

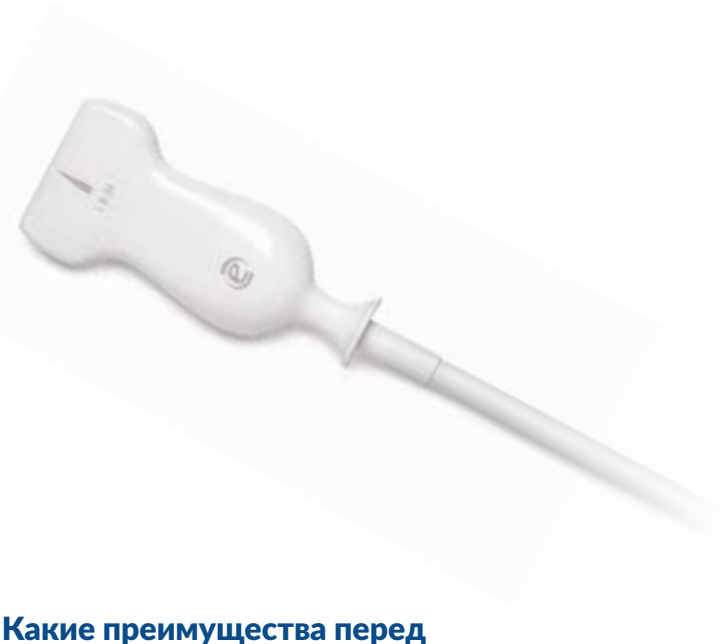
A stylized, light gray profile of a woman's face is positioned on the left side of the page. Overlaid on the face are several concentric, semi-transparent circles of varying shades of gray, creating a ripple effect that extends across the background.

**Комплексный
подход
компании ESAOTE
к ультразвуковому
исследованию
в косметологии**

Комплексный подход компании ESAOTE к ультразвуковому исследованию в косметологии

Наверное, каждый владелец косметологического кабинета или клиники ни раз задумывался о том, каким образом можно добиться максимальной безопасности для себя и своих пациентов и стать лидером в выбранной сфере деятельности.

Мы предлагаем комплексный подход к решению данной задачи, предлагая вам современное и высокотехнологичное оборудование, способное не только предоставить вам дополнительную информацию для выбора оптимальной тактики проведения процедур и инвазивных вмешательств, но и позволяющее избежать многочисленных нежелательных последствий и ошибок.

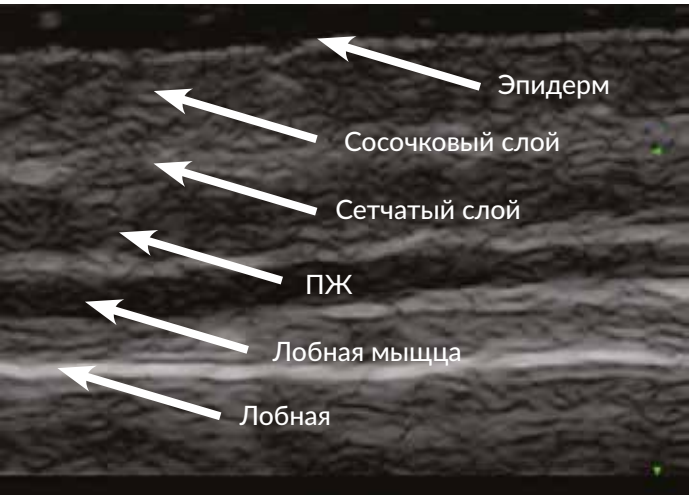


Какие преимущества перед конкурентами на рынке косметологических услуг вы получаете с внедрением УЗ-исследований в своей клинике:

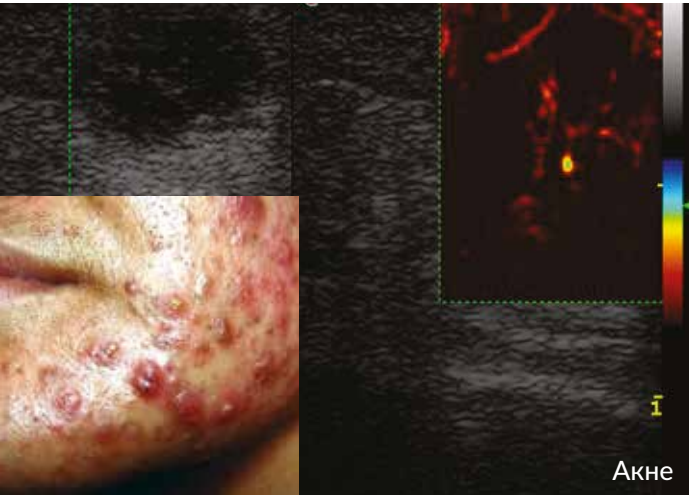
- ✓ Расширение пакета выполняемых услуг (УЗ и косметологические исследования)
- ✓ Безопасность
- ✓ Экспертность
- ✓ Снижение риска осложнений
- ✓ Косвенное увеличение потока пациентов

Возможности ультразвуковой диагностики в косметологии

1. Визуализация мягких тканей лица



2. Оценка васкуляризации мягких тканей



3. Верификация инородных тел в мягких тканях лица



4. Определение группы косметологических препаратов



Возможности ультразвуковой диагностики
в косметологии



Филлеры на основе силикона



Филлеры на основе ГАК

5. Оценка биодegradации и многократные инъекции филлеров на основе ГК



Через 9 месяцев после инъекции



Воспаление мягких тканей носогубной области после контурной пластики филлером на основе ГК на фоне инфекционного процесса

6. Диагностика различных осложнений после КИП (фиброзные/гранулематозные/воспалительные изменения, миграция, нарушение техники инъекции и др.)



Абсцесс подбородочной области



Миграция филлера из подбородочной в подчелюстную область

7. Инъекционные процедуры под контролем УЗИ, определение глубины нахождения и распределения препарата при объемном моделировании (подкожное, внутрикожное и супрапериостальное введение)



Нарушение глубины введения (под m.levator anguli oris)



Инъекционная процедура под контролем УЗИ

8. Оценка состояний регионарных лимфатических узлов



Гиперплазированный лимфатический узел

Ультразвуковой сканер для косметологических исследований: как выбрать и на какие характеристики прибора стоит обратить внимание в первую очередь?

Выбор ультразвукового сканера достаточно непростая задача, особенно, когда речь идет о частной практике и необходимости вложить в покупку собственные денежные средства. Конечно, все производители представляют своему клиенту большой выбор систем, опций и технологий, но как понять, что действительно может быть применимо в кабинете врача-косметолога, а что станет только маркетинговым ходом при представлении товара и окажется абсолютно бесполезным на практике. Итак, на что стоит обратить внимание при выборе оборудования:

1. Комфорт

Вам и вашим специалистам придется проводить достаточно большое количество времени за прибором, поэтому работать с оборудованием вам должно быть удобно и комфортно.

Самый лучший способ оценить характеристики прибора — это взять его на апробацию, поработать за ним пару дней и попробовать в реальных условиях. Обратите внимание на размер и характеристики монитора, сенсорной панели управления, количество шагов для выполнения того или иного действия при работе, а также возможность оптимизации некоторых процессов. В случае, если вы планируете использовать прибор только для исследований в косметологии, можно рассматривать портативные варианты: часто они обладают схожими характеристиками со стационарными системами, но занимают значительно меньше места в кабинете, их можно легко перевозить или переносить не только в клинике, но и за ее пределами.

Так же стоит обращать внимание на количество активных портов: если вы планируете использовать более 1 датчика, то желательно, чтобы количество портов было больше. Это позволит вам переключать датчики всего лишь одним нажатием клавиши, а не переставлять их постоянно для проведения исследования, ведь это неминуемо уменьшает срок их работоспособности.

2. Датчики

В настоящий момент на рынке есть большое количество датчиков с различными характеристиками. Изначально определитесь: какие исследования у вас проводятся чаще, а какие очень редко. Это даст возможность подобрать необходимый комплект датчиков, не переплачивая там, где в этом нет потребности и наоборот, приобретая необходимые датчики с максимально подходящими характеристиками.

Выбирая датчики для исследований в косметологии, стоит обратить внимание на их частотные диапазоны и тип. Для данного профиля медицинских учреждений датчик должен быть высокочастотным, а значит, обладать верхним частотным диапазоном не ниже 18-19 МГц, иногда для исследования более поверхностных структур необходим датчик до 22-24 МГц. Более низкие частоты будут не применимы для косметологического направления и малоинформативны. Что касается типа датчика, то стоит рассматривать или обычные линейные датчики, или интраоперационные типа «хоккейная клюшка» (так же линейные), которые обладают небольшой величиной сканирующей поверхности и могут быть удобны при проведении ряда процедур, например инвазивных. Интраоперационные, как правило, более дорогостоящие и их обычно стоит рассматривать в качестве дополнительного, но не единственного датчика для ультразвуковой системы врача-косметолога.

3. Опции

Большинство производителей в своем арсенале имеют достаточно внушительное количество программного обеспечения, которое может являться как действительно практически применимым, так и просто маркетинговым ходом. Чтобы в этом разобраться, уточните, как данная опция поможет вам в клинической практике, и какую дополнительную информацию она сможет предложить для постановки верного диагноза. Оцените, насколько данная опция поможет улучшить ваш рабочий процесс, принести дополни-

тельную клиническую и финансовую выгоду, и стоит ли за нее переплачивать. Для врача-косметолога особенно важно обратить внимание на работу доплеровских режимов (визуализация кровотока в сосудах), наличие более чувствительных доплеровских режимов для оценки низкоскоростного кровотока в небольших сосудах. В некоторых случаях может быть использован режим компрессионной эластографии, которая позволяет оценивать жесткость тканей.

При выборе системы с режимом эластографии стоит обращать внимание на то, насколько четко система окрашивает ткани и структуры, и осуществляется ли поддержка данной опции датчиками, предусмотренными к поставке, т.к. именно от этого зависит информативность предлагаемой опции, а не от ее наличия в аппарате.

4. Сервисное обслуживание

Один из наиболее важных пунктов. Всегда стоит помнить, что ультразвуковое оборудование – это достаточно сложная система, которая, к сожалению, иногда выходит из строя (независимо от известности и популярности производителя). Конечно, всегда хочется надеяться, что столкнуться с данной проблемой вам не придется, но все-таки стоит уточнить у производителя, как осуществляется ремонт оборудования, а так же о наличии сервисной службы; как осуществляется взаимодействие между поставщиком и производителем, есть ли подменные системы на время ремонта.

Если вам могут предложить два и более лет гарантии, то это будет несомненным плюсом. Так же стоит обращать внимание является ли поставщик, предлагающий вам систему, официальным дистрибьютером, имеющим прямое взаимодействие с производителем. В противном случае, после приобретения системы у неофициального поставщика по более низкой цене

Вы можете столкнуться с проблемами по исполнению гарантийных обязательств, ремонту, а также не получить профессиональные консультации по оптимальному использованию данного оборудования. Тут



необходимо помнить, что не стоит ориентироваться только на низкую цену, ведь ситуации, с которыми можно столкнуться после приобретения оборудования у неофициального поставщика, станут источником намного более серьезных и дорогостоящих проблем в процессе эксплуатации.

5. Скорость взаимодействия и поддержка после покупки

Так же хотелось бы обратить ваше внимание, что даже после покупки, вероятно вам придется общаться с продавцом по многим вопросам. Если на все ваши письма и звонки отвечают быстро и квалифицированно, то большая вероятность, что и в дальнейшем этот уровень общения продолжится.

Очень важно, если поставщик будет приглашать вас и ваших специалистов на различные обучения и вебинары, информировать об их проведении и высылать приглашения. Так же при начале применения аппарата по направлению «Косметология» стоит обратить внимание, с какими специалистами в данной области сотрудничает производитель, есть ли у него возможность организовать для вас квалифицированный тренинг для более оптимального и эффективного использования оборудования.

Решения компании Esaote для комплексного исследования в косметологии:

Широкий спектр высокочастотных датчиков доступен на всех системах, независимо от их класса.



Высокочастотный линейный датчик 6-19 МГц



Интраоперационный датчик «хоккейная клюшка» 6-18 МГц



Ультравысокочастотный линейный датчик 10-22 МГц

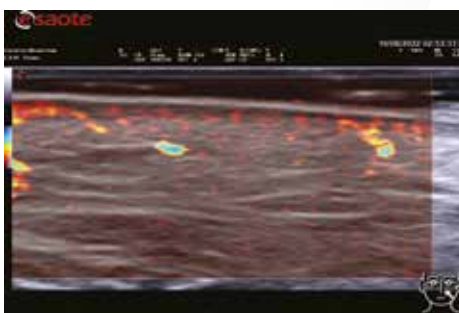


Ультравысокочастотный линейный датчик 8-24 МГц



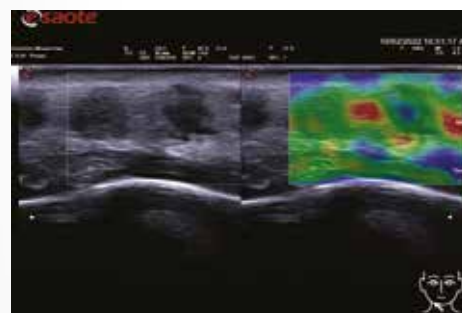
XFlow

Режим прямого отражения эритроцитов в крови (улучшенного динамического кровотока).



MicroV

Высокочувствительный режим визуализации низкоскоростного кровотока.



Компрессионная эластография

Цветовое картирование жесткости ткани.



Компания Esaote выражает благодарность врачу ультразвуковой диагностики, д.м.н. Приваловой Е.Г. за предоставленные изображения и помощь в создании брошюры.