



ОТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО "Новый Подход"

Денисова А.В.

8 июля 2010 г.

Сканеры ультразвуковые серии
Smart Echo 128

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. Введение

Данное руководство содержит описание ультразвуковой системы компании Assomedica, основанной на ультразвуковых сканерах серии Smart Echo 128 и на программном обеспечении ультразвукового сканирования Smart Wave II.

Руководство распространяется на сканеры Smart Echo 128, Smart Echo 128D. Отличием сканеров Smart Echo 128 от Smart Echo 128D является отсутствие у первого режимов Color Doppler.

В данном руководстве даётся описание пользовательского интерфейса программы Smart Wave II, его структуры, элементов управления и способа использования данного программного обеспечения для ультразвуковой обработки данных. Представленные в данном руководстве изображения могут незначительно отличаться от фактического вида пользовательского интерфейса, так как пользовательский интерфейс подлежит настройке и его вид зависит от выбранных опций. Для проведения ультразвуковых тестов с использованием данного программного обеспечения необходимо иметь навыки проведения клинических процедур. Данное руководство не содержит рекомендаций по клиническим аспектам проведения тестов или по интерпретации медицинских изображений, полученных при помощи ультразвука.

Для использования данного программного обеспечения необходимо иметь навыки владения компьютером и операционной системой Microsoft Windows XP (или Microsoft Windows Vista).

2. Запуск и выключение программы

Если программа была правильно установлена, и для ваших нужд не выпускалось специализированное программное обеспечение, то программа загрузится автоматически при включении сканера.

Для того чтобы выйти из Smart Wave II, необходимо подвести курсор мыши к кнопке выхода из программы, которая расположена в правом верхнем углу, и щелкнуть по ней левой кнопкой мыши. Чтобы закончить работу нажмите кнопку выключения питания ноутбука, расположенную справа сверху. Общее выключение системы производится тумблером на боковой панели сканера.

3. Начало обследования нового пациента

Для того чтобы начать обследование нового пациента, необходимо выполнить следующие действия:



1. Щелкнуть по кнопке "Patient" , расположенной на нижней панели инструментов, или воспользоваться горячей клавишей "8".
2. В открывшемся окне информации о пациенте щелкнуть по кнопке "New patient".
3. Выбрать тип обследования.
4. Ввести имя пациента и другую информацию.
5. Ввести имя врача.
6. Щелкнуть по кнопке "OK" для того, чтобы закрыть окно информации о пациенте, сбросить результаты измерений и вычислений, проведенных ранее и подготовить систему к обследованию нового пациента.

Patient

New patient New exam

Human application
☐ General ☒ OB/GYN ☐ Urology ☐ Endocrinology ☐ Cardiology

Patient information
Name (First Middle Last):
Today's date (date format): 2007.01.02
Birth date:
ID:
Sex: ☐ Male ☒ Female

LMP:
EDD(LMP):
Gravida:
Para:
AB:
Ectopic:

Exam information
Hospital: Hospital Not defined
Exam start: 2007.01.02 09:04
Doctor: Doctor Not defined

Comments Search results

Templates

OB template 1 name
OB template 1 text

New Delete

OK Cancel Search Open

4. Процесс типичного ультразвукового обследования

Для выполнения ультразвукового обследования необходимо выполнить следующие действия:



1. Открыть окно информации о пациенте путем нажатия кнопки "Patient" (или соответствующей горячей клавиши "8"). Выбрать тип обследования и ввести информацию о пациенте. Закрыть окно информации о пациенте,

OK

нажав кнопку "OK"

2. Выбрать необходимый режим ультразвукового сканирования щелчком мыши по соответствующему режиму на верхней панели инструментов (или нажатием соответствующей горячей клавиши F1-Fn).
3. Если сканирование осуществляется в режиме M, настроить расположение M-линии.
4. Если сканирование осуществляется в режиме Color Doppler, настроить размер и расположение окна Doppler.
5. При необходимости настроить качество изображения выбранного режима, используя элементы управления данного режима.
6. Использовать надлежащий медицинский протокол для осуществления ультразвукового обследования.



7. Нажать кнопку "Freeze/Run" или пробел для заморозки ультразвукового изображения.
8. При необходимости провести измерения.
9. При необходимости оставить комментарии.
10. Сохранить и/или распечатать ультразвуковое изображение и отчет.



11. Нажать кнопку "Freeze/Run" или пробел для того, чтобы снова начать сканирование.
12. Повторить шаги 2-11 для проведения обследования, используя различные позиции и режимы сканирования (при необходимости).

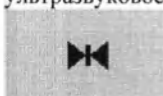
5. Выбор режима ультразвукового сканирования

Для заморозки/запуска ультразвукового сканирования в любом режиме нажмите кнопку "Freeze/Run"



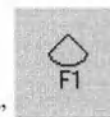
, которая находится в левом нижнем углу окна программы, или нажмите на пробел.

Перед выбором режима сканирования ультразвуковое изображение не должно быть заморожено. Если оно



заморожено, щелкните по кнопке "Freeze/Run"

или нажмите на пробел для начала ультразвукового сканирования.



Для того чтобы войти в режим В (2D) из любого другого режима, щелкните по кнопке "режим В" на верхней панели инструментов, или нажмите на горячую клавишу "F1".

Для того чтобы войти в определенный режим сканирования из текущего режима, используйте кнопки на верхней панели инструментов с пиктограммами необходимого режима (или используйте горячие клавиши F1-F7, отображенные на этих кнопках).

Пиктограмма	Описание (режима)
	Режим В (2D) (В - Яркость)
	Дуальный режим (В+В)
	Квадрантный режим (4В)
	Изображение режима В с М-линией
	Режим М (М - Движение)
	Режим В+М
	Color Doppler: режим CFM (CFM - Color Flow Mapping)
	Color Doppler: режим PDI (PDI - Power Doppler Imaging)
	Color Doppler: DPDI (Directional PDI) mode
	Изображение режима В с PW-линией
	Режим PW (PW - Pulsed Wave)
	Режим В+PW (Duplex)
	Изображение режима Color Doppler с PW-line
	Режим Color Doppler + PW (Triplex)

Горячие клавиши фиксированы, но назначенные им действия (режимы сканирования) могут различаться в зависимости от текущего режима сканирования.

6.1. Режим В

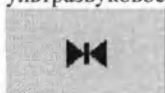
Для того чтобы войти в режим В, выполните следующие действия:



1. Щелкните по кнопке "B mode" на верхней панели инструментов или нажмите горячую клавишу "F1".
2. Настройте изображение В при помощи элементов управления на панели управления слева (при необходимости).



3. Нажмите кнопку "Freeze/Run" или пробел для заморозки ультразвукового сканирования.
4. Проведите измерения (при необходимости).
5. Сохраните и/или распечатайте ультразвуковое изображение и отчет (необязательно).



6. Нажмите кнопку "Freeze/Run" или пробел для того, чтобы снова начать сканирование.
7. Повторите шаги 2-6 для сканирования новых изображений в режиме В.

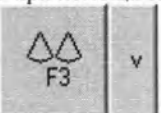
6.2. Дуальный режим (B+B)

Для перехода в дуальный режим выполните следующие действия:

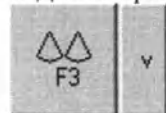
1. Если изображение заморожено, щелкните по кнопке "Freeze/Run"  или нажмите на пробел.

2. Если текущий режим не является режимом В, нажмите на кнопку "режим В"  или горячую клавишу "F1" для перехода в данный режим.

3. Настройте изображение В при помощи элементов управления на панели управления слева (необязательно).

4. Нажмите кнопку "Dual"  на верхней панели инструментов или горячую клавишу "F3" для перехода в дуальный режим и просмотра двух ультразвуковых изображений одновременно. Левое изображение будет запущено, а правое заморожено.

5. Для заморозки одного изображения и запуска другого (смена активного изображения) щелкните по кнопке "Dual"



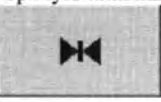
- на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F3". Выбранное (активное) изображение обозначено маленьким прямоугольником вокруг маркера направления сканирования. Это действие можно выполнять неограниченное количество раз для получения необходимого изображения

6. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для заморозки ультразвукового сканирования.

7. При необходимости проведите измерения и оставьте комментарии.

8. При необходимости сохраните и/или распечатайте ультразвуковое изображение.

9. При необходимости используйте кнопку "Dual" или горячую клавишу "F3" для запуска замороженного изображения.

10. При необходимости нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для того, чтобы начать сканирование с выбранным изображением.

11. Повторите шаги 5-10 для проведения сканирования с выбранным изображением (при необходимости).

Примечание. При внесении в опции соответствующих изменений выбор и заморозка/запуск изображения могут быть осуществлены щелчком правой кнопки мыши по данному изображению.

6.3. Квадрантный режим (4В)

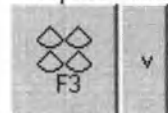
Для перехода в квадрантный режим выполните следующие действия:

1. Если изображение заморожено, щелкните по кнопке "Freeze/Run"  или нажмите на пробел.

2. Если текущий режим не является режимом В, нажмите на кнопку "режим В"  или горячую клавишу "F1" для перехода в данный режим.

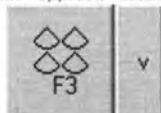
3. Настройте изображение В при помощи элементов управления на панели управления слева (при необходимости).

4. Щелкните по кнопке "v" справа от кнопки "Дуальный"  и в появившемся меню выберите "Квадрантный режим". Внешний вид и функция кнопки "Дуальный" сменится на "Квадрантный"



Программа перейдет в квадрантный режим. Левое верхнее изображение будет запущено, остальные будут заморожены.

5. Для заморозки одного изображения и запуска другого (смена активного изображения), щелкните по кнопке



"Квадрантный" на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F3". Выбранное (активное) изображение обозначено маленьким прямоугольником вокруг маркера направления сканирования. Это действие можно выполнять неограниченное количество раз для получения необходимого изображения



6. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для заморозки ультразвукового сканирования.

7. При необходимости проведите измерения и оставьте комментарии.

8. При необходимости сохраните и/или распечатайте ультразвуковое изображение.

9. При необходимости используйте кнопку "Квадрантный" или горячую клавишу "F3" для запуска замороженного изображения.



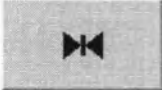
10. При необходимости нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для того, чтобы начать сканирование с выбранным изображением.

11. Повторите шаги 5-10 для проведения сканирования с выбранным изображением (при необходимости).

Примечание. Если в опциях внести соответствующие изменения, выбор и заморозка/запуск изображения могут быть осуществлены щелчком правой кнопки мыши по данному изображению.

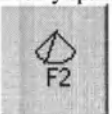
6.4. Режим В+М

Для перехода в режим В+М выполните следующие действия:

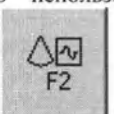
1. Если изображение заморожено, щелкните по кнопке "Freeze/Run"  или нажмите на пробел.

2. Если текущий режим не является режимом В, нажмите на кнопку "режим В"  или горячую клавишу "F1" для перехода в данный режим.

3. Настройте изображение В при помощи элементов управления на панели управления слева (при необходимости).

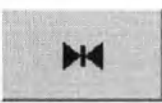
4. Нажмите кнопку "B with M-line" ("M-line")  на верхней панели инструментов или горячую клавишу "F2" для отображения изображения в режиме В с M line на нем.

5. Щелкните левой кнопкой мыши по ультразвуковому изображению в режиме В для выбора положения М-линии. Другой способ выбрать М-линию – использовать элемент управления "Положение линии" на панели управления слева.

6. Нажмите кнопку "B+M mode"  на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F3" для отображения изображения режима В+М

7. Настройте позицию М-line, щелкнув левой кнопкой мыши по изображению режима В или используя элемент управления "Положение линии" на панели управления слева (при необходимости).

8. Настройте изображение М при помощи элементов управления режима М на панели управления слева (при необходимости).

9. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для заморозки ультразвукового сканирования.

10. При необходимости проведите измерения и оставьте комментарии.

11. При необходимости сохраните и/или распечатайте ультразвуковое изображение.

12. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для того, чтобы снова начать сканирование.

13. Повторите шаги 4-12 для сканирования новых изображений в режиме В+М (необязательно).

14. Для перехода в режим В щелкните по кнопке "Режим В"  или нажмите горячую клавишу "F1".

6.5. Режим М

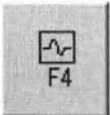
Для перехода в режим М выполните следующие действия:

1. Если изображение заморожено, щелкните по кнопке "Freeze/Run"  или нажмите на пробел.

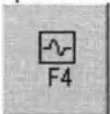
2. Если изображение заморожено, щелкните по кнопке "Freeze/Run"  или нажмите на пробел.

3. Нажмите кнопку "B with M-line" ("M-line")  на верхней панели инструментов или горячую клавишу "F2" для отображения на нем изображения в режиме В с M line.

4. Щелкните левой кнопкой мыши по ультразвуковому изображению в режиме В для выбора положения М-линии. Другой способ выбрать М-линию – использовать элемент управления "Положение линии" на панели управления слева.

5. Нажмите кнопку "M mode"  на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F4" для отображения изображения режима М.

6. Нажмите кнопку "B with M-line" ("M-line")  на верхней панели инструментов или горячую клавишу "F4" для отображения изображения в режиме В с M line на нем, настройте положение M-line, после чего снова нажмите

- кнопку "M mode"  или горячую клавишу "F4" для отображения изображения в режиме М (при необходимости).

7. Настройте изображение М при помощи элементов управления режима М на панели управления слева (при необходимости).

8. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для заморозки ультразвукового сканирования.

9. При необходимости проведите измерения и оставьте комментарии.

10. При необходимости сохраните и/или распечатайте ультразвуковое изображение.

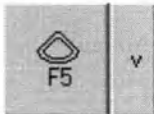
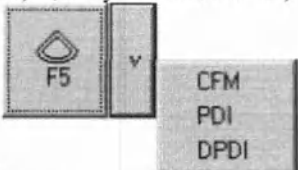
11. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для того, чтобы снова начать сканирование.

12. Повторите шаги 4-12 для сканирования новых изображений в режиме В+М (при необходимости).

13. Для перехода в режим В щелкните по кнопке "Режим В"  или нажмите на горячую клавишу "F1".

6.6. Режим Color Doppler (при необходимости)

Для перехода в режим Color Doppler выполните следующие действия:

1. Если изображение заморожено, щелкните по кнопке "Freeze/Run"  или нажмите на пробел.
2. Если текущий режим не является режимом В, нажмите на кнопку "режим В"  или горячую клавишу "F1" для перехода в данный режим.
3. Настройте изображение В при помощи элементов управления на панели управления слева (при необходимости).
4. Нажмите кнопку "CFM mode"  на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F5" для перехода в режим CFM.
5. Щелкните по кнопке смены режимов  на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F4" для переключения между режимами Color Doppler: PDI -> DPDI -> CFM (при необходимости).
6. Выберите необходимый режим Color Doppler (CFM, PDI, DPDI) из меню, щелкнув по кнопке "v", находящейся на кнопке Color Doppler  и выбрав из меню необходимый пункт. 
7. Настройте положение и размер окна Color Doppler, используя элементы управления "Doppler Window" на панели управления слева. Для изменения положения окна Doppler вы также можете поместить курсор над окном, нажать левую кнопку мыши и перетащить окно в необходимую область. Для завершения размещения щелкните левой кнопкой мыши снова. Размер окна Doppler также можно изменить при помощи мыши. Для изменения размера окна подведите курсор мыши к границе окна, щелкните левой кнопкой мыши, перетащите границу окна в нужном направлении и щелкните мышью еще раз для завершения изменения размера.
8. Настройте параметры режима Color Doppler при помощи элементов управления режима Color Doppler на панели управления слева (необязательно).
9. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для заморозки ультразвукового сканирования.
10. При необходимости проведите измерения и оставьте комментарии.
11. При необходимости сохраните и/или распечатайте ультразвуковое изображение.
12. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для того, чтобы снова начать сканирование.
13. Повторите шаги 6-12 для сканирования новых изображений в режиме Color Doppler (необязательно).
14. Щелкните по кнопке "Режим В"  или нажмите горячую клавишу "F1" для перехода в режим В.

6.7 Режим В+PW (при необходимости)

Для перехода в режим В+PW выполните следующие действия:

1. Если изображение заморожено, щелкните по кнопке "Freeze/Run"  или нажмите на пробел.

2. Если текущий режим не является режимом В, нажмите на кнопку "режим В"  или горячую клавишу "F1" для перехода в данный режим.

3. Настройте изображение В при помощи элементов управления на панели управления слева (необязательно).

4. Нажмите кнопку "B with PW-line" ("PW-line")  на верхней панели инструментов или горячую клавишу "F6" для отображения на нем изображения в режиме В с PW line.

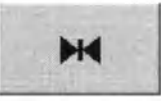
5. Щелкните левой кнопкой мыши по ультразвуковому изображению в режиме В для выбора положения контрольного объема PW. Другой способ выбрать PW-линию – использовать элемент управления "Положение PW линии" на панели управления слева.

Настройте размер и положение контрольного объема PW при помощи элементов управления на панели управления PW слева.

6. Нажмите кнопку "B+PW mode"  на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F6" для отображения изображения режима В+М

7. Настройте положение и размер контрольного объема PW, щелкнув левой кнопкой мыши по изображению режима В или используя соответствующий элемент управления на панели управления PW слева (необязательно).

8. Настройте изображение PW при помощи элементов управления режима PW на панели управления слева (необязательно).

9. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для заморозки ультразвукового сканирования.

10. При необходимости проведите измерения и оставьте комментарии.

11. При необходимости сохраните и/или распечатайте ультразвуковое изображение.

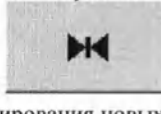
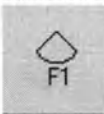
12. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для того, чтобы снова начать сканирование.

13. Повторите шаги 4-12 для сканирования новых изображений в режиме В+PW (необязательно).

14. Щелкните по кнопке "Режим В"  или нажмите горячую клавишу "F1" для перехода в режим В.

6.8 Режим PW (при необходимости)

Для перехода в режим PW выполните следующие действия:

1. Если изображение заморожено, щелкните по кнопке "Freeze/Run"  или нажмите на пробел.
2. Если текущий режим не является режимом В, нажмите на кнопку "режим В"  или горячую клавишу "F1" для перехода в данный режим.
3. Нажмите кнопку "B with PW-line" ("PW-line")  на верхней панели инструментов или горячую клавишу "F6" для отображения изображения в режиме В с PW line на нем.
4. Щелкните левой кнопкой мыши по ультразвуковому изображению в режиме В для выбора положения PW-линии. Другой способ выбрать PW-линию – использовать элемент управления "Положение PW линии" на панели управления слева. Настройте размер и положение контрольного объема PW при помощи элементов управления на панели управления PW слева.
5. Нажмите кнопку "PW mode"  на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F4" для отображения изображения режима PW.
6. Нажмите кнопку "B with PW-line" ("PW-line")  на верхней панели инструментов или горячую клавишу "F4" для отображения изображения в режиме В с PW line на нем, настройте положение и размер контрольного объема PW, после чего снова нажмите на кнопку "PW mode"  или горячую клавишу "F4" для отображения изображения в режиме PW.
7. Настройте изображение PW при помощи элементов управления режима PW на панели управления слева (необязательно).
8. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для заморозки ультразвукового сканирования.
9. При необходимости проведите измерения и оставьте комментарии.
10. При необходимости сохраните и/или распечатайте ультразвуковое изображение.
11. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для того, чтобы снова начать сканирование.
12. Повторите шаги 4-11 для сканирования новых изображений в режиме PW (необязательно).
13. Щелкните по кнопке "Режим В"  или нажмите горячую клавишу "F1" для перехода в режим В.

6.9 Режим Color Doppler и B+PW (при необходимости)

Для ультразвуковых сканеров, не имеющих тройного режима, программа поддерживает быстрое переключение между режимами Color Doppler и B+PW. Для переключения между режимами Color Doppler и B+PW выполните следующие действия:

1. Если изображение заморожено, щелкните по кнопке "Freeze/Run"  или нажмите на пробел.

2. Если текущий режим не является режимом В, нажмите на кнопку "режим В"  или горячую клавишу "F1" для перехода в данный режим.

3. Настройте изображение В при помощи элементов управления на панели управления слева (необязательно).

4. Выберите необходимый режим Color Doppler, как это было описано в разделе "Режим Color Doppler", настройте размер и положение окна Color Doppler. Настройте положение и размер окна Color Doppler, используя элементы управления "Doppler Window" на панели управления слева.

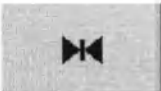
5. Нажмите кнопку "Color Doppler with PW-line" ("PW-line (CFM)", "PW-line (PDI)", "PW-line (DPDI)")  на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F6" для отображения на нем изображения в режиме Color Doppler с PW line.

6. Щелкните левой кнопкой мыши по ультразвуковому изображению в режиме В для выбора положения контрольного объема PW. Настройте размер и положение контрольного объема PW при помощи элементов управления на панели управления PW слева.

7. Нажмите кнопку "B+PW mode"  на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F6" для отображения изображения режима В+М

8. Настройте положение и размер контрольного объема PW (необязательно).

9. Настройте изображение PW при помощи элементов управления режима PW на панели управления слева (необязательно).

10. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для заморозки ультразвукового сканирования.

11. При необходимости проведите измерения и оставьте комментарии.

12. При необходимости сохраните и/или распечатайте ультразвуковое изображение.

13. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для того, чтобы снова начать сканирование.

14. Повторите шаги 4-13 для сканирования новых изображений в режиме В+PW (необязательно).

15. Щелкните по кнопке "Режим В"  или нажмите горячую клавишу "F1" для перехода в режим В.

6.10 Режим Color Doppler и PW (при необходимости)

Программа поддерживает быстрое переключение между режимами Color Doppler и PW. Для переключения между режимами Color Doppler и PW выполните следующие действия:

1. Если изображение заморожено, щелкните по кнопке "Freeze/Run"  или нажмите на пробел.

2. Если текущий режим не является режимом В, нажмите на кнопку "режим В"  или горячую клавишу "F1" для перехода в данный режим.

3. Настройте изображение В при помощи элементов управления на панели управления слева (необязательно).

4. Выберите необходимый режим Color Doppler, как это было описано в разделе "Режим Color Doppler", настройте размер и положение окна Color Doppler. Настройте положение и размер окна Color Doppler, используя элементы управления "Doppler Window" на панели управления слева.

5. Щелкните по кнопке "Color Doppler with PW-line" ("PW-line (CFM)", "PW-line (PDI)", "PW-line (DPDI)")  на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F6" для получения изображения с отображенной на нем PW-line.

6. Щелкните левой кнопкой мыши по ультразвуковому изображению в режиме В для выбора положения контрольного объема PW. Настройте размер и положение контрольного объема PW при помощи элементов управления на панели управления PW слева.

7. Нажмите кнопку "PW mode"  на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F4" для отображения изображения режима PW

8. Нажмите кнопку "Color Doppler with PW-line" ("PW-line (CFM)", "PW-line (PDI)", "PW-line (DPDI)")  на верхней панели инструментов или воспользуйтесь горячей клавишей "F4" для изображения в режиме Color Doppler с PW line на нем, настройте размер и положение контрольного объема PW, после чего снова щелкните по кнопке "PW

mode"  или воспользуйтесь горячей клавишей "F4" для отображения изображения в режиме PW (необязательно).

9. Настройте изображение PW при помощи элементов управления режима PW на панели управления слева (необязательно).

10. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для заморозки ультразвукового сканирования.

11. При необходимости проведите измерения и оставьте комментарии.

12. При необходимости сохраните и/или распечатайте ультразвуковое изображение.

13. Нажмите кнопку "Freeze/Run"  или пробел для того, чтобы снова начать сканирование.

14. Повторите шаги 4-13 для сканирования новых изображений в режиме PW (необязательно).

15. Щелкните по кнопке "Режим В"  или нажмите горячую клавишу "F1" для перехода в режим В.



ООО "Новый Подход"
Полито и пронумеровано
документ(ов)
на 14 лист(ах)
Генеральный директор
Денисова А.В.
« 8 » 07 2010 г.