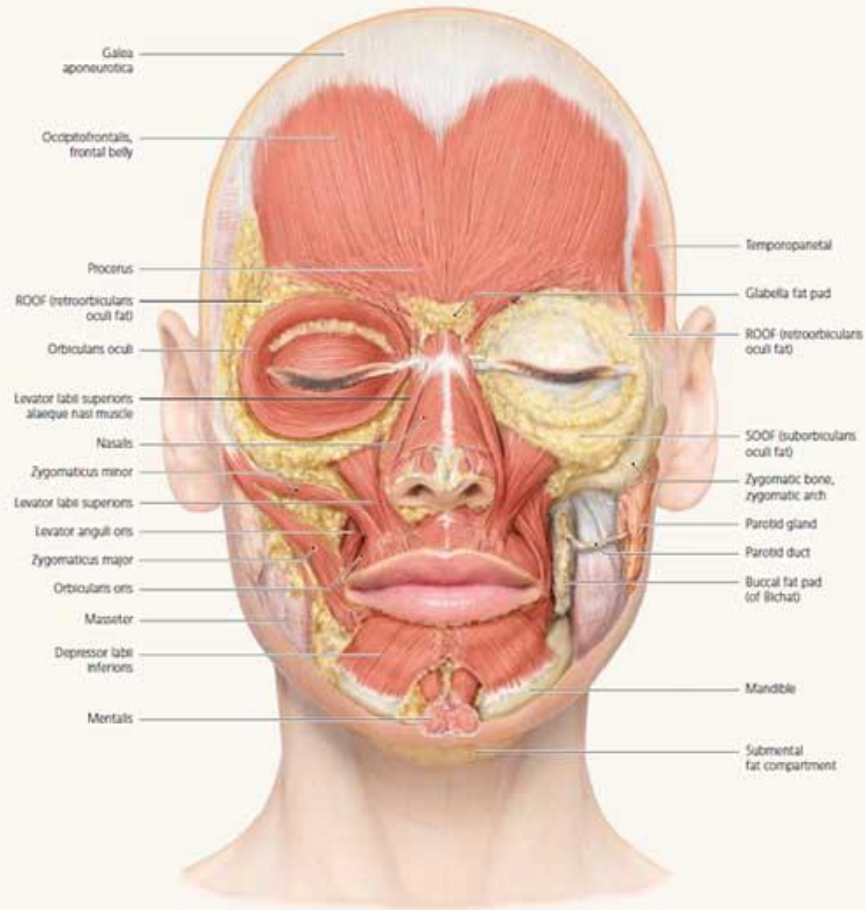


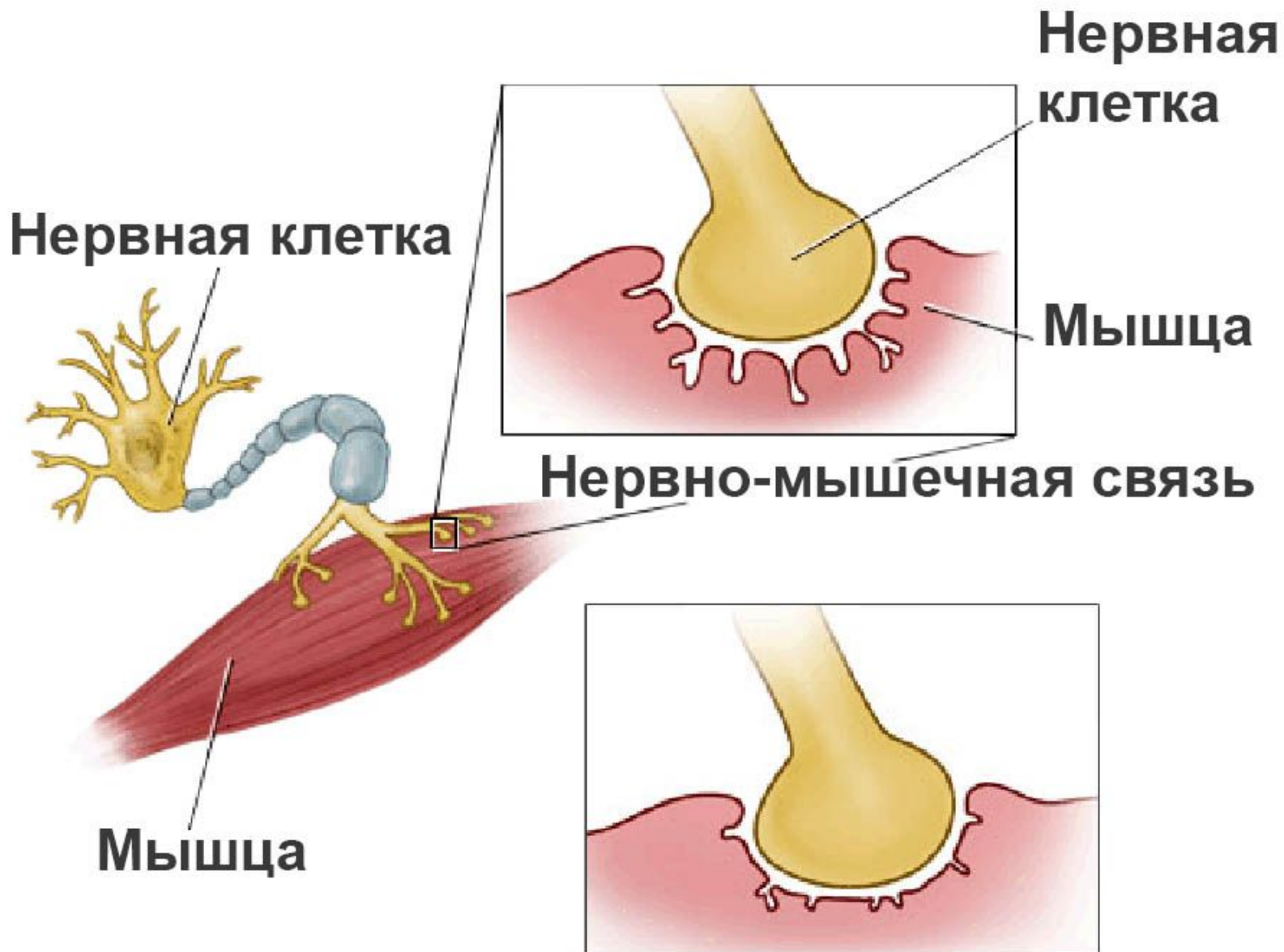
# \* БОТОКС

## The face



**Fig 1-28** Right half of the face shows the subcutaneous fat layer removed and the cheek fat exposed. Left half of the face shows the orbicularis oculi muscle removed and the retroorbicularis oculi fat (ROOF), suborbicularis oculi fat (SOOF) and buccal fat pads exposed.

\* Биологически активный токсин блокирует передачу сигнала в холинергических синапсах, действуя на пресинаптические целевые структуры нервных окончаний, и вызывает преходящую денервацию. Терапевтический эффект ботулотоксина основан на блокаде проведения возбуждения к отдельным мышцам, вызывающей их временное расслабление, в то время как при отравлении ботулотоксин приводит к остановке дыхания из-за паралича диафрагмы.



Разрушение нервно-мышечного соединения (Миастения)

\*Терапия гипертонуса мышц

\*Коррекция гипергидроза

**\*Показания**

- \* повышенная чувствительность к препарату;
- \* миастенический синдром;
- \* наличие воспалительного процесса, царапин, порезов или ушибов в месте инъекций;
- \* инфекционные заболевания в острой фазе;
- \* миопия высокой степени;
- \* склонность к аллергическим реакциям, особенно к препаратам, которые содержат белки;
- \* антибиотикотерапия аминогликозидами, макролидами, тетрациклинами или полимиксинами.
- \* Вводить Ботокс можно не быстрее, чем через 2 недели после последнего приема антибиотика;
- \* прием фармакологических средств, которые повышают концентрацию кальция в клетках и влияют на свертывающую способность крови;
- \* выраженная грыжа в районе век;
- \* послеоперационный период (примерно 3 месяца) после пластики лица;
- \* беременность и лактация;
- \* обострение любой хронической патологии;
- \* гемофилия;
- \* склонность к формированию рубцов;
- \* эндокринные заболевания.

# Противопоказания

- \* в местах инъекций могут образовываться гематомы;
  - \* в течение нескольких дней после процедуры беспокоят выраженные головные боли;
  - \* при введении препарата в зоны с нежной кожей формируются отеки и припухлости;
  - \* при передозировке или попадании иглы не в те мышечные волокна развивается спазм век и опущение бровей, которое сохраняется несколько месяцев;
  - \* при введении Ботокса в область глубоких носогубных складок может нарушаться подвижность верхней губы;
  - \* асимметрия лица.
- \* При проведении ботулинотерапии следует придерживаться правила введения одинаковых доз токсина в симметричные области (за исключением случаев целенаправленной коррекции асимметрии лица). В противном случае возможно развитие асимметрии – статической или динамической

## \* **Негативные последствия**

\* Препараты ДМАЭ

\* Микротоки, ультрафонофорез

\* Коррекция

 **АНТИДОТ**

- \* Информационное согласие
- \* Очищение
- \* Стерилиум
- \* Хлоргиксидин
- \* Криоанастезия
- \* Инъекции
- \* Асептическая обработка - протираем хлоргиксидином (движения параллельны)
- \* Крем эпителизант

## \* **Протокол процедуры**



- \* 2 часа после процедуры не наклоняться
- \* 4 часа не принимать горизонтальное положение
- \* 1 неделя не пить алкоголь
- \* 1 неделя до и 1 неделя после не принимать антибиотик
- \* Не розминать места инъекций
- \* Спать на спине
- \* Не греть
- \* Через 21-25 дней можно делать коррекцию

## \* После процедуры

\* Мезотерапия

\* Контурная пластика

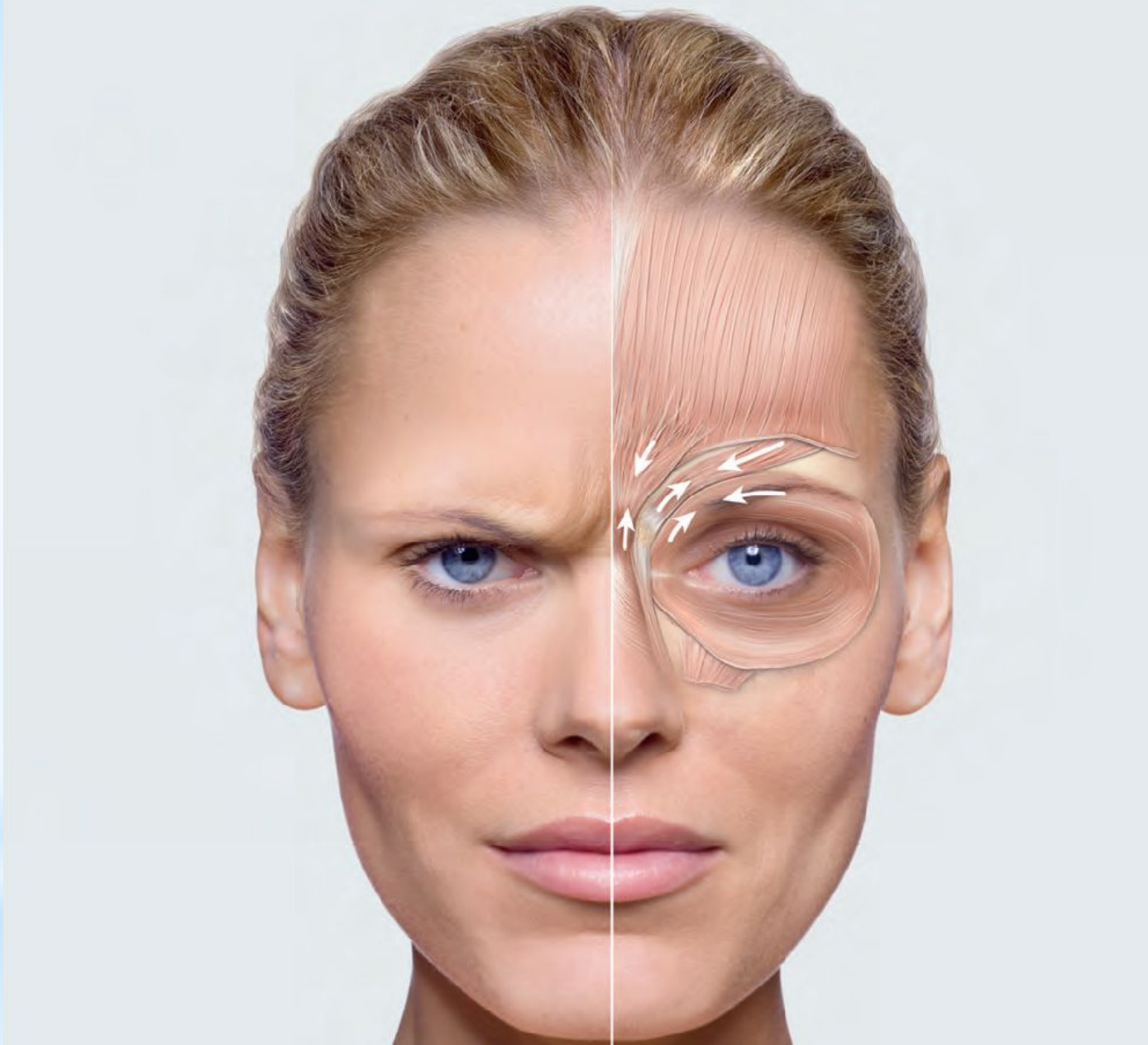
**\* Сочетанные  
методики**

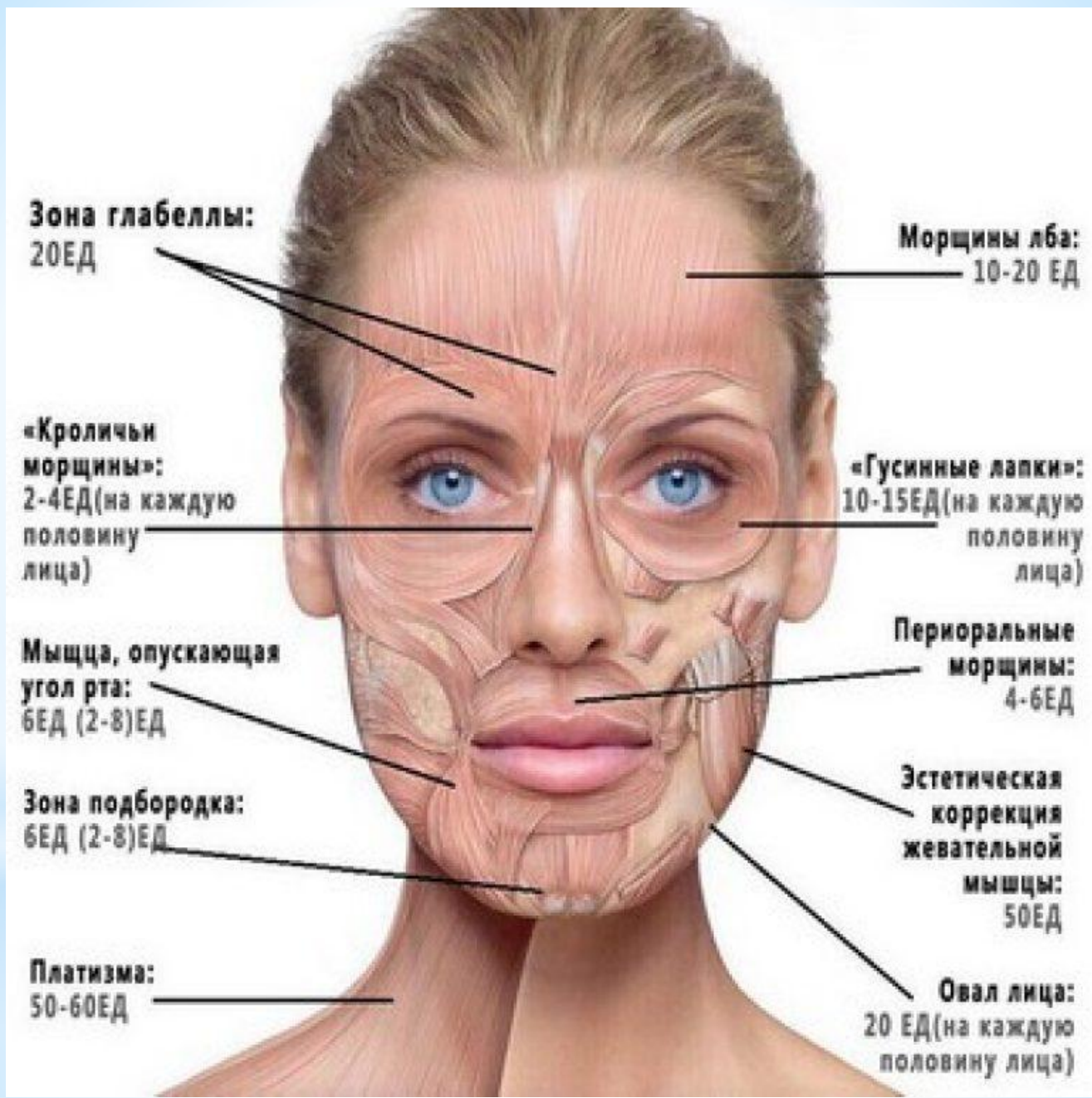
- \* Максимальный эффект 4-14 дней
- \* ботокс разводят раствором хлорида натрия (физиологический раствор. Если сравнивать активность ботокса и диспорта, то соотношение примерно такое: 1 единица ботокса соответствует 3-4 единицам диспорта.
- \* 50Ед - 1 мл NaCl
- \* 100Ед - 2 мл NaCl
- \* Одно деление инсулинового шприца -1 ед ботокса



<b>NaCL 0,9% (мл)</b>	<b>50 ед.</b>	<b>100 ед.</b>	<b>200 ед.</b>
<b>1,0</b>	<b>1ед/1д</b>	<b>2 ед/1д</b>	<b>4 ед/1д</b>
<b>2,0</b>	<b>0,5 ед/1д</b>	<b>1 ед/1д</b>	<b>2 ед/1д</b>
<b>4</b>	<b>0,25 ед/1д</b>	<b>0,5 ед/1д</b>	<b>1 ед/1д</b>







**Зона глабеллы:**  
20ЕД

**Морщины лба:**  
10-20 ЕД

**«Кроличьи морщины»:**  
2-4ЕД(на каждую половину лица)

**«Гусиные лапки»:**  
10-15ЕД(на каждую половину лица)

**Мышца, опускающая угол рта:**  
6ЕД (2-8)ЕД

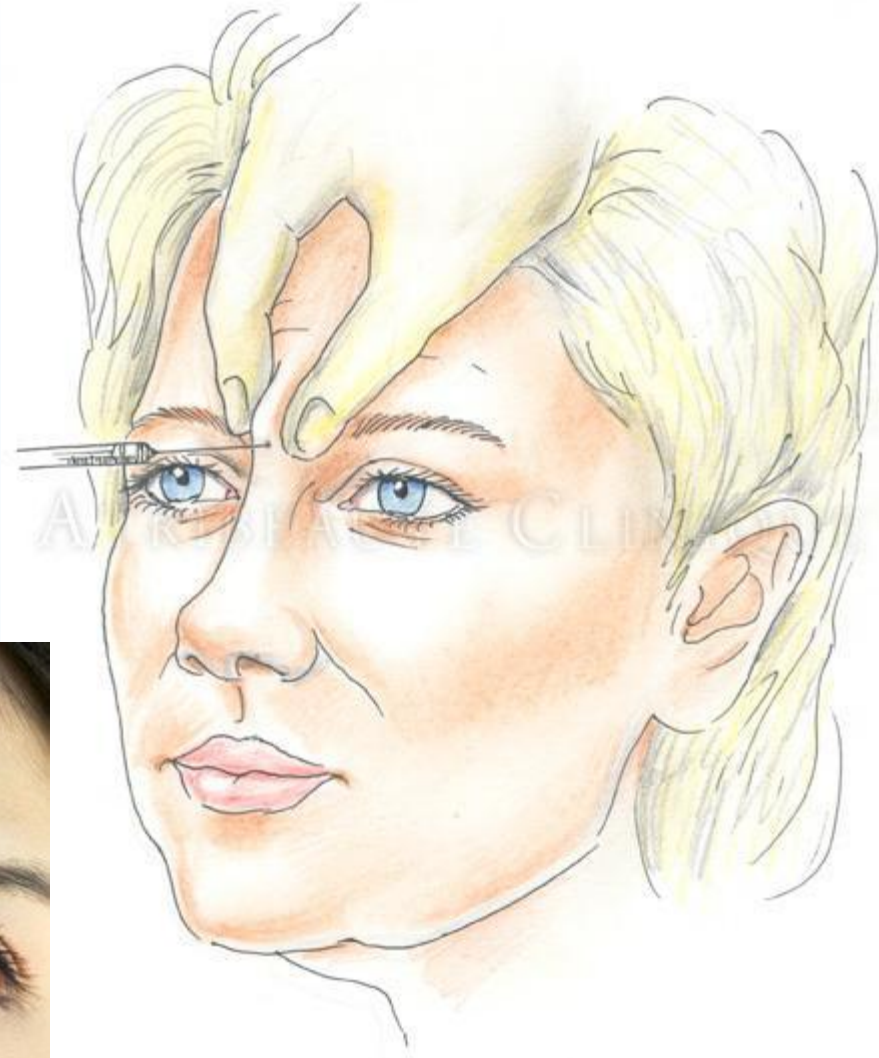
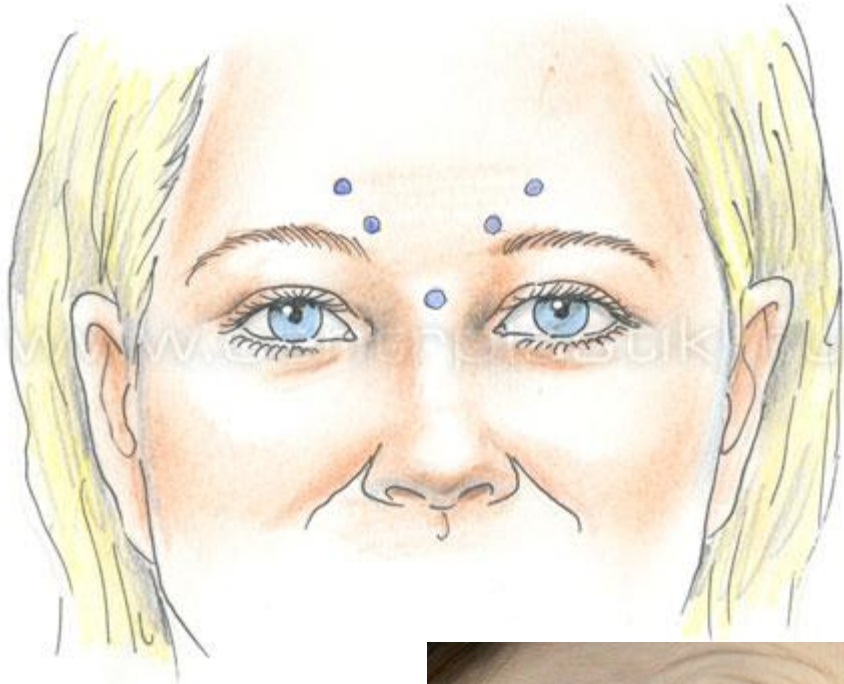
**Периоральные морщины:**  
4-6ЕД

**Зона подбородка:**  
6ЕД (2-8)ЕД

**Эстетическая коррекция жевательной мышцы:**  
50ЕД

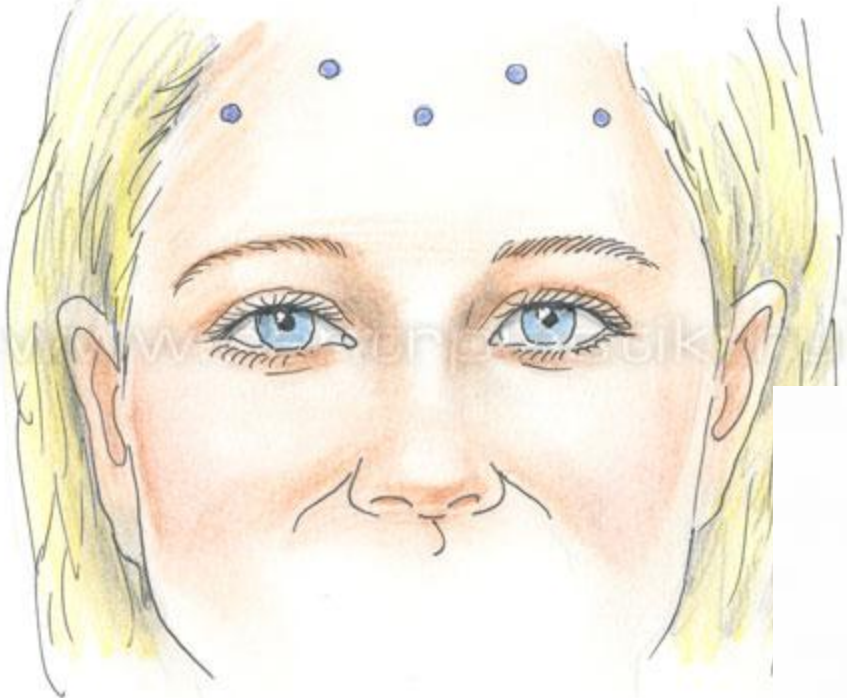
**Платизма:**  
50-60ЕД

**Овал лица:**  
20 ЕД(на каждую половину лица)



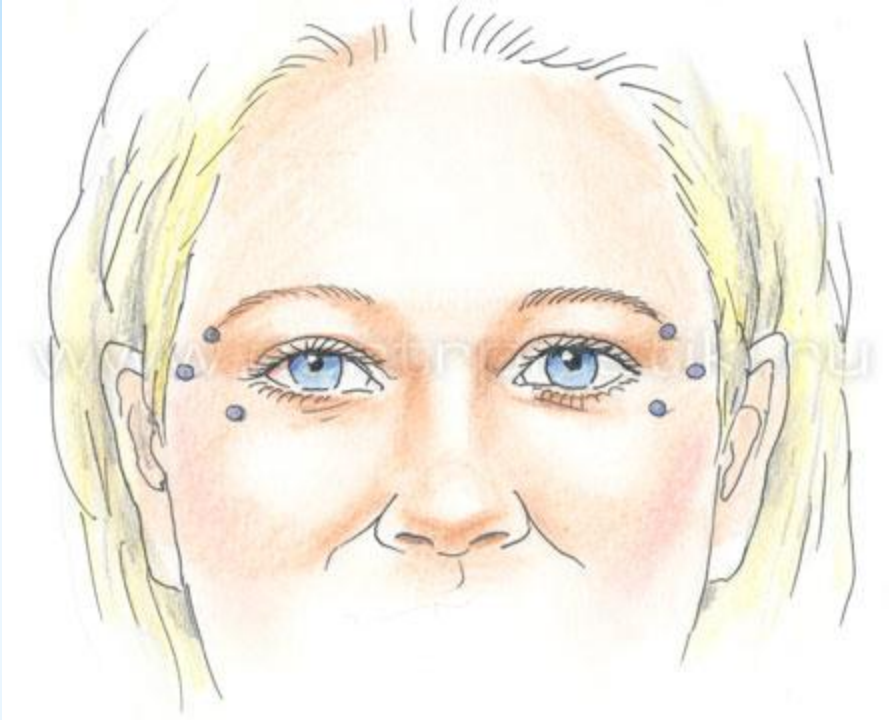
**\*Схемы Межбровье**



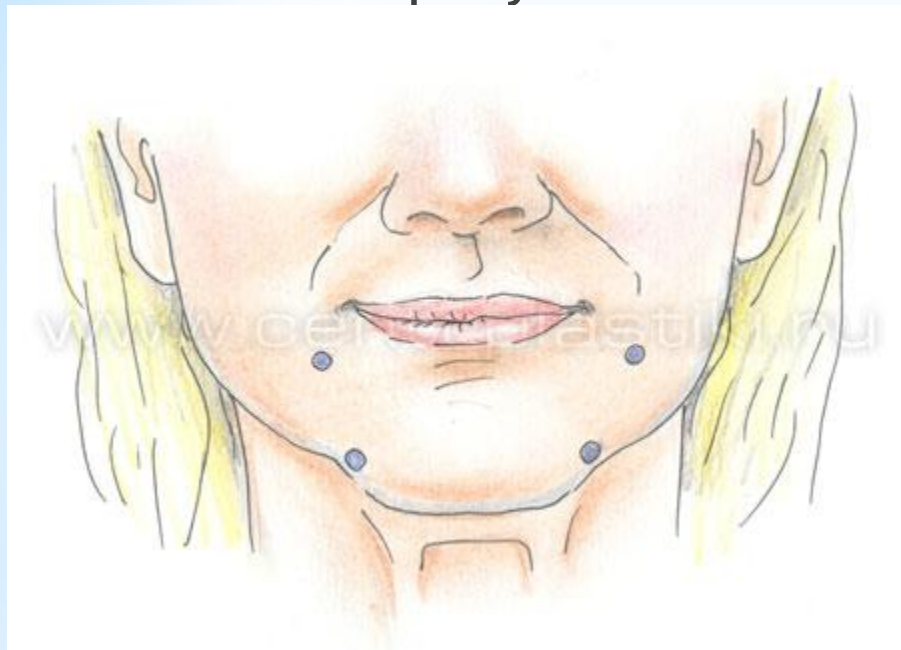


\* Схемы

# \*Схемы

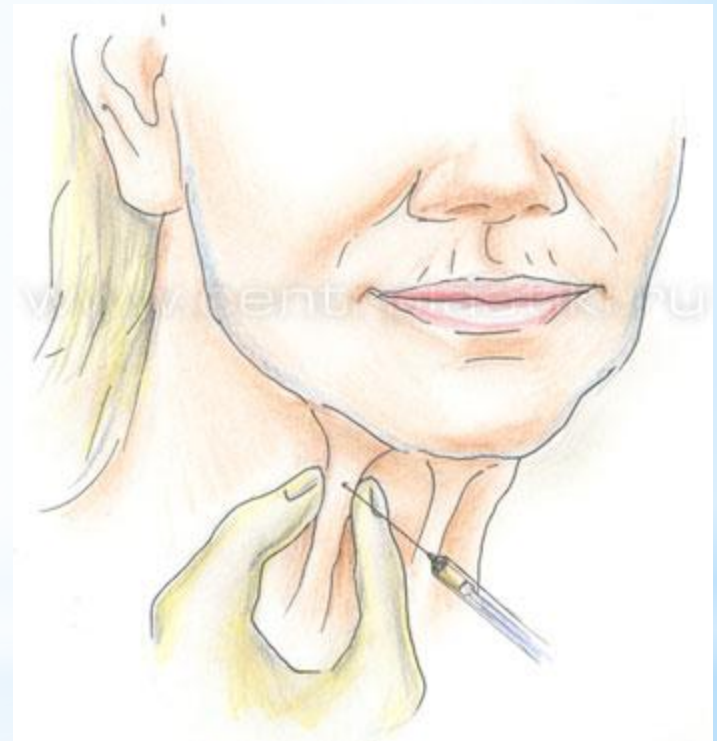
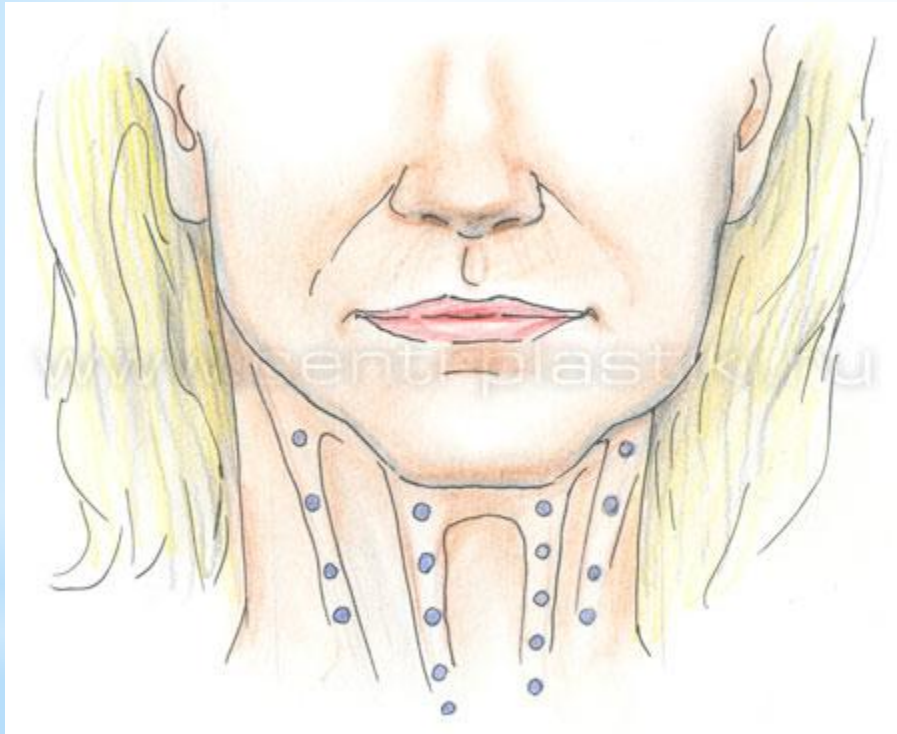


\* 1 см в сторону и 2 см вниз



\* Схемы

## \* Платизма





\*100 ед + 4мл физ.р-р

\* гипергидроз

**Результаты лечения аксилярного гипергидроза (Больная С.)**

До лечения

Через 2 недели

Через 3 мес.

Через 6 мес.



**Результаты лечения аксилярного гипергидроза (Больной Д.)**

До лечения

Через 2 недели

Через 3 мес.

Через 6 мес.

