

**Инструкция к применению
Аппарат 3D HIFU SMAS лифтинг**



Оглавление

Введение:	3
Технические характеристики:	3
Принцип действия:	3
Преимущества 3D HIFU	4
Комплектация аппарата HIFU:	4
Сборка аппарата:	4
Интерфейс аппарата:	4
Рекомендуемая энергия по зонам:	5
Перед использованием:	6
Противопоказания:	6
Проведение процедуры:	6
Разметочная линейка	8
Изображение завершённой разметки всего лица	11
Ультразвуковое изображение. Примеры для справки	20

Введение:

Технология процедуры уникальна, направлена на создание высокотемпературного (60-70°C) точечного воздействия. Тепловая УЗ энергия приводит, в глубоких эпидермальных слоях, к коагуляции белков, сокращению, сжиманию, разрушению негодного каркаса из коллагеновых, эластиновых волокон. Одновременно с запуском этих процессов, происходит активизация, стимуляция кровообращения, клеточной активности, механизмов обновления и регенерации новых белковых, коллагеновых структур. Результатом проведенных манипуляций становится объемное, 3-D омоложение всех обрабатываемых слоев мягких тканей.

Технические характеристики:

Вид	Hifu 3D smas technology
Частота	10MHz 7MHz
Мощность	350W
Манипулы (зависит от варианта поставки аппарата)	DS10-1.5 DS7-3.0 DS4-4.5
Возможные для комплектации катриджи	DS4-8.0 DS4-13
Максимальная энергия	120J
Питание	AC 110V~220V~50Hz/60Hz

Принцип действия:

Высокоинтенсивный ультразвук генерируется прибором через специальную насадку. Программное обеспечение прибора разработано таким образом, чтобы ультразвуковая волна определённой мощности, проходя сквозь кожный покров, фокусировалась на определённой глубине, в заданной точке. Высокоинтенсивные колебания ультразвука приводят к нагреву ткани в заданной точке, до температуры в 60-65 градусов. Воздействие таким образом на заданную точку, обеспечивает частичную коагуляцию белка ткани. К данной точке начинают подтягиваться близлежащие ткани. Вся эта процедура расценивается иммунитетом как травма. Организм начинает усиленно заживлять данную область, многократно увеличивая коллагеноз, что приводит к выраженной подтяжке кожи и мышц.

Современные косметологические аппараты HIFU оснащены как правило, тремя специальными насадками, фокусирующими ультразвук на различной глубине.

- 1,5мм – поверхностный слой кожи.
- 3мм – подкожно-жировой слой.
- 4,5мм – мышечный слой СМАС.

Таким образом, воздействие идет на все слои кожи, которые ответственны за упругость и овал лица.

У 98% пациентов эффект лифтинга виден сразу после процедуры, но гораздо более заметный результат появляется через 3-4 месяца, необходимых для выработки

собственного нового коллагена. Лифтинговый эффект после однократного воздействия сфокусированным ультразвуком сохраняется на срок 1,5-2 года.

Преимущества 3D HIFU

1. Максимальное покрытие одного выстрела (лицо/шея) длина 25мм*ширина 1-10мм* глубина до 4.5 мм (возможности, доступные в стандартной комплектации). Вы можете выставлять параметры исходя из Ваших нужд.
2. Максимальное покрытие одного выстрела (тело) длина 25мм*ширина 1-20мм* глубина до 13 мм (картриджи поставляются отдельно).
3. Процедура безболезненная, не повреждает кожу клиента. 3D технология позволяет фокусировать выстрелы на меньшей площади – благодаря этому достигается наилучший эффект.

Комплектация аппарата HIFU:

1. Картриджи 1.5/ 3.0/ 4.5 мм
2. Манипула
3. Шнур питания
4. Устройство

Сборка аппарата:



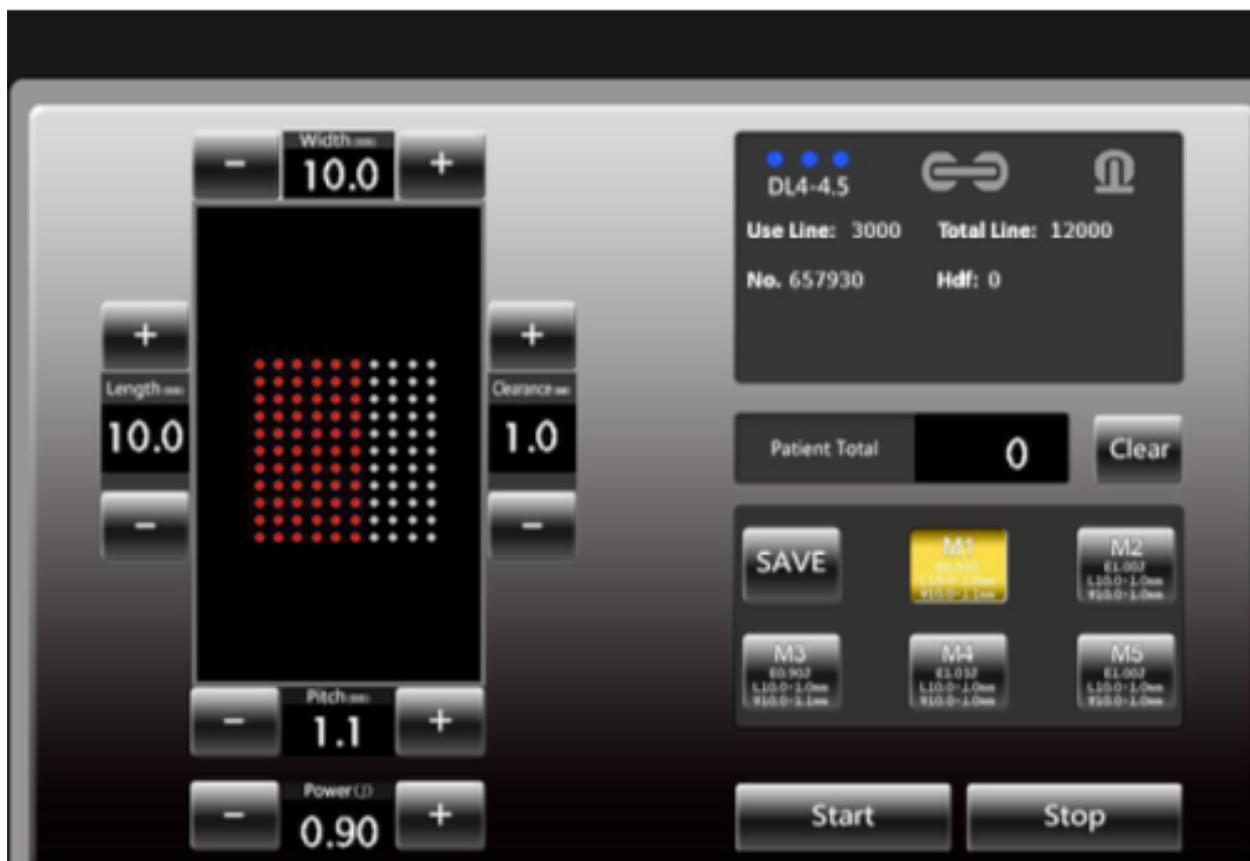
Интерфейс аппарата:

1. Проверьте подключение всех кабелей к аппарату.
2. Включите питание на задней поверхности аппарата
3. Нажмите кнопку на передней панели устройства.

После включения появится надпись WELCOME, подождите 5 секунд, интерфейс активируется нажатием на экран.

В меню у вас будет выбор между самостоятельным выбором настроек (режим Professional) и предустановленными настройками.

В режиме Professional вы можете регулировать мощность выстрела, а так же длину/ширину/плотность точек выстрела.



Для процедур по лицу мы рекомендуем использовать картриджи 3.0 и 4.5 мм и следующие параметры: PITCH (расстояние между точками в линии) 1.5 мм, LENGTH (длина линий выстрелов) 25мм, Clearance (расстояние между линиями выстрелов) 2.3 мм (5 линий)

Для процедур по телу мы рекомендуем использовать картриджи 16, 13, 10 или 8 мм и следующие параметры: PITCH (расстояние между точками в линии) 1.5 мм, LENGTH (длина линий выстрелов) 25мм, Clearance (расстояние между линиями выстрелов) 1.1 мм (10 линий)

Рекомендуемая энергия по зонам:

(1) 4,5 мм: шея: 0,8 Дж, нижняя челюсть: 1,0 Дж, скулы: 0,7 Дж, щеки: 1,0 Дж, висок: 0,7 Дж, лоб: 0,4 Дж;

(2) 3,0 мм: шея: 1,0 Дж, нижняя челюсть: 1,0 Дж, скулы: 0,8 Дж, щеки: Page13

1,0J, висок: 0,7J, лоб: 0,6J;

(3) 1,5 мм: шея 0,6 Дж, висок, морщины вокруг глаз (гусиные лапки): 0,5 Дж, лоб: 0,5 Дж;

(4) 6,0 мм: спина: 0,8 Дж, грудь 0,6 Дж, живот: 1,0 Дж; (5) 8,0 мм: грудь 0,7 Дж, спина: 0,8 Дж, живот: 1,0 Дж; (6) 10,0 мм: спина 0,8 Дж, бедро: 1,0 Дж, живот: 1,2 Дж;

(7) 13,0 мм: живот 1,0 Дж, бедро: 1,0 Дж;

(8) 16,0 мм: живот 0,8 Дж, бедро: 1,0 Дж.

Энергию можно изменять, исходя из опыта оператора.

Перед использованием:

- Перед процедурой необходима консультация врача;
- Не проводить процедуру на клиентах с филлерами и имплантатами;
- Не проводить процедуру на клиентах, вводивших коллаген или другие средства в течение полугода.
- Снять украшения перед процедурой;
- Мастер должен полностью очистить кожу от любых остатков макияжа. Проводится это с помощью специальных средств, последним используется обеззараживающий лосьон или тоник.

Противопоказания:

- Беременность и кормление грудью;
- Металлические имплантаты в зоне проведения процедуры;
- Открытые раны или воспаление на коже;
- Угревая сыпь в тяжелой форме или период обострения;
- Наличие кардиостимулятора;
- Онкология;
- Эндокринные заболевания;
- Нарушение процесса регенерации тканей;
- Эпилепсия.

Проведение процедуры:

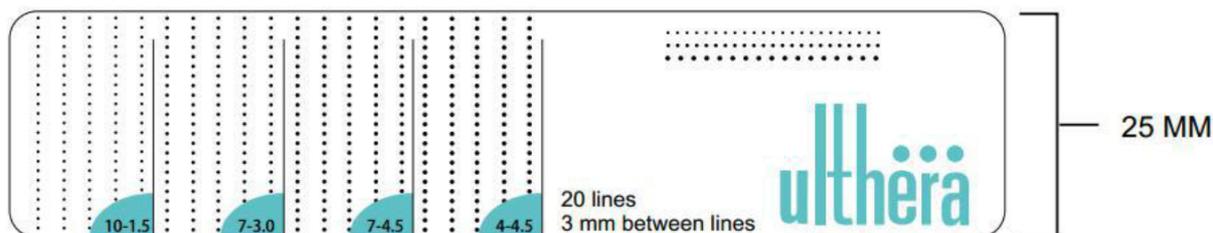
1. Не используйте картридж без полного прилегания с кожей, либо акрилом (для теста).
2. Очистите кожу от макияжа в зоне проведения процедуры

3. Нанесите гель на участок проведения процедуры
4. Перед выстрелом гарантируйте плотное прилегание манипулы к коже клиента.
5. Добавляйте мощность от низкого уровня, чтобы не вызвать дискомфорт у клиента.
6. Усиьте мощность и количество выстрелов в проблемных зонах.
7. Очищайте аппарат после каждого использования

Разметочная линейка

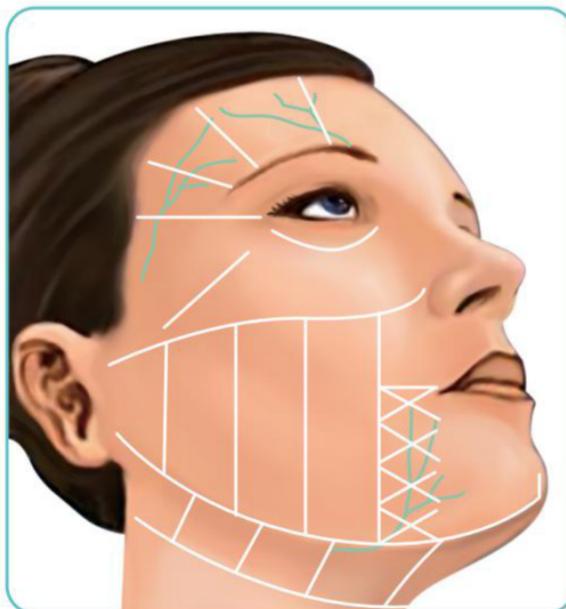
Данная линейка используется для нанесения вспомогательной разметки перед проведением лечения

Ширина линейки соответствует длине энергетического луча стандартного Transducer (25мм). По длине линейки с двух боков можно отложить ширину энергетического луча, далее переместив линейку вбок, можно нарисовать еще один ряд.



Нанесение разметочных линий

В процессе лечения методом Ultherapy важным этапом является нанесение линий разметки на лицо. Перед началом лечения, следуя нижеприведенным шагам, можно достичь более высокой эффективности. В процессе этой процедуры, доктор обязан распознать и отметить основные участки анатомии лица, в том числе и расположение главных костей и нервных окончаний. Все это помогает повысить степень безопасности, а также добиться однородности результатов.



Нанесение линий разметки: Верхняя часть лица

А. Граница под глазницей

Сперва необходимо нащупать кость, которая располагается под глазом (в нижней части глазницы), затем по ребру этой кости нарисовать дугу.



В. Область глазницы

1. От внешнего угла глаза провести горизонталь к линии роста волос;
2. Используя разметочную линейку, отложить по пять диапазонов энергетических лучей в верхней и нижней частях. Сделать пометки;
3. От верхней отметки диапазона провести поперечную линию с углом наклона вверх;
4. От нижней отметки диапазона провести поперечную линию с углом наклона вниз;
5. Фигура, образованная после выполнения шагов 3 и 4, должна представлять собой сектор, обращенный центром в сторону глаза.

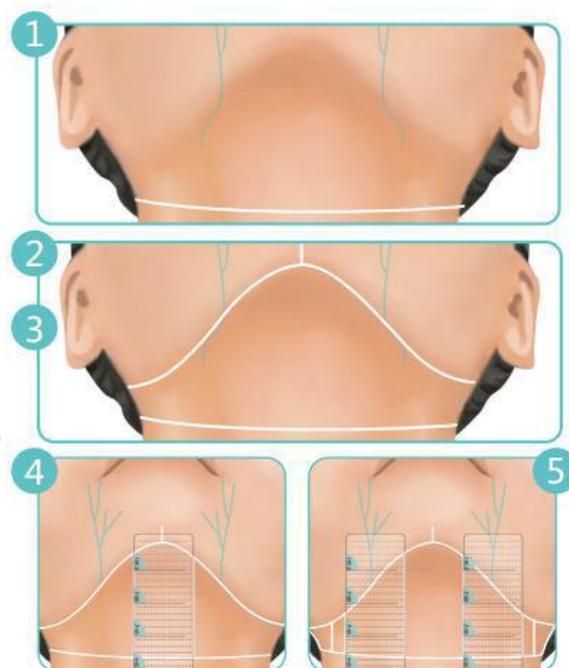
С. Область бровей

1. Попросите пациента смотреть строго вперед. В этом положении следует обозначить положение зрачка, затем, от начала брови, провести прямую линию до линии роста волос;
 2. С помощью разметочной линейки, сделать вертикальную разметку вдоль брови с маркером зрачка. Отмерить 10 диапазонов энергетических лучей, нарисовать прямую линию в направлении от брови к линии роста волос.
- Примерное расположение основных нервных окончаний лицевой части: место разделения нервных окончаний и верхней части глазницы.

Нанесение линий разметки: Область нижней челюсти – верхняя часть

Д. Область нижней челюсти – верхняя часть

1. Рукой нащупать область щитовидного хряща, затем, от его верхней части провести линию параллельно шее;
2. По середине подбородка сделать отметку;
3. От отметки посередине подбородка, вдоль нижнечелюстной кости, провести по одной линии до уха с каждой стороны;
4. Взяв разметочную линейку и разместив центр её узкой части в точке середины подбородка, с двух боков нарисовать линии. Отметить лечебную зону в верхней части области



щитовидного хряща;

5. Разметочную линейку расположить с двух боков в только что нарисованной лечебной области. Последовательно подводя одну сторону линейки к каждой из проведенных только что линий, провести диапазоны на противоположной её стороне. Всего 5-7 рядов.

Примечание: при рисовании каждого нового лечебного ряда, необходимо соблюдать его симметричность с рядом, который расположен на противоположной стороне лица.

Разметка: Нижняя часть лица

Е. Щеки

1. Следует определить наивысшую точку скуловой кости, затем, от крыла носа начать проводить линию до этой точки, а затем - вдоль внешней кости наружу. Линию необходимо проводить вплоть до места, примыкающего к уху;

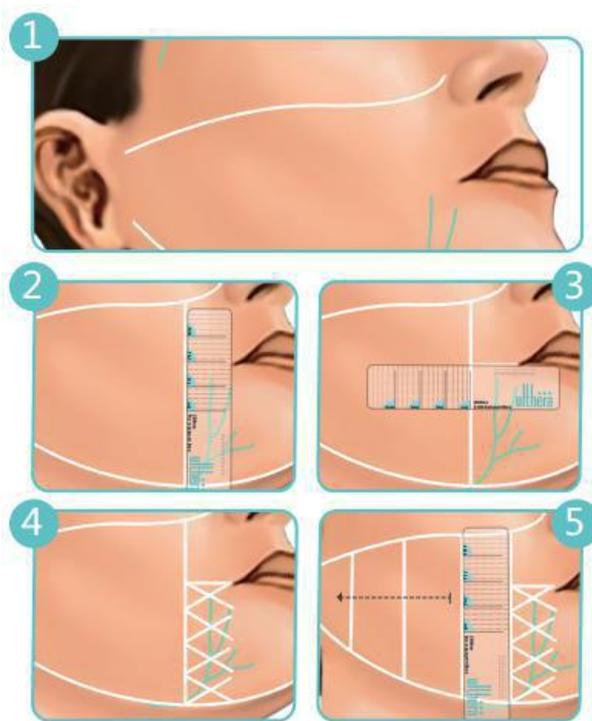
2. Расположив одну сторону линейки на уголке рта, по другому краю линейки (край, который находится ближе к уху) провести вертикаль от линии на щеке к подбородку;

3. Расположив линейку горизонтально и параллельно к уголку рта, по верхней части линейки провести линию до пересечения с только что построенной вертикалью;

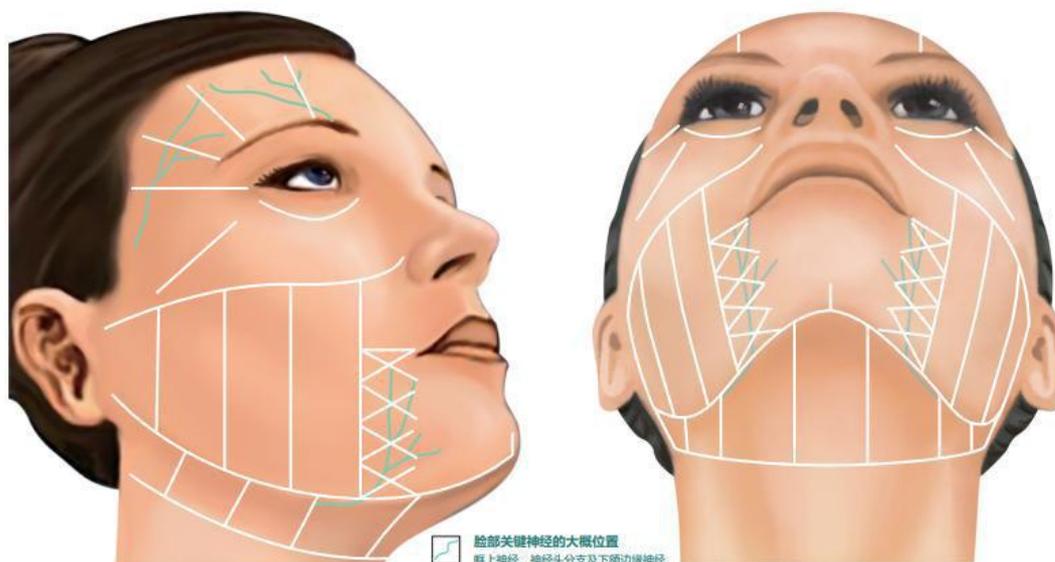
4. Область под этой короткой линией необходимо зарисовать крестами. Это необходимо для того, чтобы различать область расположения нервных окончаний нижней челюсти;

5. Используя линейку, отложить 2-3 диапазона, приложив её к линии, по которой была отмечена область, закрашенная крестами (направление разметки выполняется наружу от зоны, отмеченной крестами)

Примечание: при рисовании каждого нового лечебного ряда, необходимо соблюдать его симметричность с рядом, который расположен на противоположной стороне лица.

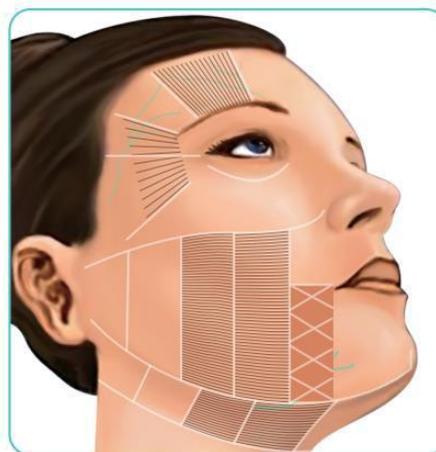


Изображение завершённой разметки всего лица



Программа лечения

Метод лечения «Альтера» предоставляет Вам и Вашим пациентам единое, безопасное, эффективное и приятное лечение. Кроме того, перед проведением лечения, данный метод позволяет выполнить оценку состояния пациента, а также его индивидуальных особенностей, таких, как степень заболевания, состояние кожи, возраст и общее состояние здоровья. Все это очень важно.



В плане лечения также необходимо принимать во внимание аспекты, на которые обращает особое внимание сам пациент, а также определить реально ожидаемые результаты.

План лечения №1. 504 луча

504 луча (5.0+)

- энергетические лучи: 504 луча;
- Лечение всего лица;
- Подходит для малой и средней степени старения кожи.

Показатели оценки

А Степень ослабленности кожи: легкая – средняя;

В Тканевая доза: малая – средняя;

С Тип кожи: тонкие морщинки в небольшом количестве либо имеются незначительные морщины.

Метод лечения 4.5мм

Верхняя часть шеи

При лечении участков верхней части шеи, в зависимости от реакции и состояния пациента, можно сделать повторное воздействие на зону. Выполняйте вращение в зависимости от состояния кожи между участками каждого из диапазонов.

1. При испускании первого луча, располагайте маркер луча как можно ближе к линии разметки, но не позволяйте ему заступать на область лобной кости. Как только участок лобной кости появится на экране ультразвуковой проекции, немного передвиньте Transducer, чтобы маркер не заступал за линии разметки.
2. Нельзя, чтобы центр энергетического луча заходил за линию разметки области щитовидного хряща.
3. В процессе проведения лечения, прямое попадание энергии на нижнюю челюсть будет увеличивать вероятность потенциального побочного действия.

Область глазниц

Разместите Transducer на внешней части глазницы, конец кабеля питания должен быть обращен к глазу. На верхней и нижней линиях разметки угла глаза выпустите запланированное количество энергетических лучей;

1. В процессе проведения лечения Transducer необходимо нацелить на линию угла глаза. Приняв заднюю часть Transducera за центральную точку, начать перемещать Transducer, тем самым создавая энергетическую линию в виде веера;
2. При завершении воздействия на каждую из линий разметки, необходимо перезадать положение Transducera. Нельзя лишь поворачивать переднюю часть Transducera, для предотвращения повторного воздействия на зону.

Щеки

При лечении участков верхней части шеи, в зависимости от реакции и состояния пациента, можно сделать повторное воздействие на зону. Выполняйте вращение в зависимости от состояния кожи между участками каждого из диапазонов.

1. Не нужно проводить непосредственное лечение участков скул или нижнечелюстной кости.
2. Убедитесь, что каждый ряд энергетических линий соединен друг с другом, но, при этом, не пересекается, тем самым обеспечивая подходящую плотность для проведения лечения.
3. При проведении лечения прямое воздействие на нижнечелюстную кость, или воздействие на места нервных окончаний лица будет увеличивать вероятность потенциального побочного действия.

Область над бровями

Разместите Transducer в области бровей, кабель питания должен быть направлен в сторону глаз. В пределах диапазона равномерно окажите воздействие на все линии разметки.

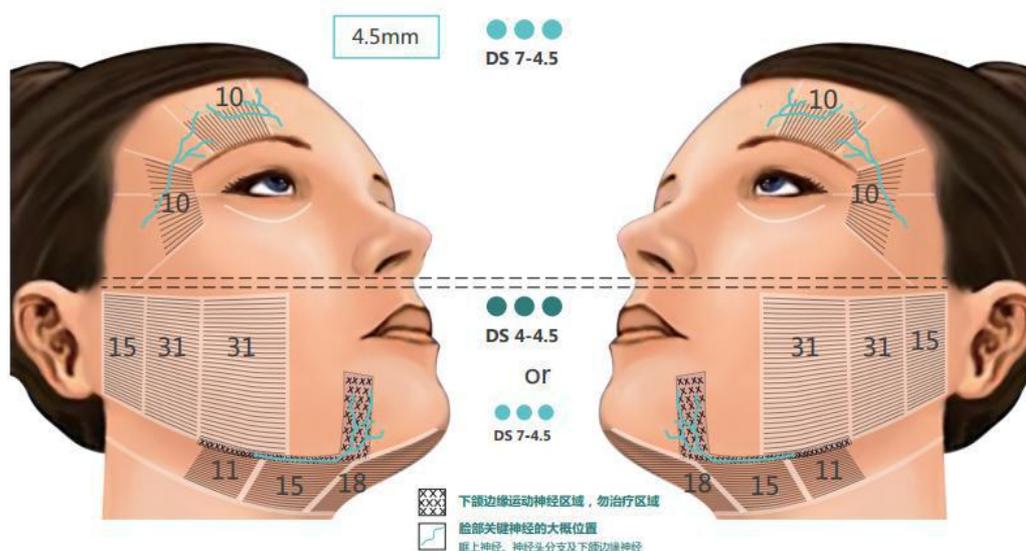
Необходимо отрегулировать длину энергетического луча в случаях, если:

- вы заметили, что граница указателя определения положения уже опустилась на область верхней лобной кости;
- если кривизна плоскости лобной кости влияет на прилегание и установку маркера энергетического луча;
- если пациент почувствовал более выраженные болевые ощущения.

Обратите внимание:

в процессе работы нельзя размещать энергетический луч в каком-либо месте, из которого он может попасть в глаз. Если на экране ультразвуковой проекции зеленая линия маркировки положения попадает на кость, следует немедленно прекратить воздействие.

Метод лечения 4.5мм



Метод лечения 3.0 мм

Верхняя часть шеи

При лечении участков верхней части шеи, в зависимости от реакции и состояния пациента, можно произвести повторное воздействие на зону. Выполняйте вращение в зависимости от состояния кожи между участками каждого из диапазонов.

1. При испускании первого луча, располагайте маркер луча как можно ближе к линии разметки, но не позволяйте ему заступать на область лобной кости. Как только участок лобной кости появится на экране ультразвуковой проекции, немного передвиньте Transducer, чтобы маркер не заступал за линии разметки.

2. Нельзя, чтобы центр энергетического луча заходил за линию разметки области щитовидного хряща.
3. В процессе проведения лечения, прямое попадание энергии на нижнюю челюсть будет увеличивать вероятность потенциального побочного действия.

Щеки

При лечении участков верхней части шеи, в зависимости от реакции и состояния пациента, можно произвести повторное воздействие на зону. Выполняйте вращение в зависимости от состояния кожи между участками каждого из диапазонов.

1. Не нужно проводить непосредственное лечение участков скул или нижнечелюстной кости.
2. Убедитесь, что каждый ряд энергетических линий соединен друг с другом, но, при этом, не пересекается, тем самым обеспечивая подходящую плотность для проведения лечения
3. При проведении лечения прямое воздействие на нижнечелюстную кость, или воздействие на места нервных окончаний лица будет увеличивать вероятность потенциального побочного действия.

Область глазниц

Разместите Transducer на внешней части глазницы, конец кабеля питания должен быть обращен к глазу. На верхней и нижней линиях разметки угла глаза испустите запланированное количество энергетических лучей;

1. в процессе проведения лечения, Transducer необходимо нацелить на линию угла глаза. Приняв заднюю часть Transducera за центральную точку, начать перемещать Transducer, тем самым создавая энергетическую линию в виде веера;
2. при завершении воздействия на каждую из линий разметки, необходимо перезадать положение Transducera. Нельзя лишь поворачивать переднюю часть Transducera для предотвращения повторного воздействия на зону.

Область над бровями

Разместите Transducer в области бровей, кабель питания должен быть направлен в сторону глаз. В пределах диапазона равномерно окажите воздействие на все линии разметки.

Необходимо отрегулировать длину энергетического луча в случаях, если:

- вы заметили, что граница указателя определения положения уже опустилась на область верхней лобной кости;
- если кривизна плоскости лобной кости влияет на прилегание и установку маркера энергетического луча;
- если пациент почувствовал более выраженные болевые ощущения.

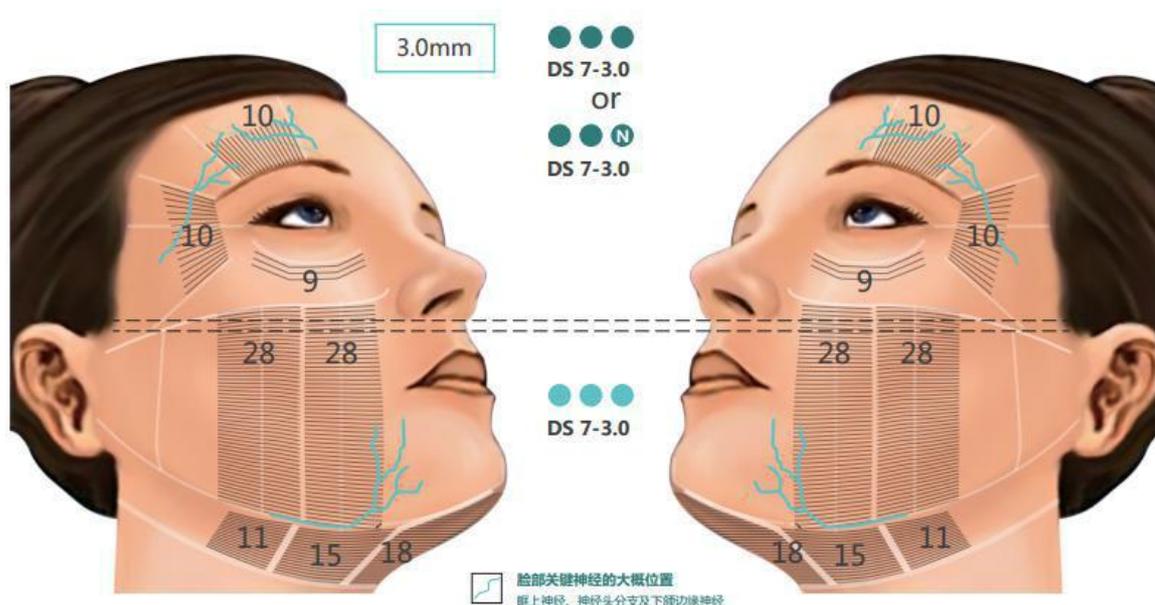
Область под глазом

1. Нацельте Transducer на разметочную линию под глазом, одновременно легонько оттяните кожу под глазом вниз.
2. Выполните испускание самого верхнего энергетического луча в первом ряду и переходите на следующую линию. В процессе работы Transducera не изменяйте угол его наклона.

Обратите внимание:

Если на экране ультразвуковой проекции зеленая линия маркировки положения попадает на кость, следует немедленно прекратить воздействие.

Метод лечения 3.0мм



Какой результат я увижу после проведения лечения?

Восстановление и омоложение кожи — это постепенный процесс, а не мгновенный результат.

По причине того, что новому коллагену необходимо время на то, чтобы заставить мышцы восстанавливаться, эффект процедуры ультразвукового лифтинга постепенный, и, возможно, вы не сможете каждый день видеть новый результат.

Сразу после операции	Первый месяц после лечения	Через три месяца после лечения
Мгновенное ощущение подтянутости кожи и	Ощущения постепенно прогрессирующей степени подтянутости и	Более явный результат подтяжки кожи, кожа лица выглядит гораздо

улучшение её упругости	упругости кожи	более упругой
------------------------	----------------	---------------

План лечения №2 800 лучей

- энергетические лучи: 800 луча;
- лечение всего лица;
- подходит для средней и средне-высокой степени старения кожи.

Показатели оценки

A Степень ослабленности кожи: средняя –

средневысокая; B Тканевая доза: средняя и выше;

C Тип кожи: тонкие морщинки в большом количестве, заметны глубокие морщины.

Метод лечения 4.5мм

Верхняя часть шеи

При лечении участков верхней части шеи, в зависимости от реакции и состояния пациента, можно произвести повторное воздействие на зону. Выполняйте вращение в зависимости от состояния кожи между участками каждого из диапазонов.

1. При испускании первого луча, располагайте маркер луча как можно ближе к линии разметки, но не позволяйте ему заступать на область лобной кости. Как только участок лобной кости появится на экране ультразвуковой проекции, немного передвиньте Transducer, чтобы маркер не заступал за линии разметки.
2. Нельзя, чтобы центр энергетического луча заходил за линию разметки области щитовидного хряща.
3. В процессе проведения лечения, прямое попадание энергии на нижнюю челюсть будет увеличивать вероятность потенциального побочного действия.

Область глазниц

Разместите Transducer на внешней части глазницы, конец кабеля питания должен быть обращен к глазу. На верхней и нижней линиях разметки угла глаза испустите запланированное количество энергетических лучей;

1. В процессе проведения лечения. Transducer необходимо нацелить на линию угла глаза. Приняв заднюю часть Transducera за центральную точку, начать перемещать Transducer, тем самым создавая энергетическую линию в виде веера;
2. При завершении воздействия на каждую из линий разметки, необходимо перезадать положение Transducera. Нельзя лишь поворачивать переднюю часть Transducera для предотвращения повторного воздействия на зону.

Щеки

При лечении участков верхней части шеи, в зависимости от реакции и состояния пациента можно произвести повторное воздействие на зону. Выполняйте вращение в зависимости от состояния кожи между участками каждого из диапазонов.

1. Не нужно проводить непосредственное лечение участков скул или нижнечелюстной кости.
2. Убедитесь, что каждый ряд энергетических линий соединен друг с другом, однако, при этом не пересекается, обеспечивая подходящую плотность для проведения лечения.
3. При проведении лечения прямое воздействие на нижнечелюстную кость, или воздействие на места нервных окончаний лица будет увеличивать вероятность потенциального побочного действия.

Область над бровями

Разместите Transducer в области бровей, кабель питания должен быть направлен в сторону глаз. В пределах диапазона равномерно окажите воздействие на все линии разметки.

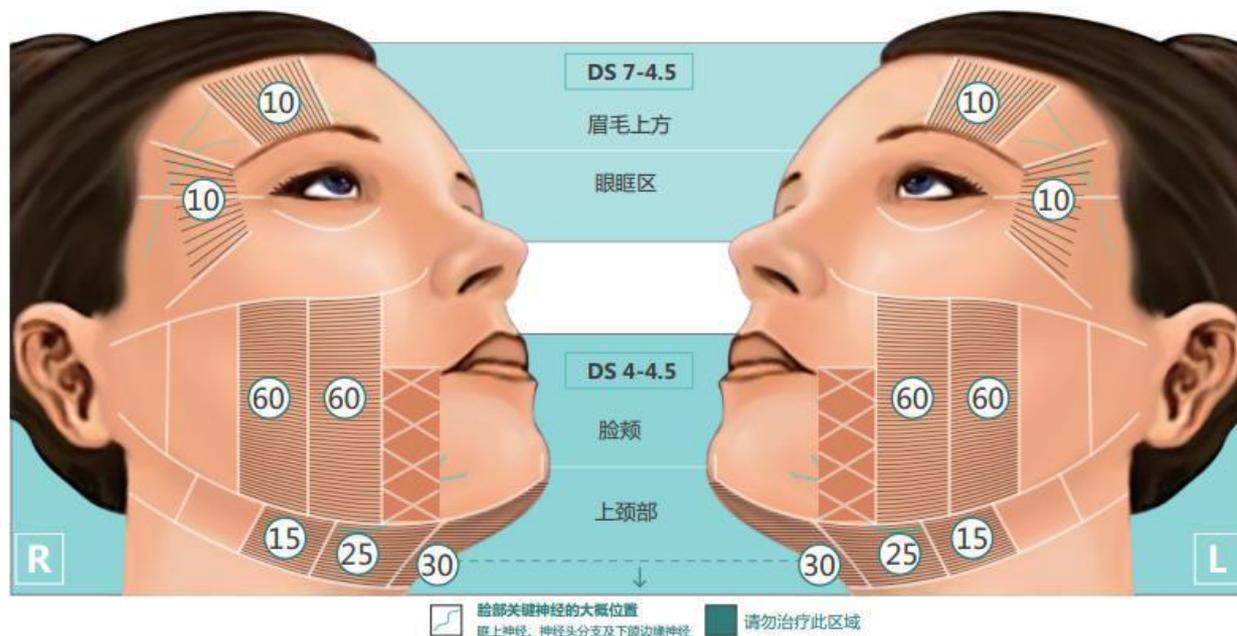
Необходимо отрегулировать длину энергетического луча в случаях, если:

- вы заметили, что граница указателя определения положения уже опустилась на область верхней лобной кости;
- если кривизна плоскости лобной кости влияет на прилегание и установку маркера энергетического луча;
- если пациент почувствовал более выраженные болевые ощущения.

Обратите внимание:

В процессе работы нельзя размещать энергетический луч в каком-либо месте, из которого луч может попасть в глаз. Если на экране ультразвуковой проекции зеленая линия маркировки положения попадает на кость, следует немедленно прекратить воздействие.

Метод лечения 4.5мм



Метод лечения 3.0мм

Верхняя часть шеи

При лечении участков верхней части шеи, в зависимости от реакции и состояния пациента, можно произвести повторное воздействие на зону. Выполняйте вращение в зависимости от состояния кожи между участками каждого из диапазонов.

1. При испускании первого луча, располагайте маркер луча как можно ближе к линии разметки, но не позволяйте ему заступать на область лобной кости. Как только участок лобной кости появится на экране ультразвуковой проекции, немного передвиньте Transducer, чтобы маркер не заступал за линии разметки.
2. Нельзя, чтобы центр энергетического луча заходил за линию разметки области щитовидного хряща.
3. В процессе проведения лечения, прямое попадание энергии на нижнюю челюсть будет увеличивать вероятность потенциального побочного действия.

Область глазниц

Разместите Transducer на внешней части глазницы, конец кабеля питания должен быть обращен к глазу. На верхней и нижней линиях разметки угла глаза испустите запланированное количество энергетических лучей;

1. В процессе проведения лечения, Transducer необходимо нацелить на линию угла глаза. Приняв заднюю часть Transducera за центральную точку, начать перемещать Transducer, тем самым создавая энергетическую линию в виде веера;
2. При завершении воздействия на каждую из линий разметки, необходимо перезадать положение Transducera. Нельзя лишь поворачивать переднюю часть Transducera для предотвращения повторного воздействия на зону.

Щеки

При лечении участков верхней части шеи, в зависимости от реакции и состояния пациента, можно произвести повторное воздействие на зону. Выполняйте вращение в зависимости от состояния кожи между участками каждого из диапазонов.

1. Не нужно проводить непосредственное лечение участков скул или нижнечелюстной кости
2. Убедитесь, что каждый ряд энергетических линий соединен друг с другом, но не пересекается, тем самым обеспечивая подходящую плотность для проведения лечения
3. При проведении лечения прямое воздействие на нижнечелюстную кость, или воздействие на места нервных окончаний лица будет увеличивать вероятность потенциального побочного действия.

Область над бровями

Разместите Transducer в области бровей, кабель питания должен быть направлен в сторону глаз. В пределах диапазона равномерно окажите воздействие на все линии разметки.

Необходимо отрегулировать длину энергетического луча в случаях, если:

- вы заметили, что граница указателя определения положения уже опустилась на область верхней лобной кости;
- если кривизна плоскости лобной кости влияет на прилегание и установку маркера энергетического луча;
- если пациент почувствовал более выраженные болевые ощущения.

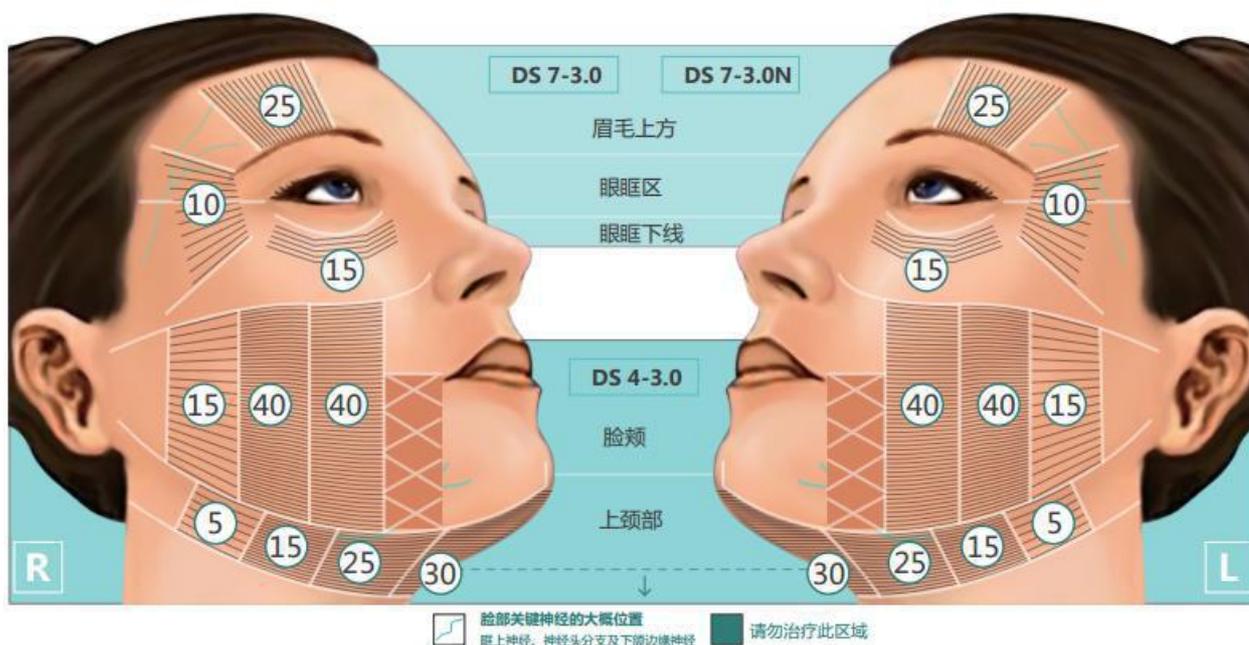
Область под глазницей

1. Нацельте Transducer на разметочную линию под глазом, одновременно легонько оттяните кожу под глазницей вниз.
2. Выполните испускание самого верхнего энергетического луча в первом ряду и переходите на следующую линию. В процессе работы Transducera не изменяйте угол его наклона.

Обратите внимание:

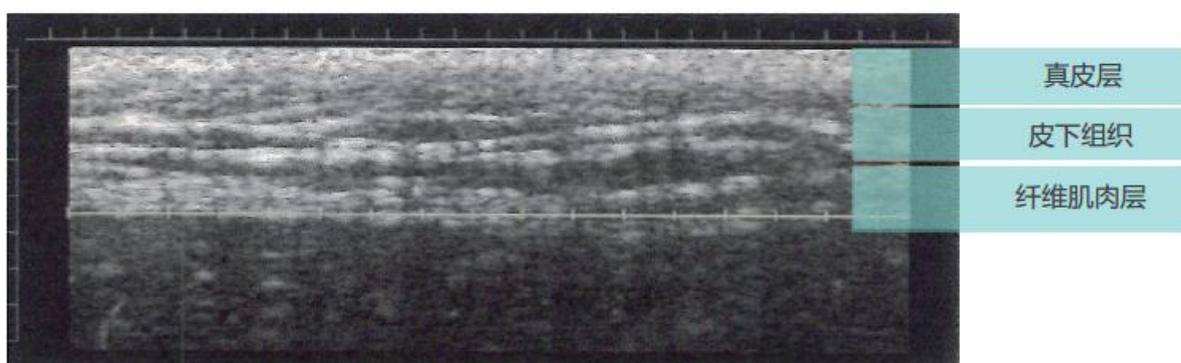
Если на экране ультразвуковой проекции зеленая линия маркировки положения попадает на кость, следует немедленно прекратить воздействие.

Метод лечения 3.0мм

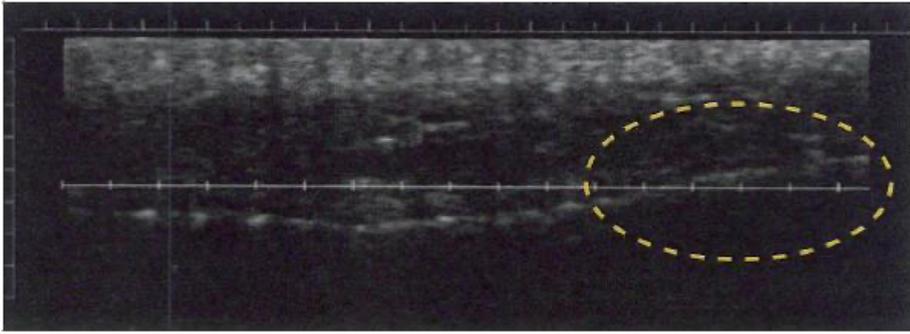


- Область бровей
- Область глазниц
- Линия под глазами
- Щеки
- Верхняя часть шеи

Ультразвуковое изображение. Примеры для справки



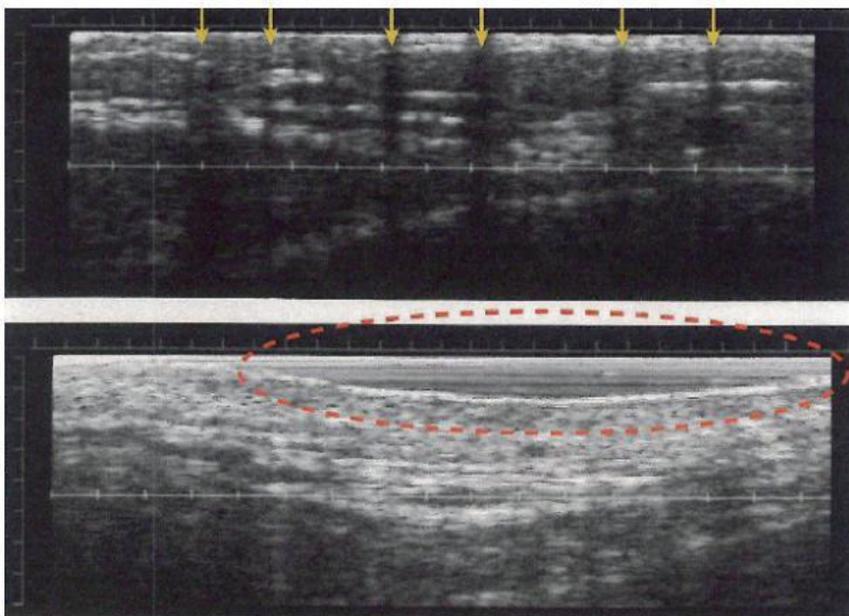
1. Слой дермы
2. Подкожица
3. Слой мышечных волокон



Лоб

- Хорошее прилегание
- Маркер энергетического луча заступает на часть лобной кости – рекомендуется укоротить энергетический луч

Ультразвуковое изображение. Примеры для справки



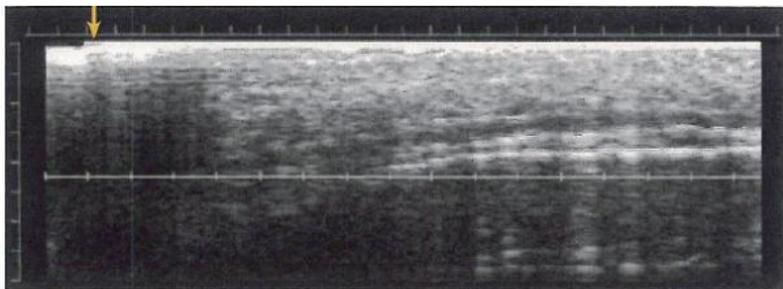
Плохое прилегание;
Появились черные вертикальные полосы на изображении;
Рекомендуется добавить большее количество геля, либо отрегулировать прилегание Transducera

Геля слишком много

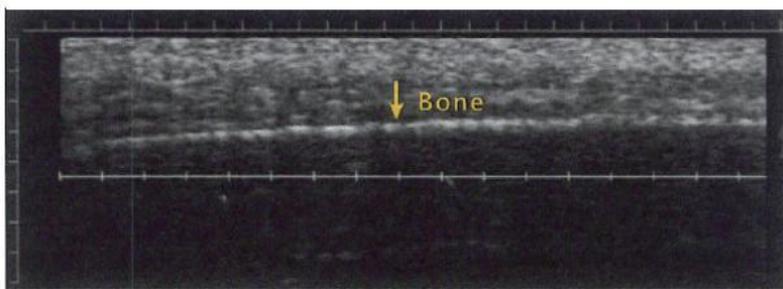
Появились черные вертикальные полосы на изображении

Необходимо отрегулировать прилегание Transducera

Ультразвуковое изображение. Примеры для справки



Не идеальное прилегание
- Положение переднего конца рукоятки не ровное
- Отрегулировать прилегание Transducera



Не подходящая глубина Transducer
- Хорошее прилегание - Маркер

энергетического луча заступает на часть лобной кости – рекомендуется укоротить энергетический луч