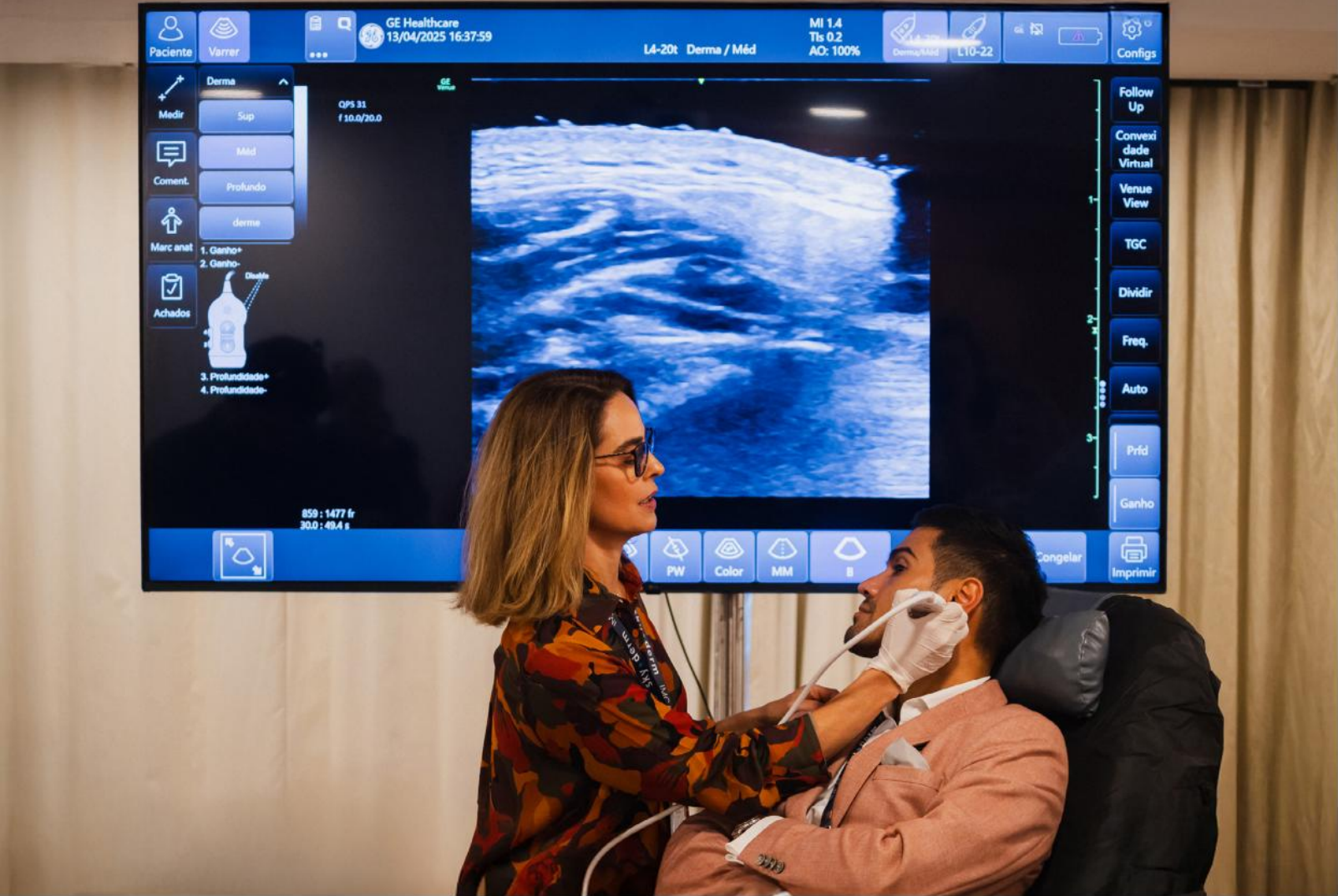




ВСЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ ПОД КОЖА

Лаборатории IMCAS Experience Labs приглашают специалистов по инъекциям со всего мира изучать анатомию.

НИКОГДА РАНЬШЕ ТАКОГО НЕ БЫЛО. ПРАКТИЧЕСКОЕ, В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ, ТОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ.

Благодаря запуску практических занятий в рамках конгрессов IMCAS по всему миру, от Парижа и Сан-Паулу до Бангкока и Шанхая, группа ведущих специалистов в области эстетической медицины меняет эту сферу изнутри. Используя ультразвуковую визуализацию в реальном времени и инъекции под контролем УЗИ в небольших группах, они предлагают новый подход к анатомии и методам инъекций – менее теоретический, более практичный и безопасный.

Эта инициатива позволяет врачам с высокой точностью оценивать структуру лица и тела, а также проводить лечение пациентов с большей безопасностью и точностью. Будь то картирование до и после инъекций, последующее наблюдение или точность во время самих инъекций, эти лаборатории доказывают, что инъекции под контролем ультразвука являются важнейшим краеугольным камнем современной эстетической медицины.

Когда зрение заменяет

ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ

Автор: доктор Бенджамин Ашер



Инъекции под контролем ультразвука представляют собой одно из наиболее значимых достижений в эстетической медицине и хирургии. Долгие годы мы полагались на анатомические знания и тактильную обратную связь, вводя филлеры, токсины, жир и нити вслепую. Теперь же ультразвуковая визуализация в реальном времени позволяет нам точно видеть, куда будет введен препарат. Мы можем идентифицировать сосуды, жировые отложения, мышцы, фасции, кости и даже ранее введенные материалы. Эта возможность открывает двери для более безопасных процедур, более точных методик и более глубокого понимания результатов лечения.

Технология продолжает развиваться. Многие ультразвуковые системы изначально не разрабатывались для косметических процедур, но растущий интерес к инструментам, адаптированным под нашу специализацию, меняет эту ситуацию, хотя и с некоторыми ограничениями, связанными с инъекциями, выполняемыми одной рукой. Новые датчики для кончиков пальцев, такие как SibUS-In®, более высокие частоты визуализации и улучшенная обработка изображений делают ультразвуковую диагностику быстрее, интуитивнее и ближе к нашим прежним инъекциям двумя руками. Такие функции, как голосовые команды, распознавание тканей, цветовое картирование и инъекции под контролем ИИ, начинают внедряться в клиническую практику.

Ультразвуковое исследование также предоставляет важные диагностические преимущества. Оно помогает нам выявлять осложнения, такие как сосуд, пораженный некрозом, подтверждать правильность установки препарата и обеспечивать соблюдение протоколов безопасности, в том числе связанных с пересадкой жировой ткани в ягодичную область, которая ранее приводила к нескольким смертельным случаям. Поскольку как пациенты, так и регулирующие органы требуют повышения безопасности и прозрачности, ультразвуковое исследование становится центральным элементом новой эстетической практики.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПЕРЕД ИНЪЕКЦИЕЙ

Автор: доктор Кю Хо И



Ультразвуковое исследование высокого разрешения теперь необходимо для индивидуальной оценки состояния лица перед инъекцией. Оно позволяет мне визуализировать анатомические вариации в режиме реального времени, особенно сосудистые структуры и толщину жировой ткани, которые невозможно определить только по анатомическим особенностям поверхности. Во время консультаций я тщательно осматриваю целевую область. Например, при инъекции в поднижнечелюстную железу я определяю...

Положение железы, а также лицевая артерия и вена, проходящие через заднюю долю. Это подробное картирование помогает мне принимать решения о плоскости инъекции, используемом препарате и о том, следует ли использовать иглу или канюлю. В некоторых случаях инъекции остаются в подкожном слое, в других — целесообразна внутривенная инъекция. Ультразвуковое исследование также позволяет выявить ранее введенный филлер, что крайне важно при принятии решения о его растворении или отказе от него. Я регулярно архивирую анатомические измерения с количественными значениями для поддержки планирования лечения и внесения вклада в исследования, направленные на повышение безопасности и эффективности.

МЫШЦА ПОД ЗЕРКАЛОМ

Доктор Хаир Маурисио Серон Бохоркес



Ультразвук произвел революцию в инъекционных процедурах, предлагая визуализацию в реальном времени, что повышает как безопасность, так и точность, особенно при воздействии на мышцы. Первоначально используемая в неврологии, эта технология теперь меняет представление об эстетических процедурах, направленных на мышцы. Ее наибольшая ценность заключается в способности четко различать анатомические слои, кровеносные сосуды, мышечные структуры и фасциальные плоскости, что минимизирует риски и повышает результаты лечения.

При инъекциях в мышцы ультразвук помогает мне точно оценить их положение, глубину и сократительную активность. Это особенно важно в областях со сложной или сильно варьирующейся анатомией. Точное наведение необходимо не только для эффективности нейромодулятора, но и для достижения естественного, гармоничного внешнего вида.

Ультразвуковое исследование позволяет применять более пациентоориентированный подход. Визуализируя структуры в режиме реального времени, я могу корректировать технику на месте, минимизируя травматизацию и избегая нежелательных зон. Такой детальный подход укрепляет доверие пациента и устанавливает высочайшие стандарты в эстетической медицине. забота.

Ультразвуковое исследование в эпоху филлеров

Автор: доктор Вон Ли



Я провожу инъекции филлеров более двадцати лет и опубликовал множество работ по осложнениям и безопасности в этой области. Это один из важнейших инструментов для предотвращения осложнений, особенно серьезных, таких как осложнения со стороны глаз.

Ультразвуковая диагностика травм является одним из способов лечения. Однако внедрение ультразвука сопряжено с некоторыми трудностями. Стоимость — один из главных факторов. В отличие от лазеров или других устройств, ультразвук может не приносить прямого дохода, что заставляет некоторых врачей с осторожностью относиться к инвестициям.

Кроме того, более дешевые аппараты часто не обеспечивают достаточного качества изображения, а интерпретация сканов требует обучения. При низком разрешении изображения устройство, как правило, остается неиспользованным.

Несмотря на эти препятствия, ультразвуковое исследование при правильном применении обеспечивает более безопасные инъекции. Я всегда составляю карту сосудистых структур перед введением филлеров в зоны высокого риска, такие как нос, межбровная область и носогубные складки. Подобно тому, как ультразвуковое исследование стало стандартом в акушерстве, я считаю, что оно станет рутинной частью эстетических процедур с использованием филлеров.

ПРЕВРАЩЕНИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ В
ЯСНОСТЬ

Автор: доктор Леони Шельке

Ультразвуковое исследование — это безопасный и динамичный метод визуализации, предоставляющий персонализированную диагностическую информацию для каждого пациента. Более двух десятилетий оно применяется в дерматологии и эстетической медицине, и все больше данных подтверждают его клиническую значимость.



Технология позволяет детально изучить анатомию лица, различая филлеры, нити и трансплантаты. Это обеспечивает точную диагностику и целенаправленное лечение осложнений. Мы можем различать типы филлеров, точно определять их местоположение и выявлять воспаления или абсцессы. Ультразвуковое исследование также помогает в диагностике сосудистых осложнений, выявляя гипоксические ткани и подтверждая восстановление перфузии после вмешательства.

Исследования показывают, что лечение осложнений под контролем ультразвука приводит к лучшим косметическим результатам и меньшему образованию рубцов.

Однако профилактика остается ключевым фактором. Картирование сосудов перед инъекцией снижает вероятность окклюзии. Использование ультразвука для контроля введения филлера, особенно нерастворимых, также важно.

Эти продукты также могут снизить риски образования узелков и миграции продукта.

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ШЕСТОЕ ЧУВСТВО

Автор: доктор Себастьян Гарсон



При процедурах пересадки жировой ткани и липофилинга контроль над плоскостью инъекции имеет решающее значение для безопасности пациента. Цель состоит в том, чтобы точно разместить жир в нужном анатомическом слое, избегая проникновения в более глубокие, подверженные риску зоны. Внутримышечные или подмышечные инъекции увеличивают риск жировой эмболии — потенциально опасного для жизни осложнения.

Ультразвуковое наведение обеспечивает визуализацию слоев ткани в режиме реального времени, позволяя хирургам контролировать движение канюли и подтверждать правильное место отложения жира. Это позволяет осуществлять контролируемую трансплантацию как в поверхностные, так и в глубокие жировые отложения, способствуя более равномерному и предсказуемому распределению жира при сохранении безопасного запаса от критически важных структур, таких как сосуды. Помимо применения в трансплантации жира, ультразвуковая визуализация все чаще используется в лицевой хирургии, особенно в процедурах, затрагивающих область шеи, где она помогает идентифицировать анатомические плоскости и минимизировать риск повреждения жизненно важных структур.

Ультразвуковое исследование также способствует точному документированию каждой процедуры, позволяя хирургам регистрировать расположение трансплантата и объемы введенного материала. В условиях растущего внимания к безопасности в эстетической хирургии, включая такие процедуры, как бразильская подтяжка ягодиц, использование методов визуализации для проверки правильности техники становится важным стандартом оказания медицинской помощи.

Интеграция ультразвукового исследования в хирургические процессы повышает как безопасность, так и точность, предоставляя хирургам ценную информацию в режиме реального времени, которая помогает принимать решения на протяжении всей процедуры.

