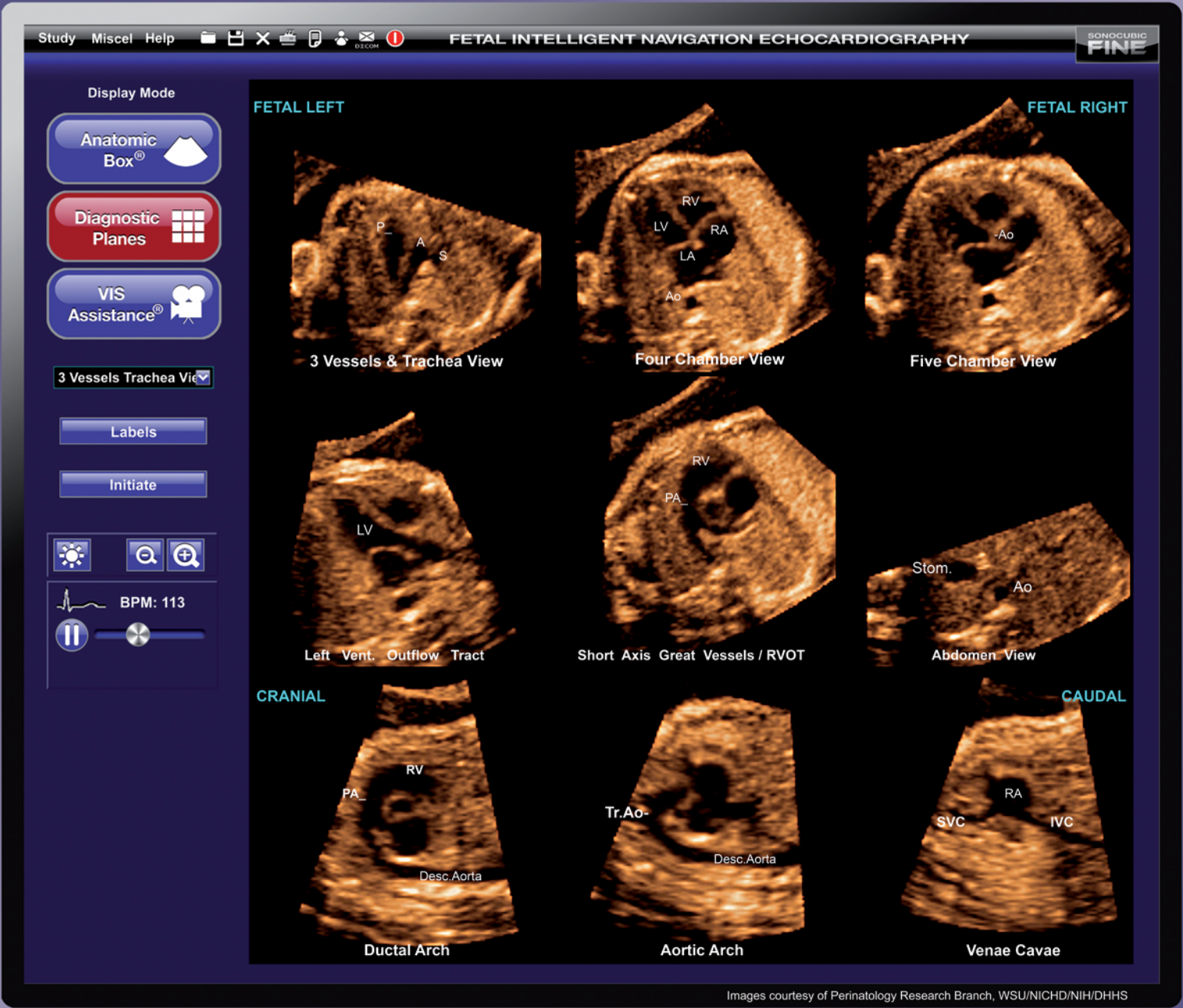




Интеллектуальная навигация при проведении эхокардиографии плода



SONOCUBIC FINE позволяет использовать объемные данные, полученные с помощью STIC, для интеллектуальной навигации и построения девяти стандартных кардиологических срезов, используемых для диагностики сердца плода. Данный метод был разработан совместно врачами и учеными Университета Уэйна (Wayne State University) и Национального института здоровья США (National Institutes of Health, U.S.)



Сложное стало простым

Врожденные пороки сердца являются лидирующей органной патологией и одной из главных причин высокой младенческой смертности от пороков развития органов. Тем не менее, скрининг и диагностика врожденных пороков развития остается важнейшей задачей для врачей ультразвуковой диагностики.

Технология STIC (Пространственно-временная корреляция изображений), использующая объемные данные, полученные при диагностике сердца плода, позволила сделать значительный шаг в диагностике пороков развития. Однако практическое использование технологии STIC в повседневной практике для диагностики врожденных пороков сердца является проблемой для пользователей.

SONOCUBIC FINE® – технология для интеллектуальной навигации по объемным данным STIC и автоматического построения стандартных эхокардиографических срезов, рекомендованных Американским Институтом Ультразвука в Медицине (AIUM) и Международным обществом ультразвука в акушерстве и гинекологии (ISUOG).

Эксклюзивные технологии:

STICLoop™ – двухмерная кинопетля, дающая пользователю возможность оценить диагностическую ценность объемных данных STIC до применения метода FINE.

Anatomic Box® – специальный инструмент для маркировки анатомических структур в объеме данных, полученных с помощью STIC, что позволяет быстро построить стандартные эхокардиографические срезы.

Интеллектуальные подсказки – всплывающие на экране подсказки для работы с объемными данными STIC.

Подсказки по меткам напоминают пользователю, что анатомические структуры плода, которые необходимо отметить, могут иметь необычное расположение.

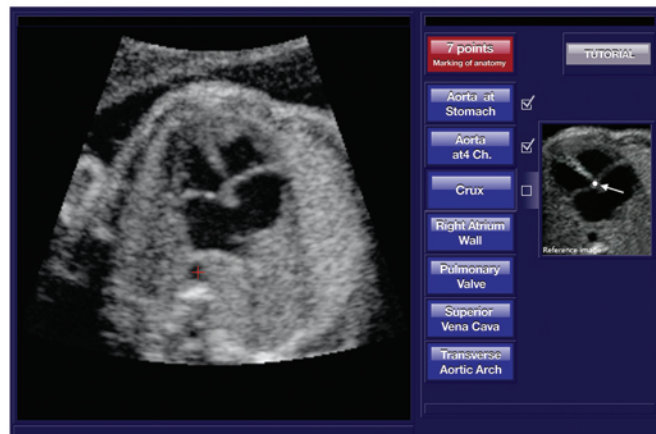
Анатомические метки для каждого диагностического среза, подписи для анатомических структур плода, метки левой и правой частей плода, краниальное и каудальное направление.

Виртуальная интеллектуальная поддержка исследователя (VIS-Assistance®) – операторо-независимый инструмент, помогающий врачу в исследовании анатомических структур на каждом эхокардиографическом срезе и навигации по ним.

Интермедика
Ultrasound group

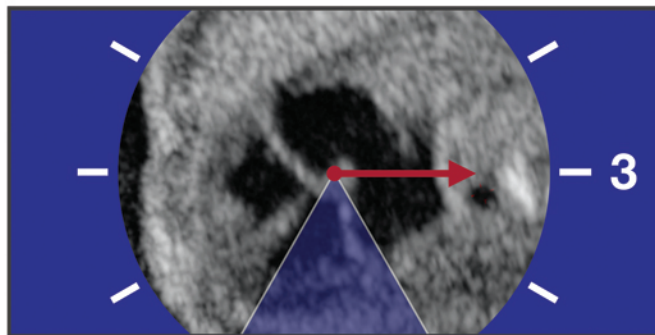
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
125047, г. Москва, ул. Островитянова д.5
Тел/Факс: +7 (495) 739-51-82, 232-02-13
e-mail: us@intermedica.ru
www.intermedica.ru

Anatomic Box®



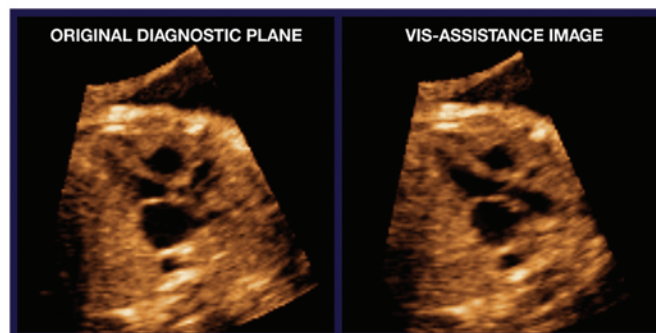
Технология Anatomic Box® дает пользователю возможность отметить анатомические структуры прямо в объеме данных STIC (отображаемом в виде кинопетли), чтобы потом на основе этих меток осуществить геометрические построения сердца плода и автоматически сгенерировать стандартные эхокардиографические срезы.

Интеллектуальные подсказки



Интеллектуальные подсказки информируют пользователя о потенциальных проблемах в использовании данных STIC (например случай расположения спины плода на три часа). Подсказки по меткам - это советы, которые напоминают пользователю о том, что анатомические структуры плода могут быть расположены нестандартно.

VIS-Assistance®



Виртуальная интеллектуальная поддержка исследователя (VIS-Assistance®) это специальный операторо-независимый инструмент для исследования анатомических структур на эхокардиографическом срезе и легкой навигации по ним. VIS-Assistance® "сканирует" объем данных STIC, представленных в виде видеофайла, для визуализации особых анатомических структур.

MPI
Medge Platforms Inc. NY, USA

100 Park. Ave. Suite 1600
NY, NY 10017 USA
www.medgeplatforms.com