

## Глава 9

### 9 – Измерения в Гинекологии/Gynecologic

Эта глава описывает все Расширенные Измерения/Advanced Measurements возможные в Гинекологическом приложении.

Перечисленные вычисления представлены в группах. Оператор может настроить пакет Расширенных Измерений/Advanced Measurements адаптированный к его/её процессу вычисления: сенсорный экран воспроизводит только установленные измерения.

### Данные Приложения – Application Data

Рис 9-1: Страница Данные Пациента в Гинекологии/Gynecology Patient ID Page

12 04 2011 01:35:15 PM

LAST NAME  IDENTIFICATION

FIRST NAME  BIRTH DATE  /  /  DD/MM/YYYY

MIDDLE NAME  AGE  GENDER

REFERRING PHYSICIAN  ADM DIAGNOSIS

PERFORMING PHYSICIAN  ACCESSION NUMBER

OPERATOR

HEIGHT  cm ( ft in )

WEIGHT  kg  g ( 0 lb 0 oz )

CARDIAC VASCULAR **GYNECOLOGY** OB-FETAL PED CARD

LMP  /  /  DD/MM/YYYY CYCLE'S DAY  d

POST MENO-PAUSE

Табл.9-1: Дополнительные данные на странице Данных Пациента в Гинекологии

Поле	Описание
LMP ДПМ	Первый День Последней Менструации (Начальная дата последней менструации). Как только введены данные, система автоматически вычисляет циклические дни.
POST MENO-PAUSE ПОСТ МЕНОПАУЗА	При менопаузе
CYCLES DAY ДЕНЬ ЦИКЛА	

## Расширенные Измерения в Гинекологии в режиме B-Mode

Таблица 9-2: Расширенные Измерения в Гинекологии в B-Режиме

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Uterus Volume Объем Матки	Uterus Volume ОБЪЁМ МАТКИ	Length (L) ДЛИНА (Д) Height (H) ВыСОТА (В) Width (W) ШИРИНА (Ш)	Vertex  Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д Н ВыС W Ш Volume ОМ
Endometrium length Толщина эндометрии	Endometrium ЭНДОМЕТРИЯ	Endometrium (Endom) ТОЛЩИНА ЭНДОМЕТРИИ	Distance Дистанция	Endom ЭНД
Cervix Length Длина шейки матки	Cervix Length ДЛИНА ШЕЙКИ МАТКИ	Cervix Length (Cerv L) ДЛИНА ШЕЙКИ МАТКИ (ДШ)	Vertex	Cerv L ДШ
Fibroma Mass Масса Фибромы Образование Фибромы	Fibroma # ФИБРОМА #	Length (L) ДЛИНА (Д) Height (H) ВыСОТА (В) Width (W) ШИРИНА (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д Н ВыС W Ш Volume О
Right/Left Ovary Volume Правый/Левый Яичника Объем	R/L Ovary Volume П/Л ЯИЧН ОБ	Length (L) ДЛИНА (Д) Height (H) ВыСОТА (В) Width (W) ШИРИНА (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д Н ВыС W Ш Volume ПЯО
Right/Left Follicles Diameter Диаметр Правого/Левого Фолликула	R/L Follicles Diam ДИАМЕТР ПРАВ/ЛЕВ ФОЛЛИКУЛА	R/LA <sup>2</sup> (R/LA) П/Л А (А-Н)	Distance Дистанция	RA ДиПФОЛ ПК П/Л А

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Mass Правая/Левая Масса Образование	R/L Mass # П/Л МАССА	Length (L) ДЛИНА (Д) Height (H) Высота (В) Width (W) ШИРИНА (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H Выс W Ш Volume O
Bladder Volume Объём мочевого пузыря	Bladder Volume ОБЪЁМ МОЧЕВОГО ПУЗ ОБЪ МП	Length (L) ДЛИНА (Д) Height (H) Высота (В) Width (W) ШИРИНА (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L МПД1 H МПД2 W МПД3 Volume ОМП

а – Диаметры могут быть измерены одновременно, каждый из которых обозначается другой буквой

## Расширенные Измерения в Гинекологии в режиме Допплера

Табл.9-3: Гинекологические Расширенные Измерения в режиме Допплера

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Uterine Artery VTI Профиль потока Правой/Левой маточной артерии	R/L Uterine A VTI П/Л МАТОЧНАЯ АРТЕРИЯ	VTI FVI ПМА	Profile Профиль	VTI ПМА ПП
Right/Left Ovarian Artery VTI Артерия Правого/Левого Яичника	R/L Ovary A VTI АРТЕРИЯ ПР/ЛЕВ ЯИЧНИКА	VTI FVI	Profile Профиль	VTI АПЯ ПП
Right/Left Uterine Artery Peak Velocity Пиковая Скорость Правой/левой Маточной Артерии	R/L Uterine A Пиковая Скорость П/Л МАТОЧНАЯ АРТЕРИЯ ПИК/ЭД	PSV EDV Спик КДС	Velocity Скорость Velocity Скорость	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Ovarian Artery Peak Velocity Пиковая Скорость Правой/Левой Артерии Яичника	R/L Ovary A П/Л АРТЕРИЯ ЯИЧНИКА ПИК/ЭД	PSV Спик EDV КДС	Velocity Скорость Velocity Скорость	PSV Спик EDV КДС

VTI/ПП = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потока

PSV/Спик = Peak Systolic Velocity - Пиковая Систолическая Скорость

EDV/КДС = End Diastolic Velocity – Конечная Диастолическая Скорость

## Организация Рабочего Листа в Гинекологии

Эта глава описывает структуру Рабочего Листа Worksheet в Гинекологии.

### Структуры Оценки - Structure Evaluation

Рабочий лист, кроме воспроизведения одиночного измерения, также позволяет ввести оценку и метки структур исследуемых. Следующие оценки возможны в течении заполнения отчета измерений.

Таблица 9-4: Оценка в Гинекологии

Группа	Параметр	Оценка
UTERUS VOLUME / ОБЪЕМ МАТКИ	Uterus position ПОЛОЖЕНИЕ МАТКИ	Median СЕРЕДИННЫЙ, L Lateroflexed Л ПОПЕРЕЧНОУПР R Lateroflexed П ПОПЕРЕЧНОУПР
	Uterus version НАКЛОН МАТКИ ВЕРСИЯ	Normoflexed НОРМОУПРУГАЯ, Retroflexed РЕТРОУПРУГАЯ, Movable ПОДВИЖНЫЙ
FIBROMA/ ФИБРОМА	Mass kind ТИП ОБРАЗА	Fibroma ФИБРОМА, Adenomyosis АДЕНОМИОЗ, Endometrial polyp ПОЛИП ЭНДОМЕТРИЯ, Sarcoma САРКОМА
	Characteristics ХАРАКТЕРИСТИКИ	Intramural ИНТРАМУРАЛЬНЫЙ, Subserous СУБЦЕРОЗНАЯ, Submucous СУБМИКОЗНАЯ, Pediculate УДИЛЬЩИКООБРАЗНЫЙ Intracavitary ВНУТРИПОЛОСТНОЙ, Intramural -subserous ИНТРАМУРАЛЬНАЯ -СУБЦЕРОЗНАЯ, Intramural-submucous ИНТРАМУРАЛЬНАЯ-СУБМИКОЗНАЯ, Subserous –submucous СУБЦЕРОЗНО-СУБМИКОЗНАЯ

	Site УЧАСТОК	<b>Anterior</b> ПЕРЕДНИЙ, <b>Posterior</b> ЗАДНИЙ, <b>L Lateral</b> Л ПОПЕРЕЧНОЕ, <b>R Lateral</b> П ПОПЕРЕЧНОЕ, <b>Fundus</b> ДНО <b>Istmic</b> ИШЕМИЧНЫЙ
OVARY VOLUME/ Л ЯИЧН ОБ	Corpus luteum ЖЕЛТОЕ ТЕЛО	Yes, No ДА, НЕТ
OVARY MASS/ П МАССА ОБЪЕМНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ЯИЧНИКЕ	Characteristics ХАРАКТЕРИСТИКИ	Unilocular ОДНОПОЛОСТНОЙ Unilocular-solid ОДНОПОЛОСТНОЙ-ПЛОТНЫЙ, Multilocular МНОГОКАМЕРНЫЙ, Multilocular-solid МНОГОКАМЕРНЫЙ ТВЕРДЫЙ, Solid ТВЕРДЫЙ

Оценки могут быть добавлены из среды Измерения/Measurement нажимая на клавишу **EVALUATE/ОЦЕНКА** и затем выбирая группу.

## Глава 10

### 10 – Измерения в Акушерстве/Obstetric

Эта глава описывает все Расширенные Измерения/Advanced Measurements возможные в приложении Акушерство.

Перечисленные вычисления представлены в группах. Оператор может настроить пакет Расширенных Измерений/Advanced Measurements адаптированный к его/её процессу вычисления: сенсорный экран воспроизводит только установленные измерения.

Обратитесь к разделу “Obstetrics and Gynecology Section” за информацией о таблицах и формулах, которые используются при расширенных вычислениях в приложении Акушерство

### Данные Приложения – Application Data

Рис 10-1: Страница Данные Пациента в Акушерстве/Obstetrics Patient ID Page

The screenshot shows the 'Obstetrics Patient ID Page' interface. At the top, there's a header with the 'saote MyLab' logo and a timestamp '06 17 2011 08:21:01 AM'. The form is divided into several sections:

- Patient Identification:** Fields for LAST NAME, FIRST NAME, MIDDLE NAME, REFERRING PHYSICIAN, PERFORMING PHYSICIAN, and OPERATOR. To the right, there are fields for IDENTIFICATION, BIRTH DATE (DD/MM/YYYY), AGE, GENDER (F), ADM DIAGNOSIS, and ACCESSION NUMBER.
- Physical Measurements:** Fields for HEIGHT (cm) and WEIGHT (kg/g).
- Obstetric History:** A section with tabs for CARDIAC, VASCULAR, GYNECOLOGY, OB-FETAL, and PED CARD. Under the OB-FETAL tab, there are sections for:
  - GESTATIONAL AGE BY:** Radio buttons for LMP/DOC and LMP. Fields for DOC (DD/MM/YYYY) and LMP (DD/MM/YYYY).
  - FIRST DGA:** Fields for DATE OF FIRST DGA (DD/MM/YYYY) and FIRST DGA (w/d).
  - EDD (LMP) and DGA (LMP):** Fields for EDD (LMP) (DD/MM/YYYY) and DGA (LMP) (w/d).
- Other Obstetric Data:** Fields for GRAVIDA, PARA, ABORTA, and ECTOPIC.

Табл. 10-1: Дополнительные данные на Странице Данные Пациента

Поле		
HEIGHT	РОСТ	В см или feet/футах
WEIGHT	ВЕС	В кг или rounds/фунтах
LMP (Last Menstruation Period)	ДПМ	Дата Последней Менструации
DOC (Date of Conception)	ДЗ	Дата зачатия. Она может быть установлена как альтернатива LMP при помощи проверки соответствующей клавиши отношения
DATE OF FIRST DGA (Diagnostic Gestational Age)	ПЕРВИЧНАЯ ПДР	Дата, когда был впервые рассчитан DGA/ПДР – Диагностический возраст плода
FIRST DGA	ДРП	Данное поле содержит возраст плода, рассчитанный во время первого сканирования
EDD (Expected Delivery Date)	ПДР(ДПМ)	Предполагаемая Дата Родов
GA (Gestational Age)	ПВП(ПДР)	Возраст Плода базируемый на данных LMP или DGA.
GRAVIDA	БЕРЕМЕННОСТЬ	Количество беременностей
PARA	ДВОЙНЯ	Количество родов
ABORTA	АБОРТЫ	Количество абортов
ECTOPIC	ЭКОТОПИК	Эктопические беременности

### Зона “Gestational Age By - Возраст Плода По”

Ожидаемая дата рождения и возраст плода может быть автоматически вычислена при помощи даты LMP/DOC – ДПМ/ДЗ или при помощи First DGA/ДРП: клавиши двух отношений, воспроизведенные в левой части экрана, как альтернатива, возможны для одного из двух критериев.

Как только был выбран критерий и введены данные, система автоматически вычисляет как ожидаемую дату рождения и диагностический возраст плода.

Когда был выбран критерий LMP/DOC– ДПМ/ДЗ, как параметр EDD/ПДР, так и параметр DGA/ПВП могут быть непосредственно введены: прибор **MyLab** соответственно обновляет данные LMP/DOC– ДПМ/ДЗ.

Когда выбран критерий First DGA/ДРП, данные LMP/DOC – ДПМ/ДЗ могут быть введены непосредственно оператором: эти данные воспроизводятся в отчете, но не могут быть использованы для оценки параметров EDD/ПДР и DGA/ПВП.

### Формулы для Предварительной Даты Рождения EDD/ПДР

На основании  
LMP/ДПМ

**EDD/ПДР** = LMP/ДМП (дата) + 280 дней (или 290 дней в зависимости от настроек)

**GA/ВП** = Дата исследования – LMP/ДПМ (дата)

На основании  
DOC/ДЗ

**EDD/ПДР** = DOC/ДЗ (дата) + 280 дней (или 290 дней в зависимости от настроек) - 14 дней

**GA/ВП** = Дата исследования /Exam date – DOC/ДЗ (дата) + 14 дней

На  
основании  
DGA/ПВП

**GA/ВП** = Дата исследования – FIRST DGA DATE/ПЕРВИЧНАЯ ПДР + FIRST DGA/ДРП

**EDD/ПДР** = Дата исследования + 280 дней (или 290 дней в зависимости от настроек) – FIRST DGA/ДРП

### Библиографические ссылки оценки Возраста Плода и Развития Плода/Fetal Age and Fetal Growth

Возраст Плода/ Fetal Age(FA) и Развитие Плода/ Fetal Growth(FG) могут быть оценены, базируясь на различные библиографические ссылки, которые могут быть выбраны в меню конфигурации акушерских вычислений. Прибор **MyLab** обеспечивает следующие ссылки для перечисленных параметров:



Табл.10-2: Библиографические ссылки FA и FG для режима M-Mode

Измерение	FG/Развитие Плода	FA/Возраст Плода
BPD Biparietal Diam БПД БИПАРИЕТАЛЬНЫЙ РАЗМЕР	Hadlock84 CFEF Jeanty Chitty O-O Nicolaides JSUM 2001 Osaka U Merz Paladini CFEF 06	Hadlock 84 Hadlock Jeanty Hansmann Chitty O-O Rempen Osaka U JSUM 2001 Merz
HC Head Circumference ОГ ОКРУЖНОСТЬ ГОЛОВЫ	Chitty Hadlock84 CFEF Jeanty Nicolaides Merz Paladini CFEF 06	Hadlock 84 Hansmann Chitty Merz
AC Abdominal Circumf ОЖ ОКРУЖНОСТЬ ЖИВОТА	Hadlock84 CFEF Jeanty Chitty Nicolaides JSUM 2001 Merz Paladini CFEF 06	Hadlock 84 Hansmann JSUM 2001 Merz
FL Femur Length ДБ ДЛИНА БЕДРА	Hadlock84 CFEF Jeanty Nicolaides Chitty JSUM 2001 Osaka U Merz Paladini CFEF 06	Hadlock 84 Jeanty Hansmann Chitty JSUM 2001 Osaka U Merz
OFD Occipit Frontal Diam ЗФД ЗАТЫЛ-ФРОНТ ДИАМЕТР	Jeanty Nicolaides Chitty Merz	Hansmann
CRL Crown-Rump Length КТР КОПЧИКО-ТЕМЕН РАССТ	Hadlock Osaka U Hansmann JSUM 2001 Robinson	Hadlock Osaka U Hansmann JSUM 2001 Rempen Robinson

ИЗМЕРЕНИЕ	FG/Развитие Плода	FA/Возраст Плода
GS Gest Sac Diam ДиПЯ ДИАМЕТР ПЛОДНОГО ЯИЦА	Rempen	Hansmann Rempen
HL Humerus Length ДПК ДЛИНА ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ	Jeanty Osaka U Merz Paladini	Jeanty Osaka U
UL Ulna Length Длок ДЛИНА ЛОКТЕВОЙ КОСТИ	Jeanty Merz Paladini	Jeanty
TL Tibia Length ДБК ДЛИНА БЕРЦОВОЙ КОСТИ	Jeanty Merz Paladini	Jeanty
TCD Trnsv cereb Diam ПДМз ПОПЕР ДИАМ МОЗГА (МОЗЖЕЧКА)	Goldstein Nicolaides	Goldstein Hill
AFI Amniotic Fluid Index ИАЖ ИНД АМНИОТИЧ ЖИДК	Moore Cayle	
FTA Fetal Trunk Sect A ППСТ ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО ТУЛО	Osaka U	Osaka U

Таблица 10-3: FG/РП библиографическая Таблица измерения в режиме Допплер

Измерения	Параметры	Авторы
Mid Cerebral A Middle Celebral Artery Кровоток Средней Мозговой Артерии	PI ПИ	Bahlmann Ebbing JSUM
	RI ИР	Bahlman JSUM 2001
Umbilical A Umbilical Artery Кровоток Пупочной Артерии	PI ПИ	Merz JSUM 201 Ebbing
	RI ИР	JSUM 2001 Kurmanavicius Merz

Aorta Аорта	PSV Спик	Rizzo
Pulmonary A Pulmonary Artery Легочная Артерия	PSV Спик	Rizzo
Uterine Uterine Artery Маточная Артерия	PI ПИ	Merz Gomes
	RI ИР	Merz

### Оценка Веса Плода – и Развития Плода/ Estimated Fetal Weight and Growth – ВЕСпрП/EFW

Вес Плода/Fetal Weight может быть автоматически оценен при помощи системы, когда по меньшей мере два параметра были измерены.

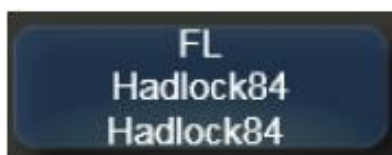
Нижеуказанная таблица, перечисляет параметры, которые могут быть использованы для оценки веса плода – Estimated Fetal Weight (EFW/ВЕСпрП) и соответствующие им библиографические ссылки.

Параметр		Ссылка
ОЖ, ДБ	AC, FL	Hadlock 1
ОГ, ОЖ, ДБ	HC, AC, FL	Hadlock 2
БПД(БПР), ОЖ, ДБ,	BPD, AC, FL	Hadlock 3
ОЖ, ДБ, ОГ, БПД(БПР)	AC, FL, HC, BPD	Hadlock 4
БПД(БПР), ППДТ	BPD, TTD	Hansmann 86
БПД(БПР), МАД, ДБ	BPD, MAD, FL	Persson1
БПД(БПР), МАД	BPD, MAD	Persson2
ОЖ, БПД(БПР),	AC, BPD	Shepard 82

Оценка развития веса плода вычисляется на основе Hadlock ссылки.

### Планировка Сенсорного экрана при Оценке Возраста Плода и Развитии Плода

Сенсорный экран воспроизводит перечень параметров возможных измерений, коррелированных в соответствии с библиографическими ссылками.



Библиографические ссылки, привязанные к параметру измерения, указаны на клавишах сенсорного экрана, ниже названия параметра: первая ссылка для развития плода/fetal growth, а вторая для возраста плода /fetal age.

Как только измерения были проведены, **MyLab** воспроизводит в левой части экрана следующие значения:

- Оценку Веса Плода (ОВП)/Estimated Fetal Weight (EFW), когда требуемые параметры были измерены
- Диагностический Возраст плода/GA оцененный в соответствии с критерием, который был установлен на странице Данные Пациента/ Patient ID
- Параметр измерения
- Когда это возможно, возраст плода, базируясь на установленную ссылку
- Когда это возможно, классификацию/ranking (RK), базируясь на установленную ссылку

Переключатель **FETUS/ПЛОД** позволяет пользователю привязать измерения к разным плодам.

Переключатель **SIDE/ПРАВЫЙ(ЛЕВЫЙ)** выбирает необходимую сторону.

## Расширенные Измерения в Акушерстве в режиме В – Obstetric Advanced Measurements in B-Mode

### Измерения Биометрия Плода/Первый Триместр - Fetal Biometry/First Trim Measures.

Возраст Плода/gestational age может быть оценен, базируясь на различные библиографические ссылки, которые могут быть выбраны в меню конфигурации акушерских вычислений. Прибор **MyLab** обеспечивает следующие ссылки для перечисленных параметров:

Табл. 10-4: Расширенные Измерения в Акушерстве в режиме В

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Biparietal Diameter Бипариетальный размер	BPD БПД	BPD БПД	Distance Дистанция	BPD БПД GA ВП %RK % ДИАП
Head Circumference Окружность головы	HC ОГ	HC ОГ	Ellipse Эллипс	HC ОГ GA ВП %RK % ДИАП
Abdominal Circumf Окружность живота	AC ОЖ	AC ОЖ	Ellipse Эллипс	AC ОЖ GA ВП %RK % ДИАП
Femur Length Длина бедра	FL ДБ	FL ДБ	Distance Расстояние	FL ДБ GA ВП %RK % ДИАП
Occipit Frontal Diameter Затыл-Фронт Диам	OFD ЗФД	OFD ЗФД	Distance Расстояние	OFD ЗФД GA ВП %RK % ДИАП
Crown-Rump Length Копчиково-темен расст	CRL КТР	CRL КТР	Distance Расстояние	CRL КТР GA ВП %RK % ДИАП

MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Gestational Sac Diameter Диаметр плодного яйца	GS ДиПЯ	GS ДиПЯ	Distance Дистанция	GS ДиПЯ <b>GA</b> <b>BP</b>
Humerus Length Длина плечевой кости	HL ДПК	HL ДПК	Distance Дистанция	HL ДПК <b>GA</b> <b>BP</b> <b>%RK</b> <b>% ДИАП</b>
Ulna Length Длина локтевой кости	UL ДЛок	UL ДЛок	Distance Дистанция	UL ДЛок <b>GA</b> <b>BP</b> <b>%RK</b> <b>% ДИАП</b>
Tibia Length Длина берцовой кости	TL ДББК	TL ДББК	Distance Расстояние	TL ДББК <b>GA</b> <b>BP</b> <b>%RK</b> <b>% ДИАП</b>
Transverse Cerebellum Diameter Попер Диам Мозга (Мозжечка)	TCD ПДМз	TCD ПДМз	Distance Расстояние	TCD ПДМз <b>GA</b> <b>BP</b> <b>%RK</b> <b>% ДИАП</b>
Amniotic Fluid Index Инд Амниотич жидк	AFI ИАЖ	Quadrant 1 (Q1) Квадрант 1 (K1) Quadrant 2 (Q2) Квадрант 2 (K2) Quadrant 3 (Q3) Квадрант 3 (K3) Quadrant 4 (Q4) Квадрант 4 (K4)	Distance Расстояние Distance Расстояние Distance Расстояние Distance Расстояние	Q1 K1 Q2 K2 Q3 K3 Q4 K4 <b>AFI</b> <b>ИАЖ</b> <b>%RK</b> <b>% ДИАП</b>
Fibula Length) Дл Малоберц Кости	Fib L (Fib L) ДМБК	Fib L ДМБК	Distance Расстояние	Fib L ДМБК
Radio Length Длина Лучевой Кости	RL ДЛук	RL ДЛук	Distance Расстояние	RL ДЛук
Transverse Abdominal Diameter Поперечный диаметр живота	TAD ПДиЖ	TAD ПДиЖ	Distance Расстояние	TAD ПДиЖ
Cisterna Magna Цистерна Magna	CM	CM	Distance Расстояние	CM

MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
APTDxTTD Переднезадний Диам Тул	APTDxTTD ПЗДТ x ППДТ	APTD ПЗДТ TTD ППДТ	Distance Дистанция Distance Дистанция	APTD ПЗДТ TTD ППДТ <b>APxT</b>
Fetal Trunk Sect A Площадь поперечного сеч тул	FTA (FTA) ППСТ (ППСТ)	FTA ППСТ	Ellipse Эллипс	FTA ППСТ <b>GA</b> <b>ВП</b> <b>%RK</b> <b>% ДИАП</b>
Binocular Distance Бинокулярная дист	BOD БИНД	BOD БИНД	Distance Дистанция	BOD БИНД
Transverse Trunk Diam Поперечный Диам Тул	TTD ППДТ	TTD ППДТ	Distance Дистанция	TTD ППДТ
Anterior Post Trunk Diam Переднезадний Диам Тул	APTD ПЗДТ	APTD ПЗДТ	Distance Дистанция	APTD ПЗДТ
Nuchal Translucency - manual Затылочная Прозрачность в ручном режиме	NT ЗП	NT ЗП	Distance Дистанция	NT ЗП
Nuchal Translucency- automatic Затылочная Прозрачность - авто	Auto NT ЗП	Auto NT Авто ЗП		Auto NT Авто ЗП
Intracranial Translucency – manual Внутричерепная Прозрачность в ручном режиме	Intracranial Translucency (IT)	IT	Distance Дистанция	IT
Intracranial Translucency – automatic Внутричерепная Прозрачность авто	Auto IT	AutoIT		AutoIT
Anterior-Posterior Abdominal Diameter Передне-задний диаметр живота	APAD ПЗДЖ	APAD ПЗДЖ	Distance Дистанция	APAD ПЗДЖ
Clavicula Length Длина ключицы	Clav L КЛЮЧ	Clav L КЛЮЧ	Distance Дистанция	Clav L КЛЮЧ
Vertebra Length Длина позвоночника	Vert L ДПз	Vert L ДПз	Distance Дистанция	Vert L ДПз
Foot Length Длина ступни	Foot L ДСт	Foot L ДСт	Distance Дистанция	Foot L ДСт
Nose Bone Length Длина носа плода	NBL ДН	NBL ДН	Distance Дистанция	NBL ДН
Thoracic Circumference Окружность грудной клетки	TC О.Г.К	TC О.Г.К	Ellipse Эллипс	TC О.Г.К
Nuchal Fold Затылочная складка	NF ЗС	NF ЗС	Distance Дистанция	NF ЗС

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Lateral Ventricle	Lat V	Lat V	Distance Дистанция	Lat V
Interorbital Diameter Межглазничный диаметр	IOD МГД	IOD МГД	Distance Дистанция	IOD МГД
Outer Orbital Diameter Внешний межглазн диам	OOD ВМД	OOD ВМД	Distance Дистанция	OOD ВМД
Maximum Amniotic Diameter Макс амниот диаметр	Max AD МАД	Max AD МАД	Distance Дистанция	Max AD МАД
Ear Length Длина уха	Ear L ДУ	Ear L ДУ	Distance Дистанция	Ear L ДУ

## Отношения

Как при вычислении возраста плода, так и при вычислении развития плода, **MyLab** автоматически рассчитывает следующие отношения, если они предварительно измерены.

Отношения	
BPD/OFD (Cephalic Index)	БПД/ЗФД (Цефалический Индекс - ЦИ/CI)
FL/BPD	ДБ/БПД
BPD/FL	БДП/ДБ
FL/AC	ДБ/ОЖ
HC/AC	ОГ/ОЖ

## Amniotic Fluid Index (AFI) Индекс Амниотической Жидкости (ИАЖ)

В опции Fetal Growth/Развития Плода **MyLab** позволяет пользователю вычислить Amniotic Fluid Index - Индекс Амниотической Жидкости (ИАЖ/AFI), которая требует, чтобы были измерены 4 квадранта. Система обеспечивает следующие ссылки

Параметр	Ссылка
AFI / ИАЖ	Moore
MAD/МАКС АМНОТ ДИАМЕТР	

## APxT

Если диаметры АРТД/ПЗДТ и ТТД/ППДТ были измерены, **APxT** вычисляется с помощью следующей формулы:

$$APxT = APTD \cdot TTD$$

**АРТД/ПЗДТ** – Ant-Post Trunk Diameter/Переднезадний Диаметр Туловища

**ТТД/ППДТ** - Trans Trunk Diameter/Поперечный Диаметр Туловища



## Nuchal Translucency Затылочное (Воротниковое) Пространство

Как опция развития плода, так и возраста плода позволяет прибору **MyLab** измерять Затылочное (Воротниковое) Пространство/Nuchal Translucency (NT/ЗП) как в ручном режиме, так и в автоматическом режиме.

Во время ручного измерения NT/ЗП просто измеряется расстояние, измерение с помощью Automatic Nuchal Translucency/Автоматическое Измерение Затылочного Пространства (Auto NT-Авто ЗП) это полуавтоматический алгоритм, позволяющий определить в реальном времени, место Nuchal Bordes/Границы Затылочного Пространства внутри Зоны Интереса (ROI) и вычислить наиболее подходящее максимальное вертикальное расстояние.

Определенные границы NT/ЗП выделены желтым цветом только тогда, когда система оценивает хороший уровень совпадения с точки зрения формы (обычные формы,...).

Если автоматическое определение формы хорошее, измерение может быть добавлено в отчет, нажав клавишу **ENTER**.

Если автоматическое определение трудное, вы можете переключиться на ручной режим измерения NT/ЗП, нажимая клавишу **MANUAL/РУЧНОЙ**.

В ручном режиме измерения NT/ЗП имеются два разных вида курсоров, которые могут быть использованы: один **+.+** и второй **>.<** курсор. Вы можете выбрать ваше преимущество в редакторе измерения OB, в разделе advanced/другие.

## Процедура

Следующие правила для достижения хорошего измерения Авто ЗП/AutoNT:

- Следуя руководствам AIUM/FMF: сагиттальное сечение, позвоночник плода в дальнем поле, границы NT/ЗП должны быть перпендикулярны по отношению Ультразвуковому излучению
- Попробуйте ограничить артефакты шкалы серого в зоне NT/ЗП (так, чтобы было, как можно темнее)
- Установите зону интереса/ROI только на площади, где границы NT/ЗП хорошо видны
- Компенсируйте эффект шума при определении границ вращая ручку **SENSITIVITY/ЧУВСТВ.**

Уровень результирующего измерения это усреднение обоих диаметров.

Метод определения Авто ЗП/Auto NT совместим со следующими Клиническими Руководствами:

- Nicolaides. The 11-13+6 weeks scan. (Fetal Medicine Foundation, London 2004).
- AIUM Practice Guideline for the Performance of Obstetric Ultrasound Examinations (2013).

и определение Auto NT может быть выполнено двумя методами, которые могут быть выбраны при старте измерений:

- inner – inner/внутренний - внутренний
- inner – middle/внутренний -середина

## ВНИМАНИЕ

**Результаты измерения Auto NT/Авто ЗП предлагаются как рекомендация и не могут быть достаточными в диагностических целях.**

## Intracranial Traslucency Внутричерепная Прозрачность

Обе опции расчетов как при возрасте плода/ fetal age так и при развитии/fetal growth **MyLab** позволяет измерять Внутричерепную Полупрозрачность/ Intracranial Translucency (IT/ИТ) как в ручном, так и в автоматическом режиме.

Руководство по ручному режиму измерения IT/ИТ представляет собой простой метод измерения расстояния между передней и задней эхогенной границей четвертого желудочка головного мозга.

Автоматическое Измерение Внутричерепной Прозрачности (Auto IT) представляет собой полуавтоматический алгоритм, способный в реальном времени обнаруживать Внутричерепные Границы/Intracranial Borders, лежащие внутри зоны области интереса (ROI), и рассчитывать наиболее подходящее максимальное вертикальное расстояние.

Обнаруженные границы IT/ИТ выделяются оранжевым цветом и наложение только тогда, когда система оценивает хороший уровень достоверности с точки зрения формы (обычный, ...).

Если автоматическое определение хорошее, измерение может быть добавлено в отчет нажатием **ENTER**.

Если автоматическое обнаружение затруднено, вы можете переключиться на ручное измерение IT/ИТ, нажав **MANUAL**.

В ручном измерении IT/ИТ могут использоваться два разных курсора: + ... + курсор или > ... < курсор. Вы можете выбрать ваши предпочтения в опции MEASURE/ИЗМЕРЕНИЯ - ОВ-FETAL/АКУШЕРСТВО --APPLICATION MEASUREMENTS/НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЙ – ADVANCED/ДРУГИЕ – опция MEASUREMENT METHOD/МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ.

**ПРОЦЕДУРА**

Следующие правила для достижения хорошего результата измерения Auto IT:

- Установите изображение плода в срединно-сагиттальной плоскости с плодом перпендикулярно к Ультразвуковому излучению.
- Попробуйте ограничить артефакты шкалы серого при воспроизведении жидкости IT (которые могут быть воспроизведены как темные участки по возможности).
- Установите зону интереса (ROI) только на участках, где границы IT хорошо воспроизводятся.
- Компенсируйте эффект шума на границе определения при помощи **SENSITIVITY/ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ**.

**ВНИМАНИЕ**

Результаты измерения Auto NT/Авто ЗП предлагаются как рекомендация и не могут быть достаточными в диагностических целях.

## Материнские/Mother Измерения

Обратитесь к главе Gynecological Advanced Measurements/Расширенные Измерения в Гинекологии за дополнительной информацией об этих измерениях.

## Расширенные Измерения в Акушерстве в режиме M

### Fetal Biometry/First Trim – Биометрия Плода/Первый Триместр

Прибор **MyLab** позволяет измерять частоту сердечного сокращения плода, усредняя её на большее количество циклов, чем можно было установить. Вычисления возможны как в опции возраста плода, так и в опции развития плода.

Табл. 10-5: Расширенные Измерения в Акушерстве в режиме M

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Fetal Heart Rate Частота Сердцебиения Плода	Fetal Heart Rate (Fetal HR) ЧСС	Fetal Heart Rate (Fetal HR) ЧС ПЛОДА	Point Точки	<b>Fet HR</b> <b>ЧС Плода</b>

## Расширенные Измерения в Акушерстве в режиме Допплера – Obstetric Advanced Measurements in Doppler

### Fetal Biometry/First Trim – Биометрия Плода/Первый Триместр

Как при вычислении возраста плода, так и при вычислении развития плода, **MyLab** автоматически рассчитывает следующие параметры, если они предварительно измерены:

Табл.10-6: Расширенные Измерения в Акушерстве в режиме Допплера

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Middle Cerebral Artery VTI Кровоток средней мозговой артерии	Mid Cerebral A СМА СРЕД МОЗГ АРТЕР МСА	VTI СМА ПП МСА	Profile Траса	VTI ПП
Umbilical Artery VTI Кровоток в пупочной артерии	Umbilical A ПУПОЧНАЯ АРТЕРИЯ	VTI UMB ART ПУПА ПП	Profile Траса	VTI ПП
Aorta VTI Профиль аортального потока	Aorta АОРТА	AORTA VTI АОРТА ПП	Profile Траса	VTI ПП
Tricuspid Vein VTI Кровоток в трехстворчатом клапане	TV ТРИКУСП	TV ТРИКУСП VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Mitral Vein VTI Профиль митрального кровотока	MV МИТ	MITRL МИТ VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Pulmonary Artery VTI Кровоток в легочной артерии	Pulmonary A ЛЕГОЧНАЯ АРТЕРИЯ	PA ARTERY ЛА VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Renal Artery VTI Кровоток в правой/левой почечной артерии	R/L Renal A П/Л ПОЧЕЧНАЯ АРТЕРИЯ	R/L A П/Л ПЧА VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Fetal Heart Rate Частота Серцеб Плода	Fetal Heart Rate (Fetal HR) ЧСС ПЛОДА	(Fet HR) FETAL HR ЧСП	Distance Дистанция	Fet HR ЧСП
Right/Left Middle Cerebral Artery VTI Кровоток левой/правой средней мозговой артерии	R/L Middle Cerebral A Л/П СРЕДН МОЗГ АРТЕРИЯ	L/R MCA Л/П СМА VTI	Profile Траса	VTI ПП

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Ductus Arteriosus Артериальный проток	Ductus Arteriosus АРТЕРИАЛЬНЫЙ ПРОТОК	DU АП VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Ductus Venosus Венозный проток	Ductus Venosus ВЕНОЗНЫЙ ПРОТОК	DV ВП VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Spiral A Спиральная артерия	Spiral A СПЕРАЛЬНАЯ АРТЕРИЯ	CA VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

VTI/ПП = Velocity Time Integral/Интеграл Скорости Потока

Как только измерения потока было завершено, система автоматически вычисляет следующие параметры:

Метка	Параметр	
Vp/Спик	Systolic peak velocity	Систолическая пиковая скорость
DV/КДС	Diastolic peak velocity	Диастолическая пиковая скорость
Vmn/Сс	Mean velocity	Средняя скорость
HB/ЧСС	Heart beat	Сердечное сокращение
PI/ПИ	Pulsatility index	Пульсационный индекс
RI/ИР	Resistive index	Индекс резистенции
S/D-СС/ДС	Systolic velocity/Diastolic velocity	Систолическая/Диастолическая скорость

## Материнские/Mother Измерения

Обратитесь к главе Gynecological Advanced Measurements/Расширенные Измерения в Гинекологии за дополнительной информацией об этих измерениях.

## Организация Рабочего листа в Акушерстве

Здесь описываются дополнительные поля разработанные для рабочего листа в Акушерстве.

Рабочий лист в акушерстве включает в себе папки измерения, которые включают четыре папки: измерения, графики, биофизический профиль и опрос

Переключатель **FETUS/ПЛОД** выбирает разные плоды и воспроизводит принадлежащие страницы.

Когда позиция **COMPARE/СПРАВНЕНИЕ** установлена в положение **ON/ВКЛ**, данные разных плодов воспроизведены на основе координатной сетки для сравнения

### Папка ИЗМЕРЕНИЯ/Measure

Папка измерений содержит несколько подразделов: подразделы В- режима, М-режима и режима Допплера (как плода, так матери), подразделы вычислений и подразделы материнских измерений.

#### В-Режим

Данные пациента - Patient ID воспроизведены в первой строке после оценки веса плода, когда это возможно.

Впоследствии рабочий лист отчетов перечисляет параметры измерения и соответствующие измерения. Последняя колонка воспроизводит возраст плода с диапазоном допуска и его ссылку и значения допустимого процента этой ссылки.

Когда колонка AUA перекрещена, колонка AUA (Average Ultrasound Age) – УсУВз (Усреднения Ультразвукового Возраста) включает параметр для вычисления усредненного ультразвукового возраста. Предполагаемая дата рождения при AUA/УУВ изображена в первой строке. Значение AUA/УсУВз воспроизведено на графике возраста плода, в Графической папке.

#### Вычисления

Отношения параметров воспроизведены в этой папке.

## Папка ГРАФИКИ/Graphics

Проведенные измерения отображаются на графике

Перечень, расположенный слева, указывает, какие параметры могут быть отображены и их библиографические ссылки, как для возраста плода, так и для развития плода. Подведите курсор к требуемому параметру и нажмите клавишу **ENTER** для выбора разных параметров. Графики выбранного параметра и соответствующие значения, воспроизведенные ниже, будут автоматически обновлены.

Закладки, воспроизведенных ниже графиков позволяют пользователю выбрать необходимый график, или в возрасте плода или в развитии плода.

Недели обозначены на оси X, а выбранный параметр – на оси Y. Сплошная линия отображает среднее значение, пунктирная линия – стандартные отклонения (или проценты при исследовании развития плода).

Вертикальная пунктирная линия представляет собой возраст плода, а непрерывная вертикальная линия воспроизводит средний ультразвуковой возраст, как указано в легенде, воспроизведенной в нижней правой части экрана. Возраст плода рассчитывается на основе заданного параметра (LMP/ДБМ or FDGA/ДРП).

Схемы Плода/Fetal Charts могу быть воспроизведены на сенсорном экране, сразу же после измерений, которые были выполнены, нажимая на клавишу **OB GRAPH/ГРАФИК АК** без необходимости доступа в рабочий лист.

### Trend/Изменение (Тренд) Плода

Изменения (Тренд) плода это график, который воспроизводит развитие плода в течении всего периода беременности, используя измерения, которые выполнены при разных исследованиях.

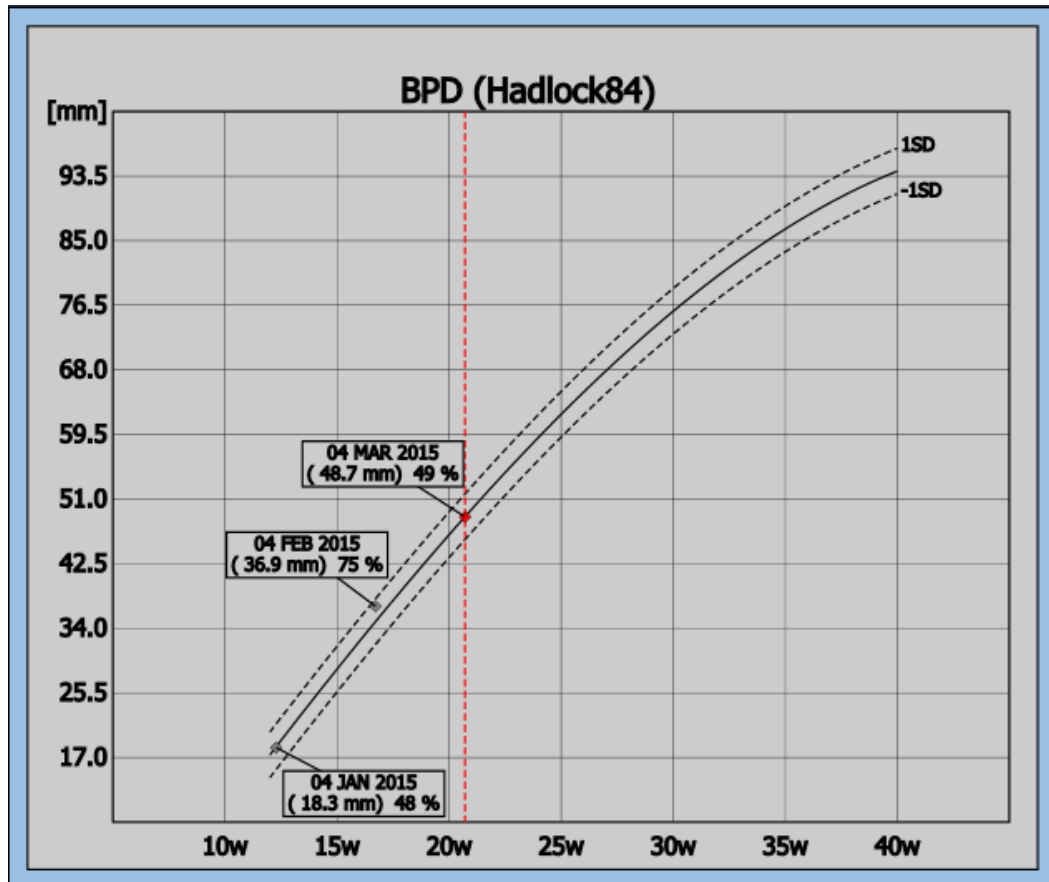
Нажмите клавиш **TREND/ИЗМЕНЕНИЕ**, для активизации Изменения Плода, исследования, используемые для тренда, и принадлежащие одному и тому же пациенту загружаются и воспроизводятся в нижней части экрана в SELECTION/ВЫБРАННОМ боксе.

Исследования перечислены со следующими параметрами:

- Patient name – Имя Пациента
- Exam Date – Дата Исследования
- LMP Date – Данные ДПМ
- EDD Date – Предполагаемая Дата Родов

Каждая ссылка исследования может быть ограничена для выбранного графика, соответствующей отметкой бокса.

Рис10-2: Изменение(Тренд) OB Fetal



Ось X воспроизводит недели, в то время как ось Y, параметры, выбранные в левой верхней части экрана.

Непрерывная линия представляет собой среднее значение, пунктирная линия стандартное отклонение (или процентиля при исследовании развития плода). Вертикальная пунктирная линия представляет собой возраст плода, также воспроизведенный в нижней правой части экрана; возраст плода рассчитывается на основе заданного параметра (LMPДВМ и FDGA/ДРП).



## Папка Биофизического Профиля/Biophysical Profile

Биофизический профиль позволяет пользователю получить цифровую оценку следующих характеристик плода:

- Дыхательное движение плода – ДЫХАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПЛОДА/  
FETAL BREATHING MOVEMENT
- Движения тела плода – ДВИЖЕНИЕ ПЛОДА/FETAL BODY MOVEMENTS
- Тонус плода – ТОНУС ПЛОДА/FETAL TONE
- Реакция плода – РЕАКЦИЯ ПЛОДА/FETAL REACTIVITY
- Оценка ИАЖ (Индекс Амниотической Жидкости) - ОЦЕНКА АМНИОТИЧ  
ЖИДКОСТИ/QUALITATIVE AFV ASSESSMENT (amniotic flow volume)

Оценка может базироваться на методе Manning/Мэннинга или на методе Vintzileos/Винцилеоса.

## Папка Опрос – Survey Folder

Папка ОПРОС/SURVEY содержит список предварительно определенных обследований, как для плода, так и для матери:

- Fetal Heart – СЕРДЦЕ ПЛОДА
- Fetal Abdomen – ПЛОД БРЮШН ПОЛ
- Fetal Head Anatomy – АНАТОМ ГОЛ ПЛОДА
- Fetal Description – ОПИСАНИЕ ПЛОДА
- Maternal Anatomy – АНАТОМИЯ МАТЕРИ

Рис 10-3: Опрос Плода в Акушерстве

Fetal Heart	All normal	Clear	Fetal head anatomy	All normal	Clear
Four Chambers	Normal		Lateral Ventricle	Normal	
LVOT	Normal		Cerebellum	Normal	
RV Outflow Tract	Abnormal		Cisterna Magna	Normal	
Aortic Arch	Normal		Upper Lip	Normal	
Ductal Arch	Normal		Fetal description		Clear
Heart Rhythm	Unable to Evaluate		Fetal Position	Cephalic	
Fetal abdomen	All normal	Clear	Cord Insertion	Peripheral	
Left Kidney	Normal		Fetal Head	Midline	
Right Kidney	Normal		Placenta Degree	2	
Stomach	Unable to Evaluate		Placenta Location H	Anterior	
Bladder Adnexa	Normal		Placenta Location V	Fundus	
Bowel	Abnormal		Maternal Anatomy	All normal	Clear
Fetal Spine	Unable to Evaluate		Cervix	Normal	
			Fundus	Normal	
			Left Adnexa	Unable to Evaluate	
			Right Adnexa	Unable to Evaluate	

Кроме этого, каждое выпадающее меню обследования позволяет выбрать между:

- --, означает что поле обследования пустое; пустые поля не направляются в отчет
- NORMAL - НОРМА
- ABNORMAL - БОЛЕЗНЕННЫЙ
- UNABLE TO EVALUATE – УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ

Дополнительно к каждой группе:

- ALL NORMAL – ВСЕ НОРМАЛЬНО, устанавливает весь блок обследования в положение нормальное
- CLEAR – ОЧИСТИТЬ, устанавливает весь блок обследований чистым

## Установка Измерений в приложении Акушерство - Obstetric Measurements Set Up

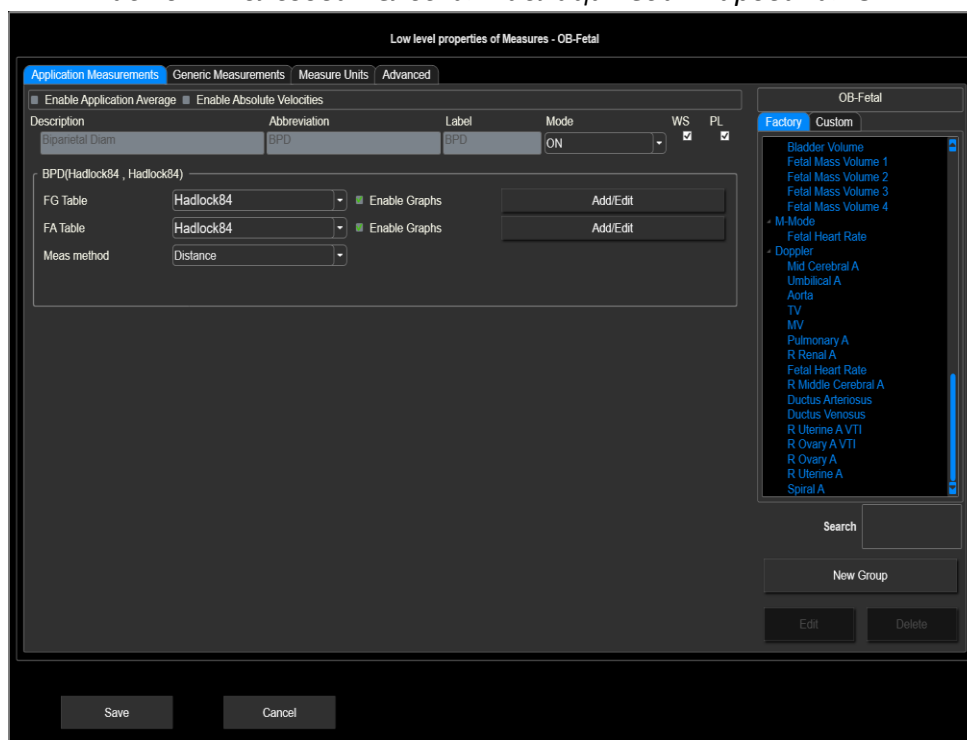
Для в меню конфигурации Измерения в Акушерстве нажмите клавишу **MENU**, затем выберите **MEASURE/ИЗМЕРЕНИЯ**, а затем дважды кликните на опцию **OB-FETAL/АКУШЕРСТВО**. Закладки **НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЙ/APPLICATION MEASUREMENTS** и **ADVANCED/ДРУГИЕ** (Улучшенное) обеспечивают определенные опции для выбранного приложения.

### Папка Измерений Приложения

Эта папка позволяет пользователю установить для каждого параметра:

- Библиографическую ссылку, как для возраста плода, так и для развития плода
- Или разрешить графические измерения или нет
- Метод измерения.
- Тип введенного измерения
- **ADD/EDIT – ДОБ/РЕДАКТ** таблицы пользователя

Рис 10-4: Пользовательская Таблица Редактирования OB



Опция MEASUREMENT METHOD/МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ позволяет выбирать между двумя разными курсорами +...+ (Дистанции/Distance) или >..< (Дистанции/Distance>..<) для измерения дистанции.

Тип MEASUREMENT INSERTION/ВСТАВИТЬ ИЗМЕРЕНИЯ позволяет выбрать между двумя режимами измерения MANUAL/РУЧНОЙ или automatic (AUTO)/автоматический режим (ABTO) введенный для измерения AC/ОЖ, BPD/БПД, FL/ДБ и HC/ОГ.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

*Когда опция AUTO/ABTO выбрана, измерения не закрываются до тех пор пока не будут подтверждены нажатием клавиши **ENTER**.*

### Добавление и Редактирование пользовательских таблиц OB

Когда любое измерение в В-режиме, которое базируется на таблице, выбрано в конфигурации меню Измерения Приложения, вы можете редактировать пользовательские таблицы как в опции Fetal Growth/Развития Плода, так и в Fetal Age/Возрасте Плода нажимая клавиши **ADD/EDIT TABLE - ДОБАВ/РЕДАКТИРОВ ТАБЛИЦЫ**.

Как только одна из клавиш была нажата, система воспроизводит следующее меню, которое позволяет создать пользовательскую таблицу:

Рис 10-5: Выбор Пользовательской Таблицы ОВ

Table manager

Measurement Name:

Type:

Author	Source
Hadlock84	esaote
CFEF	esaote
Jeanty	esaote
Chitty O-O	esaote
Nicolaides	esaote
JSUM 2001	esaote
Osaka U	esaote
Merz	esaote
Paladini	esaote
CFEF 06	esaote

Edit Table      Delete Table

New Table      New table from equation

Close

Поле	Действие
MEASUREMENT NAME НАЗВАНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Указывает выбранный параметр.
TYPE ТИП	Указывает или в опции Fetal Age/Возраста Плода или в опции Fetal Growth/Развитие Плода

В перечне меню все заводские и пользовательские таблицы.

Клавиши **EDIT TABLE / РЕДАКИР ТАБЛИЦУ** и **DELETE TABLE / УДАЛИТЬ ТАБЛИЦУ** соответственно, позволяют изменить и удалить выбранную пользовательскую таблицу.

Клавиша **NEW TABLE/НОВАЯ ТАБЛИЦА** позволяет создавать новую пользовательскую таблицу.

Клавиша **CLOSE/ЗАКРЫТЬ** выход из меню.

Когда создана **NEW TABLE/НОВАЯ ТАБЛИЦА** или отредактирована **EDIT TABLE / РЕДАКИР ТАБЛИЦУ** пользовательская таблица, система воспроизводит следующее меню:

Рис 10 -6: Введение Таблицы Акушерства Пользователя

Measurement Name:  Format:  Measure Unit:

Type:

Author:

Bibliographic references:

Range:  GA:

	Age	3%	50%	97%
1	<input type="text" value="010D"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="10"/>
2	<input type="text" value="020D"/>	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="19"/>	<input type="text" value="21"/>
3	<input type="text" value="030D"/>	<input type="text" value="26"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="33"/>
4	<input type="text" value="040D"/>	<input type="text" value="38"/>	<input type="text" value="38"/>	<input type="text" value="39"/>
5	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>

cm

39

7

Day

010D 040D

Insert Remove

OK Cancel

Меню конфигурации воспроизводит:

- В верхней левой части поля для ввода автора и библиографическую ссылку
- В верхней правой части поля для установки формата, единиц измерения, диапазона и формат возраста
- В левой части таблица, где введены значения
- В правой части график, который соответствует табличным значениям

Пользовательская таблица может содержать до 256 строк каждая: нажмите клавишу **INSERT/ВСТАВИТЬ** для добавления новой строки ниже выбранной строки, нажмите **REMOVE/УДАЛИТЬ** для удаления выбранной строки.

## Процедура

Для добавления таблицы, следуйте следующей процедуре:

- Используя буквенно-цифровую клавиатуру, введите АВТОРА/AUTHOR и BIBLIOGRAPHIC REFERENCE/БИБЛИОГРАФИЧЕСКУЮ ССЫЛКУ.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Поле **AUTHOR/АВТОР** обязательно необходимо заполнить.

- Установите поля:

Поле	Значение	
FORMAT ФОРМАТ	MIN-MEAN-MAX, MEAN-DEV или MEAN	МИН-СР-МАКС СР-ОТКЛ СРЕДН
MEASURE UNIT ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕН	cm или mm	
RANGE ПРЕДЕЛЫ	SD1, SD2, SD3, 3%-50%-97%, 5%-150%-95% 10%-50%-90%	СТ ОТК 1; СТ ОТК 2; СТ ОТК 3; 3%-50%-97%, 5%-150%-95% 10%-50%-90%
GA ДВП ВОЗРАСТ ПЛОДА	DAY, WEEK или WEEK+DAY	ДЕНЬ, НЕДЕЛЯ или НЕДЕЛЯ+ДЕНЬ

- Установите курсор на колонку таблицы и нажмите **ENTER** для активизации ячейки
- Введите значения и нажмите **ENTER** для подтверждения
- Повторите эту же операцию для заполнения всей таблицы.

Клавиша **OK** сохраняет пользовательскую таблицу

**ПРИМЕЧАНИЕ** Пользовательская таблица будет возможна для измерений только после установки библиографической ссылки, соответствующая параметру.

Клавиша **CANCEL/ОТМЕНА** выход из меню без сохранения пользовательской таблицы.

#### Идентификация Сделанных Измерений с помощью Пользовательских Таблиц

*Worksheet and  
Report  
Рабочий Лист и  
Отчет*

Когда измерения, которые базировались на пользовательские таблицы были проделаны в течении исследования, Автор этих измерений написан с помощью курсивного шрифта – *Italic*.

**Папка ДРУГИЕ/ADVANCED**

Папка **УЛУЧШЕННОЕ/ADVANCED** доступна в конфигурации меню измерения приложения Акушерства-Плода. В этой папке можно установить следующие параметры:

Табл.10-7: Поля папки Другое/Advanced

Поле		Действие
FETAL HR CYCLES AVERAGE СРЕД HR ЦИКЛ ПЛОДА	Усредненный Цикл ЧСС Плода	Установить число кардиологических циклов для усреднения ЧСС плода
GESTATIONAL PERIOD ГЕСТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	Период беременности	Установить формулу вычисления EDD/ПДР
BIOPHYSICAL PROFILE БИОФИЗ ПРОФ	Биофизический Профиль	Установить метод для оценки биофизического профиля
MEASUREMENT AREA - ROW 1 MEASUREMENT AREA - ROW 2 ИЗМЕР ПЛОЩ ROW 1 ИЗМЕР ПЛОЩ ROW 2	Строка1 и Строка 2 используется для индикации выбранного параметра	Установить параметр для воспроизведения в первой и второй строке выбранного измерения
ENABLE DERIVED HC УСТАНОВИТЬ ПРОИЗВОД. ОГ	РАЗРЕШАЕТ ПОЛУЧЕНИЯ ОГ	Когда опция выбрана она разрешает получить размер окружность головы плода (НС* в Отчете)
ENABLE DERIVED AC УСТАНОВИТЬ ПРОИЗВОД. ОЖ	РАЗРЕШАЕТ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖ	Когда опция выбрана она разрешает получить размер окружности живота плода (АС* в Отчете)
SHOW AUTHOR'S NAME ON MEASURE BUTTON Показать имя автора на кнопке измерения	Показать имя автора внизу Измерения	Когда опция выбрана, присутствует имя автора на клавише сенсорного экрана для ссылки таблицы Fetal Age/Growth

**ПРИМЕЧАНИЕ**

*Вычисленное значение НС\*/ОГ\* начиная с параметров ВРД/БПД и OFD/ЗФД; вычисленное значение АС\*/ОЖ\*, начиная с параметров АРАД/ПЗДиЖ и ТАД/ПДиЖ. В обоих случаях окружность рисуется как эллипс, имеющий два измеренных параметров, таких как оси: для этого два параметра должны быть перпендикулярны*

В зоне Множества Настроек Плодов/Multiple Fetuses вы можете выбрать Разделы/Sections, которые должны быть включены в страницу Worksheet/Report Compare – Рабочий Лист/Сравнения Отчета, когда измерения от разных плодов были сделаны.

Табл. 10-8: Установки полей Множества Плода – Multiple Fetuses Settings fields

Поле		Действие
INCLUDE 2D SECTION	ВКЛЮЧИТЬ РАЗДЕЛ 2D	Включает соответствующий раздел в отчет
INCLUDE M SECTION	ВКЛЮЧИТЬ РАЗДЕЛ М	Включает соответствующий раздел в отчет
INCLUDE PW SECTION	ВКЛЮЧИТЬ РАЗДЕЛ PW	Включает соответствующий раздел в отчет
INCLUDE CALCUL SECTION	ВКЛЮЧИТЬ РАЗДЕЛ ОТЧЕТ	Включает соответствующий раздел в отчет
INCLUDE BIOPHYSICAL SECTION	ВКЛ БИОФИЗ РАЗДЕЛ	Включает соответствующий раздел в отчет
INCLUDE OBSERV SECTION	ВКЛ РАЗД ЗАМЕЧ	Включает соответствующий раздел в отчет
INCLUDE FETAL MASS SECTION	ВКЛ РАЗД МАССА ПЛОДА	Включает соответствующий раздел в отчет
GRAPHICS	ГРАФИКИ	Устанавливает Раздел Сравнения Графики в Отчет. Когда SKIP COMPARAT GRAPHICS/ПРОПУСТИТЬ СРАВН ГРАФИКИ выбран, графики разделены по плодам (каждый плод будет иметь свой график с ссылкой на измерения), в то же время как если опция PRINT ONLY COMPAR GRAPHS/ПЕЧАТЬ ТОЛЬКО СРАВН ГРАФИКИ выбрана, те же измерения для разных плодов распечатываются на том же графике



## Измерения Площади/AREA

Когда измерения выполнены, значения, выполненных измерений воспроизводятся в левой части изображения (область экрана измерения).

В Приложении Акушерство первые две строки экрана площади измерения могут быть установлены для воспроизведения определенных параметров.

Параметры, которые могут быть воспроизведены:

- GA (LMP) – ВП (ДПМ): Возраст беременности базируется на ДАТЕ ПОСЛЕДНЕЙ МЕНСТРУАЦИИ – LAST MENSTRUAL PERIOD.
- GA (AUA) – ВП(УВВ): Возраст беременности базируется на ВП(УУВ) - Срок беременности по GA(AUA),
- GA (DGA) – ВП(ПВП): Возраст беременности базируется на ВП(ПВП) - Срок беременности по GA(DGA),
- GA (LMP)/DGA – ГВ(ДПМ/ДГВ)): Возраст беременности базируется на ГВ(ДПМ/ДГВ(ПВП))- GA(LMP/DGA) –Предполагаемый возраст плода
- ESTIM FETAL WEIGHT – ПРЕДПОЛ ВЕС ПЛОДА: ПРЕДПОЛ ВЕС ПЛОДА – ESTIM FETAL WEIGHT - Оценка веса плода
- LAST MENSTRUAL PERIOD – ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ МЕНСТРУАЦИИ: ВП - Срок беременности по GA(LMP)

## Глава 11

### 11 – Измерения Щитовидной Железы/Thyroid

Эта глава перечисляет все измерения, которые возможны в приложении Thyroid/Щитовидная Железа.

Перечисленные измерения разделены на группы. Оператор может изменить пакет Advanced Measurement/Расширенные Вычисления для адаптации их к вашим требованиям: сенсорный экран будет воспроизводить только установленные измерения.

#### Расширенные Вычисления Щитовидной Железы режиме В – Thyroid Advanced Measurements in B-Mode

Таблица 11-1: Расширенные Измерения Щитовидной Железы в режиме В

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right Lobe Volume Объем Правой Доли	Right Lobe Правая Доля	Antero-Posterior diameter (AP) Переднезадний диаметр ПЕРЕДНЕЗАДНЕЕ (ПЗ) Transversal diameter (Transv) Поперечный диаметр ПОПЕРЕЧНЫЙ (ПОП) Sagittal diameter (Sag) Сагиттальный диаметр САГИТАЛЬНО (САГ)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	AP ПЗ Transv ПОП Sag САГ <b>Volume</b> <b>O</b>
Left Lobe Volume Объемлевой Доли	Left Lobe Левая Доля	Antero-Posterior diameter (AP) Переднезадний диаметр ПЕРЕДНЕЗАДНЕЕ (ПЗ) Transversal diameter (Transv) Поперечный диаметр ПОПЕРЕЧНЫЙ (ПОП) Sagittal diameter (Sag) Сагиттальный диаметр САГИТАЛЬНО (САГ)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	AP ПЗ Transv ПОП Sag САГ <b>Volume</b> <b>O</b>
Isthmus AP Thickness Апикальная Толщина Перешейка	Isthmus AP Thickness Апикальная Толщина Перешейка	Isthmus AP Thickness (Thickn) Апикальная Толщина Перешейка ПЕРЕШЕЙКА АПИКАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА ПШ АП ТЛ	Distance Дистанция	Thickn ПАТ
Nodule Volume Объем Узла	Nodule # Узел № (1-4 Узла)	Antero-Posterior diameter (AP) Переднезадний диаметр ПЕРЕДНЕЗАДНЕЕ (ПЗ) Transversal diameter (Transv) Поперечный диаметр ПОПЕРЕЧНЫЙ (ПОП) Sagittal diameter (Sag) Сагиттальный диаметр САГИТАЛЬНО (САГ)	Distance Дистанция	AP ПЗ Transv ПОП Sag САГ <b>Volume</b> <b>O</b>

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Parathyroid Gland Volume Объем Паращитовидной Железы	Parathyroid Gland # Паращитовидная железа № (1-4 Паращитовидной Железы)	Antero-Posterior diameter (AP) Переднезадний диаметр ПЕРЕДНЕЗАДНЕЕ (ПЗ) Transversal diameter (Transv) Поперечный диаметр ПОПЕРЕЧНЫЙ (ПОП) Sagittal diameter (Sag) Сагитальный диаметр САГИТАЛЬНО (САГ)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	AP ПЗ Transv ПОП Sag САГ Volume O
Lymph Node Volume Объем Лимфатического Узла	Lymph Node # Лимфатический Узел № (1-4 Лифатический Узел)	Antero-Posterior diameter (AP) Переднезадний диаметр ПЕРЕДНЕЗАДНЕЕ (ПЗ) Transversal diameter (Transv) Поперечный диаметр ПОПЕРЕЧНЫЙ (ПОП) Sagittal diameter (Sag) Сагитальный диаметр САГИТАЛЬНО (САГ)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	AP ПЗ Transv ПОП Sag САГ Volume O AP/Trv A/T

## Организация Рабочего Листа Щитовидной Железы - Thyroid

Здесь описывается структура организации рабочего листа приложения Щитовидная Железа/Thyroid.

### Структура Оценки

Рабочий лист/Worksheet приложения Щитовидная Железа/Thyroid, кроме воспроизведения одиночных измерений, также позволяет ввести оценку и примечание о структурах исследуемого. Следующие оценки возможны с отчетом об измерениях:

Таблица 11-2: Оценка Thyroid/Щитовидной Железы

Группа	Параметр	Оценка
R/L LOBE  П/Л ДОЛЯ	Echotexture  Эхоструктура	Homogenous Гомогенная, Heterogeneous Неоднородная
NODULES #  УЗЕЛ N  УЗ №	Location ОБЗОР (Расположение)	Right upper Правый Верхний Right mid Правый Средний Right lower Правый Нижний Left upper Левый Верхний

Группа	Параметр	Оценка
<p>NODULES #</p> <p>УЗЕЛ N</p> <p>УЗ №</p>	<p>Location</p> <p>ОБЗОР</p> <p>(Расположение)</p>	<p>Left mid</p> <p>Левый Средний</p> <p>Left lower</p> <p>Левый Нижний</p> <p>Isthmus</p> <p>Истмический</p>
	<p>Composition</p> <p>Структура</p>	<p>Mixed Cystic and Solid</p> <p>Смешанный Кистозный</p> <p>(Цистит) и Твердый,</p> <p>Solid</p> <p>Твердотельный</p> <p>Spongiform</p> <p>Губковидный</p> <p>Cystic</p> <p>Цистический</p>
	<p>Echogenicity</p> <p>Эхогенность</p>	<p>Anechoic</p> <p>Анэхогенный</p> <p>Hypoechoic</p> <p>Гипоэхогенный,</p> <p>Isoechoic</p> <p>Hyperechoic</p> <p>Гиперэхогенный</p> <p>ГИПЕР</p> <p>Very Hypoechoic</p> <p>Очень Гиперэхогенный</p> <p>Isoechoic</p> <p>Изоэхогенный</p> <p>ИЗО</p>
	<p>Shape</p> <p>Форма</p>	<p>Wider than Tall</p> <p>Шире чем Выше</p> <p>Taller than Wide</p> <p>Выше чем Шире</p>
	<p>Margins</p> <p>Границы</p>	<p>Smooth</p> <p>Плавные</p> <p>Lobulated Irregular</p> <p>Дольчатый Нерегулярный</p> <p>(Неровные)</p> <p>Ill-defined</p> <p>Слабовыраженный</p> <p>Extrathyroidal Extension</p> <p>Экстратиреоидное</p> <p>Расширение</p>

Группа	Параметр	Оценка
<p>NODULES #</p> <p>УЗЕЛ N</p> <p>УЗ №</p>	<p>Echogenic Foci</p> <p>Эхогенные Очаги</p>	<p>L Comet Tail Art: Yes, No</p> <p>Л Хвост Кометы: Да, Нет</p> <p>Periph Rim Calc: Yes, No</p> <p>Macrocalcification: Yes, No</p> <p>Макро кальсификация: Да, Нет</p> <p>Punct Echo Foci: Yes, No</p> <p>Пунктальное Эхо Очагов: Да, Нет</p>
	<p>TI-RADS Category</p>	<p>Benign</p> <p>Доброкачественное</p> <p>Not Suspicious</p> <p>Не Вызывающий</p> <p>Подозрение</p> <p>Mildly Suspicious</p> <p>Слегка Вызывающий</p> <p>Подозрение</p> <p>Moderately Suspicious</p> <p>Умеренно Вызывающий</p> <p>Подозрение</p> <p>Highly Suspicious</p> <p>Сильно Вызывающий</p> <p>Подозрение</p>
<p>PARATHYROID GLAND N</p> <p>ПАРАЩИТОВИДНЫЕ ЖЕЛЕЗЫ N</p> <p>ПЩЖ №</p>	<p>Location</p> <p>ОБЗОР</p>	<p>Right superior</p> <p>ПР ВНУТР</p> <p>(Справа выше)</p> <p>Right inferior</p> <p>ПР ПОВЕРХН</p> <p>(Справа ниже)</p> <p>Left superior</p> <p>ЛЕВ ВНУТР</p> <p>(Слева выше),</p> <p>Left inferior</p> <p>ЛЕВ ПОВЕРХН</p> <p>(Слева ниже)</p>
	<p>Echogenicity</p> <p>Эхогенность</p>	<p>Hipo</p> <p>ГИПО,</p> <p>Iso</p> <p>ИЗО</p> <p>Hyper</p> <p>ГИПЕР</p> <p>Complex</p> <p>КОМПЛЕКС</p>
	<p>Vascularity</p> <p>Васкуляризация</p>	<p>Polar artery</p> <p>ПОЛЯРНАЯ АРТЕРИЯ</p>

Группа	Параметр	Оценка
LYMPH NODE N ЛИМФАТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ №	Laterality Латерализация	Left Слева Right Справа Central Центр
	Location ОБЗОР	IA, IB, IIA, IIB, III, IV, VA, VB, VI, VII
	Echogenicity Эхогенность	Hipo ГИПО, Iso ИЗО Hyper ГИПЕР Complex КОМПЛЕКС
	Vascularity Васкуляризация	Avascular АВАСКУЛЯРНЫЙ, Peripheral ПЕРИФЕРИЙНЫЙ Increased Intranod Vascularity Повышенная внутреннеы васкуляризация узла
	Margins Границы	Smooth Плавные Irregular НЕРЕГУЛЯРНЫЙ (Неровные) Infiltrating Проникающие
	Shape Форма	Oval Овал, Round ВОКРУГ
	Hilar line Прикорневая линия	Absent Отсутствует, Normal Нормальный, Thickened Утолщенный

Оценки могут быть добавлены из среды Измерения касаясь клавиши **EVALUATE/ОЦЕНКА** и затем выбирая группу

## Установка Параметров Измерения Щитовидной Железы/Thyroid Measurements Set Up

Для доступа в меню конфигурации Измерения Щитовидной Железы/Thyroid Measurement нажмите клавишу MENU, а затем выберите **MEASURE/ИЗМЕРЕНИЯ**, затем **THYROID/Щитовидная Железа**. Закладка **APPLICATION MEASUREMENTS/НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЙ** и **ADVANCED/ДРУГИЕ** обеспечивает определенные опции для выбранного приложения.

### Папка Advanced/Другие

Здесь вы можете установить параметры описанные в таблице показанной ниже:

*Таблица 11-3: Поля Advanced/Другие*

Поля	Действие
ENABLE RADS Выбор RADS	Enables the Ti-Rads evaluation Разрешена оценка по TI-RADS

## Глава 12

### 12 - Урологические Измерения/Urologic Measurements

Эта глава перечисляет все Расширенные Измерения/Advanced Measurements, которые возможны в Урологическом приложении.

Перечисленные измерения разделены на группы. Оператор может изменить пакет Advanced Measurement/Расширенные Вычисления для адаптации их к вашим требованиям: сенсорный экран будет воспроизводить только установленные измерения.

#### Данные Приложения/Application Data

Рис 12-1: Страница Данных Пациента в Урологии

Табл. 12-1: Дополнительные данные на Странице Ввода Данных Пациента в Урологии

Поле	
PSA	Prostate Specific Antigen [ng/ml] Специфический Антиген Предстательной Железы



## Расширенные Урологические Измерения в режиме В

Табл.12-2: Расширенные Урологические Измерения в режиме В

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Bladder Volume Объем Мочевого Пузыря	Bladder Volume Объём Мочевого Пузыря ОБЪЕМ МОЧЕВОГО ПУЗ (ОБЪ МП)	Diameter 1 (Diam1) Диаметр 1 (МПД1) Diameter 2 (Diam2) Диаметр 2(МПД2) Diameter 3 (Diam3) Диаметр 3 (МПД3)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	Diam1 МПД1 Diam2 МПД2 Diam3 МПД3 <b>Volume</b> <b>ОМП</b>
Whole Gland Volume Полный Объем Железы	Whole Gland Volume Полный Объем Железы ПОЛНЫЙ ОБЪЕМ ЖЕЛЕЗЫ (ПОБЖ)	Diameter 1 (WG D1) Диаметр 1 (ПЖД1) Diameter 2 (WG D2) Диаметр 2(ПЖД2) Diameter 3 (WG D3) Диаметр 3 (ПЖД3)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	WG D1 ПЖД1 WG D2 ПЖД2 WG D3 ПЖД3 <b>Volume</b> <b>ПОБЖ</b>
Transitional Zone Prostate Volume Объем Промежуточной Зоны Предстательной Железы	Trans Zone Prost Vol ТРАНСЗОН ОБ ПРОСТ (ТРАНСЗ ОП)	Diameter 1 (TZD1) Диаметр 1 (ТЗД1) Diameter 2 (TZD2) Диаметр 2 (ТЗД2) Diameter 3 (TZD3) Диаметр 3 (ТЗД3)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	TZD1 ТЗД1 TZD2 ТЗД2 TZD3 ТЗД3 <b>Volume</b> <b>ТЗОП</b>
Left Kidney Bi-Volume Биплановый Объемлевой Почки	L Kidney Bi-Volume ОБ-би ЛЕВОЙ ПОЧКИ (ОБ-би Л ПОЧ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (BbIC) Width (W) Ширина (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H BbIC W Ш <b>Volume</b> <b>ОБЛП</b>
Right Kidney Bi-Volume Биплановый Объем Правой Почки	R Kidney Bi-Volume ОБ-би ПРАВОЙ ПОЧКИ (ОБ-би П ПОЧ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (BbIC) Width (W) Ширина (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H BbIC W Ш <b>Volume</b> <b>ОБПП</b>
Left Kidney Mono Volume Монополярный Объемлевой Почки	L Kidney Mono-Volume МОНО ОБ ЛЕВОЙ ПОЧКИ (МОНОБ Л ПОЧ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (BbIC) )	Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H BbIC <b>Volume</b> <b>МОЛП</b>

# MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right Kidney Mono Volume Монополярный Объем Правой Почки	R Kidney Mono-Volume МОНО ОБ ПРАВОЙ ПОЧКИ (МОНОБ П ПОЧ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (BbIC) )	Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H BbIC <b>Volume</b> <b>МОПП</b>
Left Testicle Bi-Volume Бипланный Объем Левого Яичка	L Testicle Bi-Volume ОБ-би ЛЕВОГО ЯИЧКА (ОБ_би Л ЯИ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (BbIC) Width (W) Ширина (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H BbIC W Ш <b>Volume</b> <b>ОБЛЯ</b>
Right Testicle Bi-Volume Бипланный Объем Правого Яичка	R Testicle Bi-Volume ОБ-би ПРАВОГО ЯИЧКА (ОБ_би П ЯИ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (BbIC) Width (W) Ширина (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H BbIC W Ш <b>Volume</b> <b>ОБПЯ</b>
Left Testicle Mono Volume Монопланный Объем Левого Яичка	L Testicle Mono-Volume МОНО ОБ ЛЕВОГО ЯИЧКА (МОНО ОБ Л ЯИ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (BbIC)	Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H BbIC <b>Volume</b> <b>МОЛЯ</b>
Right Testicle Mono Volume Монопланный Объем Правого Яичка	R Testicle Mono-Volume МОНО ОБ-ПРАВОГО ЯИЧКА (МОНО ОБ П ЯИ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (BbIC)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H BbIC <b>Volume</b> <b>МОПЯ</b>

## Расширенные Урологические Измерения в режиме Допплера/Urologic Advanced Measurements in Doppler

Табл.12-3: Расширенные Урологические Измерения в режиме Допплера

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right Renal Artery Velocity Артериальная Скорость в Правой Почке	R Renal A П ПОЧЕЧНАЯ АРТЕРИЯ (П ПОЧ АРТ ПП)	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Left Renal Artery Velocity Артериальная Скорость в Левой Почке	L Renal A Л ПОЧЕЧНАЯ АРТЕРИЯ (Л ПОЧ АРТ ПП)	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Distal Cavernous Arterial Velocities Дистальная Скорость Пористой Артерии	Dist Cavernous A ПОРИСТАЯ АРТ ДИСТ (ПОРИСТАЯ ДИСТ)	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Proximal Cavernous Arterial Velocities Проксимальная Скорость Пористой Артерии	Prox Cavernous A ПОРИСТАЯ АРТ ПРОКСИМАЛЬНАЯ (ПОРИСТАЯ ПРО)	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Middle Cavernous Arterial Velocities Средняя Скорость Пористой Артерии	Mid Cavernous A ПОРИСТАЯ АРТ СР (ПОРИСТАЯ СР)	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right Renal Artery VTI Профиль потока правой почечной артерии	R Renal A VTI П ПОЧ АРТ ПП (ППЧА ПП)	VTI ПП	Profile Профиль	VTI ПП
Left Renal Artery VTI Профиль потока левой почечной артерии	L Renal A VTI Л ПОЧ АРТ ПП (ЛПЧА ПП)	VTI ПП	Profile Профиль	VTI ПП
Distal Cavernous Arterial VTI Профиль потока дистальной скорости пористой артерии	Dist Cavernous A VTI ПОРИСТАЯ АРТ ДИСТ ПП (ПОР ДИС ПП)	VTI ПП	Profile Профиль	VTI ПП
Proximal Cavernous Arterial VTI Профиль потока проксимальной скорости пористой артерии	Prox Cavernous A VTI ПОРИСТАЯ АРТ ПРОКС ПП (ПОР ПРО ПП)	VTI ПП	Profile Профиль	VTI ПП
Middle Cavernous Arterial VTI Профиль потока средней скорости пористой артерии	Mid Cavernous A VTI ПОРИСТАЯ АРТ СР ПП (ПОР СР ПП)	VTI ПП	Profile Профиль	VTI ПП

PSV – Peak Systolic Velocity – Пиковая Систолическая Скорость

EDV – End Diastolic Velocity – Конечная Диастолическая Скорость

VTI – Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потока

Как только измерения будут завершены, следующие параметры будут автоматически вычислены:

Метка	Описание	
<b>PI</b> ПИ	Pulsatility Index	Пульсационный Индекс
<b>RI</b> ИР	Resistive Index	Индекс Резистенции
<b>Vp</b> Спик	Peak Velocity	Пиковая Скорость
<b>Vmn</b> Cc	Mean Velocity	Средняя Скорость
<b>Vrev</b> Соб	Reverse Velocity	Обратная Скорость
<b>VELd</b> КДС	Diastolic Velocity	Диастолическая Скорость
<b>Gp</b> ГРп	Peak Gradient	Пиковый Градиент
<b>Gmn</b> ГРс	Mean gradient	Средний Градиент
<b>A</b> УСК	Acceleration	Ускорение
<b>AT</b> Вус	Acceleration Time	Время Ускорения
<b>SV/DV</b> СС/ДС	Systolic Velocity/Diastolic Velocity	Отношение Систолической Скорости к Диастолической
<b>DV/SV</b> СД/СС	Diastolic Velocity/Systolic Velocity	Отношение Диастолической Скорости к Систолической

## Организация Урологического Рабочего Листа - Urologic Worksheet Organization

Рабочий лист кроме воспроизведения одиночного измерения, воспроизводит следующие вычисленные параметры:

- Прогнозируемый уровень PSA, основанный на объеме всей железы - Predicted PSA Level by Whole Gland Volume – УРОВЕНЬ PSA-WG
- Прогнозируемый уровень PSA, основанный на объеме промежуточной зоны - Predicted PSA Level by Transitional Zone Volume – УРОВЕНЬ PSA-TZ
- Плотность PSA - PSA Density

Рис 12-2: Организация Урологического Рабочего Листа

PROSTATE AND BLADDER							
PARAMETER	VALUE	UNIT	MEASURE 1	MEASURE 2	MEASURE 3	MEASURE 4	MEASURE 5
<b>BLADDER VOLUME</b>							
BLADDER DIAM 1	3.32	cm	3.32				
BLADDER DIAM 2	3.40	cm	3.40				
BLADDER DIAM 3	3.30	cm	3.30				
BLADDER VOLUME	19.5	cm³					
<b>WHOLE GLAND VOLUME</b>							
WHOLE GLAND DIAM 1	3.47	cm	3.47				
WHOLE GLAND DIAM 2	3.53	cm	3.53				
WHOLE GLAND DIAM 3	3.76	cm	3.76				
WHOLE GLAND VOLUME	24.1	cm³					
<b>TRANS ZONE PROST VOL</b>							
TRANS ZONE DIAM 1	4.55	cm	4.55				
TRANS ZONE DIAM 2	2.78	cm	2.78				
TRANS ZONE DIAM 3	2.69	cm	2.69				
TRANS ZONE PROST VOL	17.8	cm³					
<b>PSA</b>							
PSA SERUM	4.00	ng/ml					
PRED PSA LEVEL BY WG VOL	2.90	ng/ml				PSA CORRECTION FACTOR - WG	0.12
PRED PSA LEVEL BY TZ VOL	2.85	ng/ml				PSA CORRECTION FACTOR - TZ	0.16
PSA DENSITY	0.17	ng/ml/cc					

Корректирующий фактор, воспроизведенный в отчете, может быть изменен:

- Установите курсор на соответствующее поле и нажмите **ENTER**;
- Установите цифре нового значения с помощью клавиатуры

Система автоматически обновит уровень прогнозируемого значения PSA.

Измененный корректирующий фактор не сохраняется, когда исследование завершиться: следующее урологическое исследование будет использовать фактор по умолчанию

## Установка Урологических Измерений/Urologic Measurements Set Up

Для доступа в конфигурацию Урологического приложения нажмите клавишу **MENU**, затем выберите **MEASURE/ИЗМЕРЕНИЯ**, а затем дважды кликните на опцию **UROLOGY/УРОЛОГИЯ**. Закладки **НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЙ/APPLICATION MEASUREMENTS** и **ADVANCED/ДРУГИЕ** обеспечивают определенные опции для выбранного приложения.

## Папка Другие/Advanced

В этой папке следующие параметры могут быть установлены:

Табл.12-4: Поля папки Другие

Поле	Действие
PSA CORRECTION FACTOR - WG ПОЛН ОБЪЕМ ЖЕЛЕЗЫ КОРР.ФАКТОР PSA-WG	Установите корректирующий фактор для PSA, основанный на объеме всей железы/predicted level by whole gland volume.
PSA CORRECTION FACTOR - TZ ТРАНЗОН КОРР.ФАКТОР PSA-TZ	Установите корректирующий фактор для PSA основанный на объеме промежуточной зоны/predicted level by transitional zone volume.
INCLUDE CALCULATED VALUES IN THE REPORT	Включает вычисленные значения в отчет, когда проверены.

По умолчанию WG и TZ имеют значение 0,12 и 0,16 соответственно

## Глава 13

### 13 – Измерения Сосудов/Vascular

Эта глава перечисляет все Расширенные Измерения, которые возможны в приложении Vascular/Сосуды.

Перечисленные измерения разделены на группы. Оператор может изменить пакет Advanced Measurement/Расширенные Вычисления для адаптации их к вашим требованиям: сенсорный экран будет воспроизводить только установленные измерения.

#### Данные Приложения/Application Data

Рис 13-1: Страница Данных Пациента в Сосуды

The screenshot displays the 'Patient Data' screen in the Vascular application. The interface is organized into several sections:

- Top Bar:** Includes the 'eSoteMyLab' logo and a timestamp '21 11 2013 04:05:38 PM'.
- Identification Section:** Contains fields for LAST NAME, FIRST NAME, MIDDLE NAME, REFERRING PHYSICIAN, PERFORMING PHYSICIAN, and OPERATOR. It also includes fields for BIRTH DATE (DD/MM/YYYY), AGE, ADM DIAGNOSIS, ACCESSION NUMBER, and DESCRIPTION.
- Demographics Section:** Includes fields for HEIGHT (cm) and WEIGHT (kg, g).
- Specialty Tabs:** A row of tabs labeled CARDIAC, UROLOGIC, VASCULAR (selected), GYNECOLOGY, OB-FETAL, and PED CARD.
- Clinical Data Section:** Includes fields for QIMT TABLE (HOWARD 1993), QIMT ETHNICITY (WHITE), SYSTOLIC PRESSURE (mmHg), and DIASTOLIC PRESSURE (mmHg).
- Bottom Bar:** Features two buttons: 'START EXAM' and 'WORKLIST'.

Табл. 13-1: Дополнительные данные на Странице Ввода Данных Пациента в приложении Сосуды

Поле	
QIMT TABLE QИМТ ТАБЛИЦА	Выбор таблицы для QИМТ
QIMT ETHNICITY ЭТНИЧЕСКОЕ КИТИМ (Расовая принадлежность)	Национальная принадлежность для таблиц QИМТ
SISTOLIC PRESSURE СИСТОЛИЧЕСКИЕ ДАВЛЕНИЕ	mmHg
DIASTOLIC PRESSURE ДИАСТОЛИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ	mmHg

## Расширенные Сосудистые Измерения в режиме B/Vascular Advanced Measurements in B-Mode

Табл.13-2: Расширенные Измерения Каротид/Carotid Артерии в режиме B

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Common Carotid Artery stenosis diameter Диаметр Стеноза П/Л Общей Сонной Артерии	R/L CCA Stenosis Diam П/Л ОСА ДИАМ СТЕНОЗА (П/Л ОСА Дст)	True Diameter (True D) Истинный Диаметр (Ди) Residual Diameter (Res D) Остаточный Диаметр (До)	Distance Дистанция Distance Дистанция	True D ПОСДи Res D ПОСДо % Sten П/Л %СТ
Right/Left Internal Carotid Artery stenosis diameter Диаметр Стеноза П/Л Внутренней Сонной Артерии	R/L ICA Stenosis Diam П/Л ВСА ДИАМ СТЕНОЗА (П/Л ВСА Дст)	True Diameter (True D) Истинный Диаметр (Ди) Residual Diameter (Res D) Остаточный Диаметр (До)	Distance Дистанция Distance Дистанция	True D ПОСДи Res D ПОСДо % Sten П/Л %СТ
Right/Left External Carotid Artery stenosis diameter Диаметр Стеноза П/Л Наружной Сонной Артерии	R/L ECA Stenosis Diam П/Л НСА ДИАМ СТЕНОЗА (П/Л НСА Дст)	True Diameter (True D) Истинный Диаметр (Ди) Residual Diameter (Res D) Остаточный Диаметр (До)	Distance Дистанция Distance Дистанция	True D ПОСДи Res D ПОСДо % Sten П/Л %СТ
Right/Left Common Carotid Artery stenosis area Площадь Стеноза П/Л Общей Сонной Артерии	R CCA Stenosis Area П/Л ОСА ПЛОЩ СТЕНОЗА (П/Л ОСА Пст)	True Area (True A) Истинная площадь (Пи) Residual Area (Res A) Остаточная Площадь (По)	Contur Траса Contur Траса	True A ПОСПи Res AD ПОСПо % Sten П/Л %СТ



# MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Internal Carotid Artery stenosis area Площадь Стеноза П/Л Внутренней Сонной Артерии	R/L ICA Stenosis Area П/Л ВСА ПЛОЩ СТЕНОЗА (П/Л ВСА Пст)	True Area (True A) Истинная площадь (Пи) Residual Area (Res A) Остаточная Площадь (По)	Contur Траса Contur Траса	True A ПОСПи Res AD ПОСПо % Sten П/Л % СТ
Right/Left External Carotid Artery stenosis area Площадь Стеноза П/Л Наружной Сонной Артерии	R/L ECA Stenosis Area П/Л НСА ПЛОЩ СТЕНОЗА (П/Л НСА Пст)	True Area (True A) Истинная площадь (Пи) Residual Area (Res A) Остаточная Площадь (По)	Contur Траса Contur Траса	True A ПОСПи Res AD ПОСПо % Sten П/Л % СТ

Табл.13-3: Расширенные Измерения Aorta/АОРТА в режиме В

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Aorta proximal diameter Проксимальный диаметр аорты	Prox Aorta Diam ПРОКС ДИАМ АО (ПР Д АО)	Systolic Diameter (Syst D) АО ПРОКС СИСТ ДИАМ Diastolic Diameter (Diast D) АО ПРОКС ДИАС ДИАМ	Distance Дистанция Distance Дистанция	Sys D ПРСДА Diast D ПРДАО
Aorta distal diameter Дистальный диаметр аорты	Dist Aorta Diam ДИСТАЛЬНЫЙ ДИАМ АО (ДиД АО )	Systolic Diameter (Syst D) АО ПРОКС СИСТ ДИАМ Diastolic Diameter (Diast D) АО ПРОКС ДИАС ДИАМЕТР	Distance Дистанция Distance Дистанция	Sys D ПРСДА Diast D ПРДАО
Aorta dilatation segment length Длина сегмента расширения аорты	Ao Dil Segm Length АО ДЛИНА РАСШ СЕГМ (ДРС АО)	Aorta dilatation segment length (L) Длина сегмента расширения аорты (ДРС АО)	Distance Дистанция	L ДСАО
Aorta dilatation segment width Ширина сегмента расширения аорты	Ao Dil Segm Width АО ШИРИНА РАСШ СЕГМ (ШРС АО)	Aorta dilatation segment width (W) Ширина сегмента расширения аорты (ШРС АО)	Distance Дистанция	W ШРСА

## Расширенные Сосудистые Измерения в режиме Допплера /Vascular Advanced Measurements in Doppler

Табл.13-4: Группа Расширенных Измерений КАРОДИТ/Carotid Артерии в режиме Допплера

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left proximal common carotid velocities П/Л Проксимальная скорость общей сонной артерии	R/L Prox CCA П/Л ОСА ПРОКС (П/Л СА ПРОКС)	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left proximal common carotid VTI П/Л Профиль потока Проксимальной скорости общей сонной артерии	R/L Prox CCA VTI П/Л ОСА ПРОКС ПП (П/Л СА ПРОКС ПП)	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Middle common carotid velocities П/Л Средняя скорость общей сонной артерии	R/L Mid CCA П/Л ОСА СРЕД (П/Л СА СРЕД)	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle common carotid VTI П/Л Профиль потока Средней скорости общей сонной артерии	R/L Mid CCA VTI П/Л ОСА СРЕД ПП (П/Л СА СРЕД ПП)	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal common carotid velocities П/Л Дистальная скорость общей сонной артерии	R/L Dist CCA П/Л ОСА ДИСТ (П/Л СА ДИСТ)	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal common carotid VTI П/Л Профиль потока Дистальной скорости общей сонной артерии	R/L Dist CCA VTI П/ЛО СА ПРОКС ПП (П/Л СА ПРОКС ПП)	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left bulb velocities	R/L Bulb П/Л ЛУКОВИЦА	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left bulb VTI	R/L Bulb VTI П/Л ЛУК ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left external carotid velocities Наружная скорость Правой/Левой сонной артерии	R/L ECA П/Л НАРУЖНАЯ СОННАЯ АРТЕР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left external carotid VTI Профиль потока скорости Правой/Левой наружной артерии	R/L ECA VTI П/Л НСА ПРОФИЛЬ ПОТОКА	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

# MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left proximal internal carotid velocities Проксимальная скорость Правой/Левой внутренней сонной артерии	R/L Prox ICA П/Л ВСА ПРОКС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left proximal internal carotid VTI Профиль потока Проксимальной скорости Правой/Левой внутренней сонной артерии	R/L Prox ICA VTI П/Л ВСА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left middle internal carotid velocities Средняя скорость Правой/Левой внутренней сонной артерии	R/L Mid ICA П/Л ВСА СРЕД	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left middle internal carotid VTI Профиль потока средней скорости Правой/Левой внутренней сонной артерии	R/L Mid ICA VTI П/Л ВСА СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left distal internal carotid velocities Дистальная Скорость Правой/Левой внутренней сонной артерии	R/L Dist ICA П/Л ВСА ДИСТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left distal internal carotid VTI Профиль потока Правой/Левой дистальной скорости внутренней сонной артерии	R/L Dist ICA VTI П/Л ВСА ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left vertebral artery velocities Скорость Правой/Левой позвоночной артерии	R/L Vertebral A П ПОЗВОНОЧНАЯ АРТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left vertebral artery VTI Профиль потока скорости Правой/Левой позвоночной артерии	R/L Vertebr A VTI П/л ПЗА ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left subclavian artery velocities Правая/левая Подключичная скорость	R/L Subclav A П ПОДКЛЮЧИЧН АРТЕРИЯ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left subclavian artery VTI Профиль потка Правой/левой подключичной артерии	R/L Subclavian A VTI П КА ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

PSV = Peak Systolic Velocity – Систолическая Пиковая Скорость

EDV = End diastolic Velocity – Конечная Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потока

*Табл.13-5: Группа Расширенных Измерений Вен Нижних Конечностей/Lower Limbs Veins в режиме Допплера*

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Vein Cava reflux time Время рефлюкса П/Л полой вены	R/L V Cava Reflux Time П/Л ПОЛАЯ ВЕНА ВР РЕФ	Reflux Time (Refl T) Время Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Common iliac vein reflux time Время рефлюкса П/Л общей подвздошной вены	R Com Iliac V Reflux T П/Л ОПВВ ВРЕМЯ РЕФЛЮКСА	Reflux Time (Refl T) Время Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left External iliac vein reflux time - Hypogastric Время рефлюкса П/Л внутренней подвздошной вены - Гипогастральный	R Int Iliac V Hypogastric Reflux T (R Int Iliac V Hypog RT) П/Л НПВВ ГИПОГАСТР	Reflux Time (Refl T) Время Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Common femoral vein reflux time Время рефлюкса П/Л общей бедренной вены	R/L Com Femoral V Reflux T (R/L Com Femoral V Refl T) П/Л ОБВ ВРЕМЯ РЕФЛЮКСА	Reflux Time (Refl T) Время Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Superficial femoral vein reflux time Время рефлюкса П/Л поверхностной бедренной вены	R/L Sup Femoral V Reflux T (R/L Sup Femoral V Refl T) П/Л ПБВ ВРЕМЯ РЕФЛЮКСА	Reflux Time (Refl T) Время Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Profundal femoral vein reflux time Время рефлюкса П/Л внутренней бедренной вены	R/L Prof Femoris V Reflux T (R/L Prof Femoris V Refl T) П/Л ББВ ВРЕМЯ РЕФЛЮКСА	Reflux Time (Refl T) Время Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Popliteal vein reflux time Время рефлюкса П/Л подколенной вены	R/L Popliteal V Reflux T П/Л ПКВ ВРЕМЯ РЕФЛЮКСА	Reflux Time (Refl T) Время Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Gemellary vein reflux time Время рефлюкса П/Л близнецовой вены	R/L Gemellary V Reflux T П/Л БЗВ ВРЕМЯ РЕФЛЮКСА	Reflux Time (Refl T) Время Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш

# MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Anterior tibial vein reflux time Время рефлюкса П/Л передней большеберцовой вены	R/L Ant Tibial V Reflux T П/Л ПББВ ВРЕМ РЕФЛЮКСА	Reflux Time (Refl T) Воемя Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Posterior tibial vein reflux time Время рефлюкса П/Л задней большеберцовой вены	R/L Post Tibial V Reflux T П/Л ЗББВ ВРЕМ РЕФЛЮКСА	Reflux Time (Refl T) Воемя Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Saphenous-femoral anastomosis reflux time Время рефлюкса П/Л бедренного соустья подкожной вены	R/L Saf-Fem Junct Reflux T (R/L Saf-Fem Junct Refl T) П/Л САФ-ФЕМ СОЕД РФ	Reflux Time (Refl T) Воемя Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Saphenous-popliteal anastomosis reflux time Время рефлюкса П/Л подколенного соустья подкожной вены	R/L Saf-Popl Junct Reflux T (R/L Saf-Popl Junct Refl T) П/Л САФ -ПОДК СОЕД КЛ	Reflux Time (Refl T) Воемя Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Great saphenous vein reflux time Время рефлюкса П/Л подкожной большой вены	R/L Great Saphenous V Reflux T (R/L Great Saphen V Refl T) П/Л БВСФ ВРЕМ РЕФЛЮКСА	Reflux Time (Refl T) Воемя Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Short saphenous vein reflux time Время рефлюкса П/Л подкожной малой вены	R/L Small Saphenous V Reflux T (R/L Small Saphen V Refl T) П/Л КВСФ ВРЕМ РЕФЛЮКСА	Reflux Time (Refl T) Воемя Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Hunterian vein reflux time Время рефлюкса П/Л вены Хантера	R/L Hunterian Reflux T П/Л HUNTERIAN	Reflux Time (Refl T) Воемя Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТН W ТЛЩ
Right/Left Boyd vein reflux time Время рефлюкса П/Л вены Бойда	R/L Boyd Reflux T П/Л BOYD	Reflux Time (Refl T) Воемя Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Cockett vein reflux time Время рефлюкса П/Л вены Коккета	R/L Cockett Reflux T П/Л COCKETT	Reflux Time (Refl T) Воемя Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Superficial П/Л Поверхностная вена	R/L Superficial Reflux T П/Л ПОВЕРХН	Reflux Time (Refl T) Время Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш
Right/Left Deep П/Л Глубокие вены	R/L Deep Reflux T П/Л ГЛУБИН	Reflux Time (Refl T) Время Рефлюкса Thickness (Thickn) Толщина сосуда Width (W) Ширина сосуда (Ш)	Time Время Distance Дистанция Distance Дистанция	Refl T ВР Thickn ТЛЩ W Ш

Табл.13-6: Группа Абдоминальных/Abdomen Расширенных Измерений в режиме Допплера

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Proximal Common Iliac Artery Velocities Проксимальная скорость П/Л общей подвздошной артерии	R/L Prox Com Iliac A П/Л ОПВА ПРОКС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Common Iliac Artery VTI Профиль Потока П/Л Проксимальной скорости общей подвздошной артерии	R/L Prox Com Iliac A VTI П/Л ОСРА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Middle Common Iliac Artery Velocities Средняя скорость П/Л общей подвздошной артерии	R/L Mid Com Iliac A П/Л ОПВА СР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Common Iliac Artery VTI Профиль потока Средней скорости П/Л общей подвздошной артерии	R/L Mid Com Iliac A VTI П/Л ОСРА СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal Common Iliac Artery Velocities Дистальная скорость П/Л общей подвздошной артерии	R/L Dist Com Iliac A П/Л ОПВА ДИСТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Common Iliac Artery VTI Профиль потока Дистальной скорости П/Л общей подвздошной артерии	R/L Dist Com Iliac A VTI П/Л ОПВА ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

## MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Proximal External Iliac Artery Velocities Проксимальная скорость П/Л наружной подвздошной артерии	R/L Prox Ext Iliac A П/Л НПВА ПРОКСИМ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal External Iliac Artery VTI Профиль потока Проксимальной скорости П/Л наружной подвздошной артерии	R/L Prox Ext Iliac A VTI П/Л НПВА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Middle External Iliac Artery Velocities Средняя скорость П/Л наружной подвздошной артерии	R/L Mid Ext Iliac A П/Л ВПВА СР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle External Iliac Artery VTI Профиль потока Средней скорости П/Л наружной подвздошной артерии	R/L Mid Ext Iliac A VTI П/Л ВПВА СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal External Iliac Artery Velocities Дистальная скорость наружной подвздошной артерии	R/L Dist Ext Iliac A П/Л ВПВА ДИСТАЛ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal External Iliac Artery VTI Профиль потока Дистальной скорости наружной подвздошной артерии	R/L Dist Ext Iliac A VTI П/Л ВПВА ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Iliac Artery Bifurcation Velocities Раздвоение П/Л подвздошной артерии	R/L Iliac A Bif П/Л ПВА БИФУРК	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Iliac Artery Bifurcation VTI Профиль потока Раздвоения П/Л подвздошной артерии	R/L Iliac A Bif VTI П/Л НП БИФ ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Proximal Internal Iliac Artery Velocities Проксимальная скорость внутренней П/Л подвздошной артерии	R/L Prox Int Iliac A П/Л ВПВА ПРОКСИМ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Internal Iliac Artery VTI Профиль потока Проксимальной скорости внутренней П/Л подвздошной артерии	R/L Prox Int Iliac A VTI П/Л ВПАП ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

PSV = Peak Systolic Velocity – Систолическая Пиковая Скорость

EDV = End diastolic Velocity – Конечная Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потoka

**Табл.13-7: Группа Расширенных Измерений Нижних Конечностей/Lower Limbs в режиме Допплера**

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Proximal Common Femoral Artery Velocities Проксимальная Скорость Общей П/Л бедренной артерии	R/L Prox Com Femoral A П/Л ОБА ПРОХМАЛЬНО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Common Femoral Artery VTI Профиль потока Проксимальной Скорости Общей П/Л бедренной артерии	R/L Prox Com Femoral A VTI (R/L Prox Com Fem A VTI) П/Л ОБА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Middle Common Femoral Artery Velocities Средняя Скорость Общей П/Л бедренной артерии	R/L Mid Com Femoral A (R/L Mid Com Femor A) П/Л ОБА СР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Common Femoral Artery VTI Профиль потока Средней Скорости Общей П/Л бедренной артерии	R/L Mid Com Femoral A VTI (R/L Mid Com Femor A VTI) П/Л ОБА СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal Common Femoral Artery Velocities Дистальная Скорость Общей П/Л бедренной артерии	R/L Dist Com Femoral A П/Л ОБА ДИСТАЛ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Common Femoral Artery VTI Профиль потока Дистальной Скорости Общей П/Л бедренной артерии	R/L Dist Com Femoral A VTI (R/L Dist Com Femor A VTI) П/Л ОБА ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Profundal Femoral Artery Velocities Скорость Внутренней П/Л бедренной артерии	R/L Prof Femoral A П/Л ВНУТР БЕДРЕННАЯ АРТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Profundal Femoral Artery VTI Профиль потока Скорости Внутренней П/Л бедренной артерии	R/L Prof Femoral A VTI П/Л ВБА ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Proximal Superficial Femoral Artery Velocities Проксимальная скорость поверхностной П/Л бедренной артерии	R/L Prox Sup Femoral A П/Л ПБА ПРОКС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Superficial Femoral Artery VTI Профиль потока Проксимальной скорости поверхностной П/Л бедренной артерии	R/L Prox Sup Femoral A VTI (R/L Prox Sup Femor A VTI) П/Л ПБА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП



# MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Middle Superficial Femoral Artery Velocities Средняя скорость поверхностной П/Л бедренной артерии	R/L Mid Sup Femoral A П/Л ПБА СРЕД	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Superficial Femoral Artery VTI Профиль потока Средней скорости поверхностной П/Л бедренной артерии	R/L Mid Sup Femoral A VTI (R/L Mid Sup Femor A VTI) П/Л ПБА СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal Superficial Femoral Artery Velocities Периферийная скорость поверхностной П/Л бедренной артерии	R/L Dist Sup Femoral A П/Л ПБА ДИСТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Superficial Femoral Artery VTI Профиль потока Периферийной скорости поверхностной П/Л бедренной артерии	R/L Dist Sup Femoral A VTI (R/L Dist Sup Femor A VTI) П/Л ПБА ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Above Knee Popliteal Artery Velocities Выше Колена П/Л Подколенной Артерия	R/L Above Knee Popliteal A (R/L Above Knee Poplit A) П/Л НАД КОЛ ПА	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Above Knee Popliteal Artery VTI Профиль потока Выше Колена П/Л Поколенной Артерии	R/L Above Knee Popliteal A VTI (R/L Above Knee Poplit A VTI) П/Л АКПА ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Below Knee Popliteal Artery Velocities Ниже Колена П/Л Поколенной Артерия	R/L Below Knee Popliteal A (R/L Below Knee Poplit A) П/Л НИЖЕ КОЛЕНА АР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Below Knee Popliteal Artery VTI Профиль потока Ниже Колена П/Л Подколенной Артерия	R/L Below Knee Popliteal A VTI (R/L Below Knee Poplit A VTI) П/Л КАР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Proximal Posterior Tibial Artery Velocities Проксимальная Скорость П/Л Задней Большеберцовой Артерии	R/L Prox Post Tibial A (R/L Prox PTA) П/Л ВБА ПРОКСИМАЛЬНО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Posterior Tibial Artery VTI Профиль потока Проксимальной Скорости П/Л Задней Большеберцовой Артерии	R/L Prox Post Tibial A VTI П/Л ВБА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

# MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Middle Posterior Tibial Artery Velocities Средняя Скорость П/Л Задней Большеберцовой Артерии	R/L Mid Post Tibial A П/Л ВБА СР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Posterior Tibial Artery VTI Профиль потока Средней Скорости П/Л Задней Большеберцовой Артерии	R/L Mid Post Tibial A VTI П/Л ВБА СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal Posterior Tibial Artery Velocities Дистальная Скорость Задней П/Л Большеберцовой Артерии	R/L Dist Post Tibial A П/Л ВБА ДИСТАЛЬНО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Tibial Artery VTI Профиль потока Дистальной Скорости Задней П/Л Большеберцовой Артерии	R/L Dist Post Tibial A VTI П/Л ВБА ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Proximal Posterior Tibial Artery Velocities Проксимальная Скорость Задней Большеберцовой Артерии	R Prox Ant Tibial A П/Л АТА ПРОКСИМАЛЬНО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Posterior Tibial Artery VTI Профиль потока Проксимальной Скорости Задней Большеберцовой Артерии	R Prox Ant Tibial A VTI П/Л АТА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Middle Anterior Tibial Artery Velocities Средняя Скорость П/Л Передней Большеберцовой Артерии	R/L Mid Ant Tibial A П/Л АТА СР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Anterior Tibial Artery VTI Профиль потока Средней Скорости П/Л Передней Большеберцовой Артерии	R/L Mid Ant Tibial A VTI П/Л АТА СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

## MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Distal Anterior Tibial Artery Velocities Дистальная Скорость П/Л Передней Большеберцовой Артерии	R/L Dist Ant Tibial A П/Л АТА ДИСТАЛ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Anterior Tibial Artery VTI Профиль потока Дистальной Скорости П/Л Передней Большеберцовой Артерии	R/L Dist Ant Tibial A VTI П/Л АТА ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Proximal Peroneal Artery Velocities Проксимальная Скорость П/Л Малоберцовой Артерии	R/L Prox Peroneal A П/Л МБА ПРОКСИМАЛЬНО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Peroneal Artery VTI Профиль потока Скорости П/Л Малоберцовой Артерии	R/L Prox Peroneal A VTI П/Л МБА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Middle Peroneal Artery Velocities Средняя Скорость П/Л Малоберцовой Артерии	R/L Mid Peroneal A П/Л МБА СР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Peroneal Artery VTI Профиль потока Скорости П/Л Малоберцовой Артерии	R/L Mid Peroneal A VTI П/Л МБА СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal Peroneal Artery Velocities Дистальная Скорость П/Л Малоберцовой Артерии	R/L Dist Peroneal A П/Л МБА ДИСТАЛ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Peroneal Artery VTI Профиль потока Дистальной Скорости П/Л Малоберцовой Артерии	R/L Dist Peroneal A VTI П/Л МБА ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Dorsalis Pedis Artery Velocities Скорость П/Л Задней артерия стопы	R/L Dorsalis Pedis A П/Л ЗАДНЯЯ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Dorsalis Pedis Artery VTI Профиль потока Скорости П/Л Задней Артерии Стопы	R/L Dors Pedis A VTI П/Л ПДР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

PSV = Peak Systolic Velocity – Систолическая Пиковая Скорость

EDV = End diastolic Velocity – Конечная Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потока

**Табл.13-8: Группа Расширенных Измерений Верхних Конечностей/Upper Limbs в режиме Допплера**

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Proximal Superior Cerebella Artery Velocities Проксимальная Скорость Верхней П/Л Мозжечковой Артерии	R/L Prox Sup Cerebr A П/Л ПОДК ПРОКСИМАЛЬНО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Superior Cerebella Artery VTI Профиль потока Проксимальной Скорости Верхней П/Л Мозжечковой Артерии	R/L Prox Sup Cerebr A VTI П/Л ПОДК ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Middle Superior Cerebella Artery Velocities Средняя Скорость Верхней П/Л Мозжечковой Артерии	R/L Mid Sup Cerebr A П/Л ПОДКЛ СР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Superior Cerebella Artery VTI Профиль потока Средней Скорости Верхней П/Л Мозжечковой Артерии	R/L Mid Sup Cerebr A VTI П/Л ПОДКЛ СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal Superior Cerebella Artery Velocities Дистальная Скорость Верхней П/Л Мозжечковой Артерии	R/L Dist Sup Cerebr A П/Л ПОДК ДИСТАЛЬНО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Superior Cerebella Artery VTI Поток Дистальной Скорости Верхней П/Л Мозжечковой Артерии	R/L Dist Sup Cerebr A VTI П/Л ПОДК ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Axillary Artery Velocities Скорость П/Л Подмышечной артерии	R/L Axillary A П/Л ПОДМЫШЕЧНАЯ АРТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Axillary Artery VTI Профиль потока Скорости П/Л Подмышечной артерии	R/L Axillary A VTI ПАА ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Proximal Brachial Artery Velocities Проксимальная Скорость П/Л Плечевой артерии	R/L Prox Brachial A П/Л ПЛА ПРОКС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Brachial Artery VTI Профиль потока Проксимальной Скорости П/Л Плечевой артерии	R/L Prox Brachial A VTI П/Л ПЛА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

# MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Middle Brachial Artery Velocities Средняя Скорость П/Л Плечевой артерии	R/L Mid Brachial A П/Л ПЛА СРЕД	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Brachial Artery VTI Профиль потока Средней Скорости П/Л Плечевой артерии	R/L Mid Brachial A VTI П/Л ПЛА СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal Brachial Artery Velocities Дистальная Скорость П/Л Плечевой артерии	R/L Dist Brachial A П/Л ПЛА ДИСТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Brachial Artery VTI Профиль потока Дистальной Скорости П/Л Плечевой артерии	R/L Dist Brachial A VTI П/Л ПЛА ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Proximal Radial Artery Velocities Проксимальная Скорость П/Л Лучевой Артерии	R/L Prox Radial A П/Л ЛУА ПРОКС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Radial Artery flow Профиль потока Проксимальной Скорости П/Л Лучевой Артерии	R/L Prox Radial A VTI П/Л ПОЧ ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Middle Radial Artery Velocities Средняя Скорость П/Л Лучевой Артерии	R/L Mid Radial A П/Л ЛУА СРЕД	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Radial Artery VTI Профиль потока Средней Скорости П/Л Лучевой Артерии	R/L Mid Radial A VTI П/Л ПОЧ СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal Radial Artery Velocities Дистальная Скорость П/Л Лучевой Артерии	R/L Dist Radial A П/Л ЛУА ДИСТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Radial Artery VTI Профиль потока Дистальной Скорости П/Л Лучевой Артерии	R/L Dist Radial A VTI П/Л ПОЧ ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Proximal Ulnar Artery Velocities Проксимальная Скорость П/Л Локтевой Артерии	R/L Prox Ulnar A П/Л МА ПРОКС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Ulnar Artery VTI Профиль потока Проксимальной Скорости П/Л Локтевой Артерии	R/L Prox Ulnar A VTI П/Л МА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Distal Ulnar Artery Velocities Дистальная Скорость П/Л Локтевой Артерии	R/L Dist Ulnar A П/Л ПМА ДИСТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Ulnar Artery VTI Профиль потока Дистальной Скорости П/Л Локтевой Артерии	R/L Dist Ulnar A VTI П/Л ПМА ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Palmar Arch Artery Velocities Скорость Артерии П/Л Ладонной Дуги	R/L Palmar Arch П/Л ЛАДОННАЯ АРТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Palmar Arch Artery VTI Профиль потока Скорости Артерии П/Л Ладонной Дуги	R/L Palmar Arch VTI П ЛадА ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Digital Artery Velocities Скорость П/Л Артерии Пальцев	R/L Digital A П/Л ПАЛЬЦЕВАЯ АРТЕРИЯ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС

PSV = Peak Systolic Velocity – Систолическая Пиковая Скорость

EDV = End diastolic Velocity – Конечная Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потoka

Табл.13-9: Группа Расширенных Измерений Аорты/Aorta в режиме Допплера

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Proximal Aorta Velocities Проксимальная Скорость Аорты	Prox Aorta ПРОКСИМ АО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Proximal Aorta VTI Профиль потока Проксимальной Скорости Аорты	Prox Ao VTI ПРОКС ПРОФ ПОТ АО	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Middle Aorta Velocities Средняя Скорость Аорты	Mid Aorta СРЕДНЯЯ АО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Middle Aorta VTI Профиль потока Средней Скорости Аорты	Mid Aorta VTI СРЕД ПРОФ ПОТ АО	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Distal Aorta Velocities Дистальная Скорость Аорты	Dist Aorta ДИСТАЛЬНАЯ АО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Distal Aorta VTI Профиль потока Дистальной Скорости Аорты	Dist Ao VTI ДИСТ ПРОФ ПОТ АО	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

## MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Post Prandial Superior Mesenteric Artery Velocities Скорость Верхней Брыжеечной Артерии после еды	Post Prandial Sup Mesenteric A (Postp Sup Mesenteric A) ПОС ПРИЕМА ПИЩИ ВБЖА	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Post Prandial Superior Mesenteric Artery VTI Профиль потока Скорости Верхней Брыжеечной Артерии после еды	Post Prandial Sup Mesenteric A VTI (Postp Sup Mesent A VTI) ПП ВБЖА ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Post Prandial Celiac Velocities Скорость Брюшной Аорты после еды	Post Prandial Celiac ПОС ПРИЕМА ПИЩИ ЧРА	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Post Prandial Celiac VTI Поток Скорости Брюшной Аорты после еды	Post Prandial Celiac VTI ПП ЧРА ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Proximal Superior Mesenteric Artery Velocities Проксимальная Скорость Верхней Брыжеечной Артерии	Prox Sup Mesenteric A ВБЖА ПРОКСИМАЛЬНО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Proximal Superior Mesenteric Artery VTI Профиль потока Проксимальной Скорости Верхней Брыжеечной Артерии	Prox Sup Mesenteric A VTI (Prox Sup Mesent A VTI) ВБЖА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Middle Superior Mesenteric Artery Velocities Средняя Скорость Верхней Брыжеечной Артерии	Mid Sup Mesenteric A ВБЖА СР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Middle Superior Mesenteric Artery VTI Профиль потока Средней Скорости Верхней Брыжеечной Артерии	Mid Sup Mesenteric A VTI (Mid Sup Mesenter A VTI) ВБЖА СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Distal Superior Mesenteric Artery Velocities Дистальная Скорость Верхней Брыжеечной Артерии	Dist Sup Mesenteric A ВБЖА ДИСТАЛЬНО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Distal Superior Mesenteric Artery VTI Профиль потока Дистальной Скорости Верхней Брыжеечной Артерии	Dist Sup Mesenteric A VTI (Dist Sup Mesent A VTI) ВБЖА ДИСТ ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Celiac Tripod Velocities Скорости Чревного ствола	Celiac Tripod ЧРЕВНЫЙ СТВОЛ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Celiac Tripod VTI Профиль Потока Скорости Чревного Ствола	Celiac Tripod VTI ЧПС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

## MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Inferior Mesenteric Artery Velocities Скорость Нижней Брыжеечной Артерии	Inf Mesenteric A НИЖ БРЫЖЕЕЧН АРТЕРИЯ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Inferior Mesenteric Artery VTI Профиль потока Скорости Нижней Брыжеечной Артерии	Inf Mesenteric A VTI НБЖА ПРОФ ПОТ	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Proximal Splenic Artery Velocities Проксимальная Скорость Селезеночной Артерии	Prox Splenic A (Prox Splenic A) СА ПРОКС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Proximal Splenic Artery VTI Профиль потока Проксимальной Скорости Селезеночной Артерии	Prox Splenic A VTI (Prox Splenic A VTI) СА ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Middle Splenic Artery Velocities Средняя Скорость Селезеночной Артерии	Mid Splenic A (Mid Splenic A) СА СР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Middle Splenic Artery VTI Профиль потока Скорости Селезеночной Артерии	Mid Splenic A VTI (Mid Splenic A VTI) СА СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Distal Splenic Artery Velocities Дистальная Скорость Подключичной Артерии	Dist Splenic A (Dist Splenic A) СА ДИСТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Distal Splenic Artery VTI Профиль потока Дистальной Скорости Подключичной Артерии	Dist Splenic A VTI (Dist Splenic A VTI) САМ ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Hepatic Artery Velocities Скорость Печеночной Артерии	Hepatic A ПЕЧЕНОЧНА АРТЕРИЯ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Hepatic Artery VTI Профиль потока Скорости Печеночной Артерии	Hepatic A VTI ПА ПРОФИЛЬ ПОТОКА	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

PSV = Peak Systolic Velocity – Систолическая Пиковая Скорость

EDV = End diastolic Velocity – Конечная Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потoka



*Табл.13-10: Группа Расширенных Измерений ПРОТЕЗ АРТЕРИИ/Arterial Graft в режиме Допплера*

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Inflow Arterial Vessel Velocities Скорость Притока в П/Л Артериальный Сосуд	R/L A Art Vessel П/Л АРТЕР СОСУД	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Inflow Arterial Vessel VTI Профиль потока Скорости Притока в П/Л Артериальный Сосуд	R/L Art Vessel VTI П/Л АРТ СОСУД ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Arterial Anastomosis Proximal Velocities Проксимальная Скорость П/Л Артериального Анастомоза	R/L Prox A Art Anast П/Л А АРТ АНАСТ ПРОКС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Arterial Anastomosis Proximal VTI Профиль потока Проксимальной Скорости П/Л Артериального Анастомоза	R/L Prox Art Anast VTI П АРТ АНАСТ ПРПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Proximal Graft Velocities Проксимальная Скорость в П/Л Имплантате	R/L Prox A Graft П/Л ТРСА ПРОКС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Graft VTI Профиль потока Проксимальной Скорости в П/Л Имплантате	R/L Prox Graft VTI П/Л ИМПЛ ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Middle Graft Velocities Средняя Скорость в П/Л Имплантате	R/L Mid A Graft П/Л ТРСА СРЕД	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Graft VTI Профиль потока Средней Скорости в П/Л Имплантате	R/L Mid Graft VTI П/Л ИМПЛ СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal Graft Velocities Дистальная Скорость в П/Л Имплантате	R/L Dist A Graft П/Л ТРСА ДИСТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Graft VTI Профиль потока Дистальной Скорости в П/Л Имплантате	R/L Dist Graft VTI П/Л ИМПЛ ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Distal Arterial Anastomosis Velocities Дистальная Скорость П/Л Артериального Анастомоза	R/L Dist A Art Anast П/Л А АРТ АНАСТ ДИСТАЛ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Arterial Anastomosis VTI Профиль потока Скорости П/Л Артериального Анастомоза	R/L Dist Art Anast VTI П/Л П/Л АРТ АНАСТ ДИПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Outflow Arterial Vessel Velocities Скорость Оттока в П/Л Артериальном Сосуде	R/L A Outflow Vessel П/Л А СОСУД СТОКА	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС

PSV = Peak Systolic Velocity – Систолическая Пиковая Скорость

EDV = End diastolic Velocity – Конечная Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потoka

*Табл.13-11: Группа Расширенных Измерений ИМПЛАНТАТ  
ПЕРЕГОРОДКИ/Dialysis Graft в режиме Допплера*

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Inflow Arterial Vessel Velocities Скорость Притока в П/Л Артериальном Сосуде	R/L D Inflow Vessel П/Л Д АРТЕРИАЛЬН СОСУД	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Inflow Arterial Vessel VTI Профиль потока Скорости Притока в П/Л Артериальном Сосуде	R/L Art Vessel VTI П/Л Д АРТ СОСУД ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Proximal Arterial Anastomosis Velocities Проксимальная Скорость П/Л Артериального Анастомоза	R/L Prox D Art Anast П/Л Д АРТ АНАСТ ПРОКС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Arterial Anastomosis VTI Профиль потока Проксимальной Скорости П/Л Артериального Анастомоза	R/L Prox Art Anast VTI П/Л АРТ АНАСТ ПРПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Proximal Graft Velocities Проксимальная Скорость в П/Л Имплантате	R/L Prox D Graft П/Л Д ИМПЛ ПРОКСИМАЛЬНО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Graft VTI Профиль потока Проксимальной Скорости в П/Л Имплантате	R/L Prox Graft VTI П/Л ИМПЛ ПРОКС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

# MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Middle Graft Velocities Средняя Скорость в П/Л Имплантате	R/L Mid D Graft П/Л Д ИМПЛ СР	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Graft VTI Профиль потока Средней Скорости в П/Л Имплантате	R/L Mid Graft VTI П/Л ИМПЛ СР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal Graft Velocities Дистальная Скорость в П/Л Имплантате	R/L Dist D Graft П/Л Д ИМПЛ ДИСТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Graft VTI Профиль потока Дистальной Скорости в П/Л Имплантате	R/L Dist Graft VTI П/Л ИМПЛ ДИС ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Distal Arterial Anastomosis Velocities Дистальная Скорость П/Л Артериального Анастомоза	R/L Dist D Art Anast П/Л Д АНАСТ ДИСТАЛ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Arterial Anastomosis VTI Профиль потока Скорости П/Л Артериального Анастомоза	R/L Dist Art Anast VTI П/Л АРТ АНАСТ ДИПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Puncture 1 Velocities Скорость П/Л Пункции 1	R/L Puncture 1 П/Л ПУНКТУРА 1	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Puncture 1 VTI Профиль потока Скорости П/Л Пункции 1	R/L Puncture 1 VTI П/Л ПУНКТУРА 1 ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Puncture 2 Velocities Скорость П/Л Пункции 2	R/L Puncture 2 П/Л ПУНКТУРА 2	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Puncture 2 VTI Профиль потока Скорости П/Л Пункции 2	R/L Puncture 2 VTI П/Л ПУНКТУРА 2 ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Puncture 3 Velocities Скорость П/Л Пункции 3	R/L Puncture 3 П/Л ПУНКТУРА 3	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Puncture 3 VTI Профиль потока Скорости П/Л Пункции 3	R/L Puncture 3 VTI П/Л ПУНКТУРА 3 ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Venous Vessel Velocities Скорость П/Л Венозного Сосуда	R/L Venous Vessel П/Л ВЕНОЗНЫЙ СОСУД	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Venous Vessel VTI Профиль потока Скорости П/Л Венозного Сосуда	R/L Ven Vessel VTI П/Л ВЕН СОСУД ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left Venous Junction Velocities Скорость в П/Л Венозном Соединении	R/L Venous Junction П/Л ВЕНОЗНЫЙ АНАСТОМОЗ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Venous Junction VTI Профиль потока Скорости в П/Л Венозном Соединении	R/L Venous Junction VTI П/Л ВЕН СОЕ ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

PSV = Peak Systolic Velocity – Систолическая Пиковая Скорость

EDV = End diastolic Velocity – Конечная Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потока

*Табл.13-12: Группа Расширенных Измерений ПОЧЕЧНАЯ/Renal в режиме Допплера*

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Aorta velocities П/Л Аортальная Скорость	Aorta Аорта	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Aorta VTI Профиль потока П/Л Аортальной скорости	Aorta VTI ПРОФИЛЬ ПОТОКА АО	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Renal Artery Ostium Velocities П/Л Почечная Артериальная Скорость в устье	R/L Renal A Ostium П/Л ПЧА УСТЬЕ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Renal Artery Ostium VTI Интеграл П/Л Почечной Артериальной Скорости Потока в устье	R/L Renal A Ost VTI П/Л ПОПЕЧН АРТ УСТ ПСС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Renal Artery Velocities Проксимальная Скорость П/Л Почечной Артерии	R/L Prox Renal A П/Л ПЧА ПРОКС	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Proximal Renal Artery VTI Профиль Потока Проксимальной Скорости П/Л Почечной Артерии	R/L Prox Renal A VTI П/Л ПОЧЕЧН АРТ ПРОКС ПП	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС

# MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Middle Renal Artery Velocities Средняя Скорость П/Л Почечной Артерии	R/L Mid Renal A П/Л ПЧА СРЕД	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Middle Renal Artery VTI Интеграл Средней П/Л Почечной Артериальной Скорости Потока	R/L Mid Renal A VTI П/Л ПОЧЕЧ АРТ СП ПП	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Renal Artery Velocities Дистальная Скорость П/Л Почечной Артерии	R/L Dist Renal A П/Л ПЧА ДИСТ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Distal Renal Artery VTI Интеграл Дистальной П/Л Почечной Артериальной Скорости Потока	R/L Dist Renal A VTI П/Л ПОЧЕЧ АРТ ДИСТ ПП	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Upper Arterial Segment 1 Скорость в П/Л Верхнем Артериальном Сегменте 1	R/L Segm1 Upper П/Л СЕГМ1 ВЕРХНЕЕ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Upper Arterial Segment 1 VTI Интеграл Скорости Потока в П/Л Верхнем Артериальном Сегменте 1	R/L Segm1 Upper P VTI П/Л СЕГМ1 ВЕРХ П ПП	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Upper Arterial Segment 2 Скорость в П/Л Верхнем Артериальном Сегменте 2	R/L Segm2 Upper П/Л СЕГМ2 ВЕРХНЕЕ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Upper Arterial Segment 2 VTI Интеграл Скорости Потока в П/Л Верхнем Артериальном Сегменте 2	R/L Segm2 Upper P VTI П/Л СЕГМ2 ВЕРХ П ПП	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Lower Arterial Segment 1 Скорость в П/Л Нижнем Артериальном Сегменте 1	R/L Segm1 Lower П/Л СЕГМ1 НИЖН	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Lower Arterial Segment 1 VTI Интеграл Скорости Потока в П/Л Нижнем Артериальном Сегменте 1	R/L Segm1 Lower P VTI П/Л СЕГМ1 НИЖН П ПП	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Lower Arterial Segment 1 Скорость в П/Л Нижнем Артериальном Сегменте 1	R/L Segm1 Lower П/Л СЕГМ1 НИЖН	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left Lower Arterial Segment 1 VTI Интеграл Скорости Потока в П/Л Нижнем Артериальном Сегменте 1	R/L Segm1 Lower P VTI П/Л СЕГМ1 НИЖН П ПП	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right/Left Hilar acceleration time Время Ускорения у П/Л ворот почек	R/L Hilar Acc Time П/Л ВОРОТ УСК ВРЕМЯ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС

PSV = Peak Systolic Velocity – Систолическая Пиковая Скорость

EDV = End diastolic Velocity – Конечно Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потока

## Организация Рабочего Листа Приложения Сосуды – Vascular Worksheet Organization

Здесь описывается структура Рабочего Листа Сосудистых исследований.

## Отношение Скоростей и Оценка Сосудов /Velocities Ratio and Vessels Evaluation

Рабочий лист исследования Сосудов выглядит так же, как и другие отчеты, за исключением групп “Carotid Velocities – Скорости Сонной Артерии” и “Lower Limbs - Нижние Конечности”.

В группе “Carotid Velocities – Скорости Сонной Артерии” скорость внутренней сонной артерии / общей сонной артерии - the internal carotid/common carotid velocity и отношение скоростей брыжеечной/аорте - mesenteric/aorta ratios автоматически вычислены и воспроизводятся в отчете, когда соответствующие измерение потока, было выполнено.

В группе “Lower Limbs - Нижние Конечности” рабочий лист, кроме воспроизведения одиночного измерения и усреднения (если возможно), также имеется возможность ввести оценку статуса сосуда:

Состояние	Оценка
Patency Проходимость	Yes, No, Partial – Да, Нет, Частично
Compressibility Сжимаемость	Yes, No, Partial - Да, Нет, Частично
Reflux Рефлюкс	Light, Moderate, Severe – Легкий, Средний, Тяжелый
Thrombus Тромб	Yes, No, Partial - Да, Нет, Частично

## Установка Измерений в приложении Сосуды/Vascular Measurements Set Up

Для в меню конфигурации Измерения в Сосуды/Vascular нажмите клавишу **MENU**, затем выберите **MEASURE/ИЗМЕРЕНИЯ**, а затем дважды кликните на опцию **VASCULAR/СОСУДЫ**. Закладки **НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЙ/APPLICATION MEASUREMENTS** и **ADVANCED/ДРУГИЕ** обеспечивают определенные опции для выбранного приложения.

### Папка Расширенного Измерения

Папка расширенного измерения возможна в конфигурации меню при измерении сосуда. В этом случае следующие параметры могут быть установлены:

Табл. 13-13: Поля Расширенного Измерения (ДРУГИЕ)

Поле	Действие
ICA/CCA Internal Carotid Artery/Common Carotid Artery BCA/OCA Внутренняя Сонная Артерия/Общая Сонная Артерия	Установите, какие измерения скорости (PROX/ПРОКС, MID/СР, DIST/ДИСТ) использовались как для Internal Carotid Artery/Внутренней Сонной Артерии и Common Carotid Artery/Общей Сонной Артерии для вычисления отношения, когда соответствующие измерения потока были проделаны
SMA/AORTA Superior Mesenteric Artery / Aorta ВБЖ/АОРТА Поверхностная Брыжеечная Артерия/Аорта	Установите, какие измерения скорости (PROX/ПРОКС, MID/СР, DIST/ДИСТ) использовались как для Superior Mesenteric Artery/Поверхностной Брыжеечной Артерии и Aorta/Аорты для вычисления отношения, когда соответствующие измерения потока были проделаны

В обоих случаях, когда поле AUTO MAX/АВТО МАКС было выбрано, вычисленное отношение использует значения максимальных скоростей из всех выполненных измерений одних и тех же параметров.

## Приложение А

### А – Формулы и Ссылки в В-Режиме

Объем в abdominal/абдомен и breast/молочная железа

Формула

Volume/Объем [ml] [cm<sup>3</sup>]

$$Vol = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \frac{L}{2} \cdot \frac{H}{2} \cdot \frac{W}{2}$$

Volume/Объем щитовидной железе

Volume/Объем [ml] [cm<sup>3</sup>]

$$Vol = \frac{\pi}{6} \cdot AP \cdot Transv \cdot Sag$$

Диаметр Редукции/Reduction

Формула
$\%ST = 100 \cdot [1 - \frac{D1}{D0}]$
D1 : Residual diameter/Остаточный диаметр
D0: True diameter/Истинный диаметр
Точность ± 10%

Ссылка

W.Robert Felix Jr., “Noninvasive diagnosis of peripheral vascular disease”.  
In: Raven Press, p.121.

Длина при помощи Vertex

Формула
$L = \sum(L_n)$
(L <sub>n</sub> ) : Многочисленная длина

Площадь при помощи Ellipse Axes/Осей Эллипса

Формула
$A = \pi \cdot a \cdot b$
a : Major semi axis/Большая полуось
b : Minor semi axis/Малая полуось



**Площадь Редукции/Reduction**

Формула
$\%ST = 100 \cdot \left[1 - \frac{A_1}{A_0}\right]$
A1 : Residual area/Остаточная площадь
A0: True area/Истинная площадь
Точность $\pm 16\%$

**Ссылка**

W.Robert Felix Jr., "Noninvasive diagnosis of peripheral vascular disease".  
In: Raven Press, p.122

**Объём при помощи Ellipse Axes/Осей Эллипса**

Формула
$V = \frac{4}{3} \pi \cdot a \cdot b^2$
a : Major semi axis/Большая полуось
b : Minor semi axis/Малая полуось

**Объём при помощи Trace и Area-Length**

Формула
$V = 0.85 A^2/D$
A: Area/Площадь
D: Диаметр

**Bi-Plane Volume/Объем**

Формула
$V = \frac{\pi}{6} \cdot D_1 \cdot D_2 \cdot D_3$
D <sub>1</sub> : Диаметр 1
D <sub>2</sub> : Диаметр 2
D <sub>3</sub> : Диаметр 3

**Объем Uterus/Матки, Объем Фибромы/Fibroma, Объем Яичника/Ovary и  
Объем Образования/Mass**

Формула
$Vol = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \frac{L}{2} \cdot \frac{H}{2} \cdot \frac{W}{2}$
L: =Длина
H: = Высота
W: =Ширина
Точность $\pm 15\%$

**Ссылка**

Barry B. Goldberg, Alfred B. Kurtz, "Atlas of Ultrasound Measurements", Year Book Medical Publisher, 1990, pp. 192-194.

**Объем Bladder/Мочевого Пузыря**

Формула
$V = \frac{\pi}{6} \cdot D_0 \cdot D_1 \cdot D_2$
D <sub>0</sub> : Диаметр 0
D <sub>1</sub> : Диаметр 1
D <sub>2</sub> : Диаметр 2
Точность $\pm 15\%$

**Ссылка**

Griffiths, et al., "Measuring Bladder Volume and Residual Urine" In: *The Journal of Urology*, Vol. 136, 808-812, 1986

**Полный Объем Железы/Whole Gland, Объем Промежуточной Зоны  
Предстательной железы/Transitional Zone Prostate**

Формула
$V = \frac{\pi}{6} \cdot D_0 \cdot D_1 \cdot D_2$
D <sub>0</sub> : Диаметр 0
D <sub>1</sub> : Диаметр 1
D <sub>2</sub> : Диаметр 2
Точность $\pm 15\%$

**Ссылка**

Peter J, Littrup, M.D., et al., "Determination of Prostate Volume with Transrectal US for Cancer Screening" In: *Radiology*, Vol. 179, 49-53, 1991.

**Объем Kidney/Почки и Testicle/Яичка - Биплановый Метод**

Формула
$Vol = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot \frac{D_0}{2} \cdot \frac{D_1}{2} \cdot \frac{D_2}{2}$
D <sub>0</sub> : Диаметр 0
D <sub>1</sub> : Диаметр 1
D <sub>2</sub> : Диаметр 2
Точность ± 15%

**Объем Kidney/Почки и Testicle/Яичка - Моноплановый Метод**

Формула
$Vol == \frac{\pi}{6} \cdot D_0^2 \cdot D_1.$ <p>Когда <math>D_0 &lt; D_1</math>.</p> $Vol == \frac{\pi}{6} \cdot D_1^2 \cdot D_0.$ <p>Когда <math>D_1 &lt; D_0</math></p>
D <sub>0</sub> : Диаметр 0
D <sub>1</sub> : Диаметр 1
D <sub>2</sub> : Диаметр 2
Точность ± 15%

**Predicted PSA Level**

Формула
Predicted PSA (ng /ml) = A · B
A: Объем
B: Фактор коррекции
Точность ± 15%

**Ссылка**

Fred Lee, M.D., et al., "Predicted Prostate Specific Antigen Results Using Transrectal Ultrasound Gland Volume" In: *Cancer Supplement*, Vol. 70, No. 1, July 1992.

Mitchell C. Benson, et al., "Prostate Specific Antigen Density: A means of Distinguishing Benign Prostatic Hypertrophy and Prostate Cancer" In: *The Journal of Urology*, Vol. 147, 815-816, March 1992

Mitchell C. Benson, et al., "The Use of Prostate Specific Antigen Density to Enhance the Predictive Value of Intermediate Levels of Serum Prostate Specific Antigen" In: *The Journal of Urology*, Vol. 147, 817-821, March 1992.

#### Predicted PSA Density

Формула
$\text{Predicted PSA (ng /ml/cc)} = \frac{A}{B}$
A: PSA serum
B: Объем
Точность $\pm 15\%$

#### Ссылка

Fred Lee, M.D., et al., "Predicted Prostate Specific Antigen Results Using Transrectal Ultrasound Gland Volume" In: *Cancer Supplement*, Vol. 70, No. 1, July 1992.

Mitchell C. Benson, et al., "Prostate Specific Antigen Density: A means of Distinguishing Benign Prostatic Hypertrophy and Prostate Cancer" In: *The Journal of Urology*, Vol. 147, 815-816, March 1992.

Mitchell C. Benson, et al., "The Use of Prostate Specific Antigen Density to Enhance the Predictive Value of Intermediate Levels of Serum Prostate Specific Antigen" In: *The Journal of Urology*, Vol. 147, 817-821, March 1992.

#### Диаметр Stenosis/Стеноза

Формула
$\%ST = 100 \cdot \left[1 - \frac{D1}{D0}\right]$
D1 : Residual diameter/Остаточный диаметр
D0: True diameter/Истинный диаметр
Точность $\pm 10\%$

#### Ссылка

W. Robert Felix Jr., "Noninvasive Diagnosis of Peripheral Vascular Disease", Raven Press, p. 121.

### Площадь Стеноза/Stenosis

Формула
$\%ST = 100 \cdot \left[1 - \frac{A1}{A0}\right]$
A1 : Residual area/Остаточная площадь
A0: True area/Истинная площадь
Точность $\pm 16\%$

### Ссылка

W.Robert Felix Jr., "Noninvasive diagnosis of peripheral vascular disease". In: Raven Press, p.121

## Кардиология

### Left Ventricle Simpson Volume – Biplane

Формула
$\text{Volume (ml)} = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{h}{20} \cdot \sum_{1-20} d_h D_h$
H : Long axis
d <sub>h</sub> : A2C diameter
D <sub>h</sub> : A4C diameter
Точность ± 15%

#### Ссылка

Schiller N.B. et al. "Two-Dimensional Echocardiographic Determination of Ventricular Volume, Systolic Function and Mass". In: *Summary and Discussion of the 1989 Recommendations of the American Society of Echocardiography*

### Left Ventricle/Left Atrium/Right Atrium Simpson Volume- Single Plane

Формула
$\text{Volume (ml)} = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{h}{20} \cdot \sum_{1-20} D^2$
H : Long axis
D : A4C diameter
Точность ± 15%

#### Ссылка

LV Volume: A.J.Camm, T.F.Luscher et al. "The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine", 2008, pag.53-53

LA and RA Volume: Lang R, Bierig M, Devereux R et al. "Recommendations for chamber quantification: a report from the American Society of Echocardiography's Guidelines and Standards Committee and the Chamber Quantification Writing Group, developed in conjunction with the European Association of Echocardiography, a branch of the European Society of Cardiology" In: *J Amer. Soc. Echocardiography*, 2005, Vol.18; N.12; pp1440-1463

**Left Ventricle/Right Atrium Volume – Area Length**

Формула
$\text{Volume (ml)} = \frac{8 \cdot A^2}{3 \cdot \pi \cdot D}$
A: Area
D : Long axis
Точность $\pm 21\%$

**Ссылка**

Schiller N.B.et al. “Two-Dimensional Echocardiographic Determination of Ventricular Volume, Systolic Function and Mass” In: *Summary and Discussion of the 1989 Recommendations of the American Society of Echocardiography*

**Left Ventricle Diastolic/Systolic and Left Atrium Systolic Volume Index**

Формула
$\text{Index} = \frac{A}{BSA}$
A: LV diastolic volume or LV systolic volume

**Ссылка**

Lang R, Bierig M, Devereux R et al. “Recommendations for chamber quantification: a report from the American Society of Echocardiography’s Guidelines and Standards Committee and the Chamber Quantification Writing Group, developed in conjunction with the European Association of Echocardiography, a branch of the European Society of Cardiology” In: *J Amer. Soc. Echocardiography*, 2005, Vol.18; N.12; pp1440-1463

**Ejection Fraction (Simpson and Area-Length)**

Формула
$EF = \frac{(A - B) \cdot 100}{A}$
A: Diastolic volume
B: Systolic volume
Точность $\pm 42\%$

**Ссылка**

Feigenbaum H., Echocardiography, 4th Ed., Lea & Febiger, Philadelphia, 1986, pp. 153-155

**Stroke Volume**

Формула
$SV \text{ (ml)} = A - B$
A: Diastolic volume
B: Systolic volume
Точность $\pm 42\%$

**Ссылка**

Weyman A., Principles and Practice of Echocardiography, Lea & Febiger, 1994, p. 605

**Stroke Index**

Формула
$SI = \frac{A}{B}$
A: Stroke volume
B: BSA

**Ссылка**



**Cardiac Output**

Ссылка

Формула
$CO (l/min) = (A - B) \cdot HR$
A: Diastolic volume
B : Systolic volume
Точность $\pm 45\%$

Weyman A., Principles and Practice of Echocardiography, Lea &amp; Febiger, 1994, p. 605

**Cardiac Index**

Ссылка

Формула
$CI = \frac{A}{B}$
A: Cardiac Output
B : BSA

Oh J, Seward J, Tajik A The echo manual-Second edition, Lippincott Williams &amp;Wilkins

**Left Ventricle/Right Ventricle Area Fractional Shortening**

Формула
$FAC = \frac{(A - B) \cdot 100}{A}$
A: Left ventricle or right ventricle diastolic area
B : Left ventricle or right ventricle systolic area
Точность $\pm 16\%$

**Diameter Fractional Shortening**

Формула
$FS = \frac{(A - B) \cdot 100}{A}$
A: Diastolic diameter
B: Systolic diameter
Точность $\pm 10\%$

**Ссылка**

Quinones M.A., Gaasch W.H., Alexander J.K., "Echocardiographic Assessment of Left Ventricular Function with Special Reference to Normal Velocities" In: *Circulation*, 1974, 50, p. 42.

**Ejection Fraction (Left Ventricle)**

	Полученный Параметр
$EF = \frac{(A - B) \cdot 100}{A}$	A: $\frac{7 \cdot D^3}{2,4 + D}$ D: Диаметр в диастоле
	B: $\frac{7 \cdot D^3}{2,4 + D}$ D: Диаметр в систоле

**Left Ventricle Mass**

Формула
$LVM (g) = 0,8 \cdot \{1,04 \cdot [(A + B + C)^3 - A^3]\} + 0,6$
A : Left ventricle internal diameter in diastole
B: Posterior wall in diastole
C: Intraventricular septum in diastole
Точность $\pm 15\%$

**Ссылка**

Lang R, Bierig M, Devereux Ret et al. "Recommendations for chamber quantification: a report from the American Society of Echocardiography's Guidelines and Standards Committee and the Chamber Quantification Writing Group, developed in conjunction with the European Association of Echocardiography, a branch of the European Society of Cardiology" In: *J Amer. Soc. Echocardiography*, 2005, Vol.18; N.12; pp1440-1463.

**Outflow Tract Area**

Формула
$\text{ОТА (cm}^2\text{)} = \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
D: Outflow tract diameter

**Aortic Area**

Формула
$\text{АОА (cm}^2\text{)} = \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
D: Aortic diameter

**Left Atrium/Aorta Ratio**

Формула
$\text{Ratio} = \frac{A}{B}$
D: Left atrium diameter
B: Aortic diameter

**Right Ventricle Volume**

Формула
$\text{Volume (ml)} = A \cdot D \cdot \frac{2}{3}$
A : Area
B: Long axis
Точность $\pm 21\%$

**Pulmonary Artery/RVOT Area**

Формула
$\text{Area (cm}^2\text{)} = \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
D : Pulmonary artery/RVOT diameter

**Left Atrium Volume**

Формула
$\text{Volume (ml)} = \frac{0,85 \cdot A \cdot B}{C}$
A: Area in 4AC
B : Area in 2C
C : Lenght
Точность $\pm 24\%$

**Ссылка**

Oh J, Seward J, Tajik A The echo manual-Second edition, Lippincott Williams &Wilkins

**Indexed IVC Size**

Формула
$\text{Size} = \frac{A}{B}$
A : Maximum IVC diameter
B: BSA

**Ссылка**

J.M.Brennan, A.Ronan. et al. "Handcarried Ultrasound Measurement of the Inferior Vena Cava for Assesment of Intravascular Volume Status in the Outpatient Hemodialysis Clinic" In: *Clin J Am Soc Nephrol* 1:749-753, 2006

**IVC Collapsibility Index**

Формула
$\text{Index} = \frac{(A - B) \times 100}{A}$
A: Maximum IVC diameter
B : Minimum IVC diameter
Точность ± 16%

**Ссылка**

J.M.Brennan, A.Ronan. et al. "Handcarried Ultrasound Measurement of the Inferior Vena Cava for Assesment of Intravascular Volume Status in the Outpatient Hemodialysis Clinic" In: *Clin J Am Soc Nephrol* 1:749-753, 2006

## Приложение В

### В – Формулы и Ссылки в Режиме М

#### Left Ventricle Ejection Fraction

	Derived Parameter
EF=	A:
$\frac{(A - B) \cdot 100}{A}$	$\frac{7 \cdot D^3}{2,4 + D}$
	D: Diameter in diastole
	B:
	$\frac{7 \cdot D^3}{2,4 + D}$
	D: Diameter in systole
Accuracy $\pm 30\%$	

#### Ссылка

Teichholz L.E., et al. "Problems in Echocardiographic Volume Determinations: Echocardiographic/Angiographic Correlations in the Presence or Absence of Asynergy" In: *American Journal of Cardiology*, 37, January 1976.1986, pp. 153-155

#### Left Ventricle Volume

Formula
Volume (ml) =
$\frac{7 \cdot D^3}{2,4 + D}$
D: Left ventricle diameter
Accuracy $\pm 15\%$

#### Ссылка

Teichholz L.E. et al. "Problems in Echocardiographic Volume Determinations: Echocardiographic/Angiographic Correlations in the Presence or Absence of Asynergy" In: *American Journal of Cardiology*, 37, January 1976.1986, pp. 153-155.

**Stroke Volume**

Formula
SV (ml) =
$A - B$
A: Diastolic volume
B: Systolic volume
Accuracy $\pm 42\%$

**Ссылка**

G Kronik, J Slany et al. "Comparative Value of Eight M-Mode Echocardiographic Formulas for Determining Left Ventricular Stroke Volume" In: *Circulation* 1979;60:1308-1316

**Stroke Index**

Formula
SI=
$\frac{A}{B}$
A: Stroke volume
B: BSA

**Ссылка**

G Kronik, J Slany et al. "Comparative Value of Eight M-Mode Echocardiographic Formulas for Determining Left Ventricular Stroke Volume" In: *Circulation* 1979;60:1308-1316

**Cardiac Output**

Formula
CO (l/min) =
$(A - B) \cdot HR$
A: Diastolic volume
B: Systolic volume
Accuracy $\pm 45\%$

**Ссылка**

G. de Simone, R. B. Devereux et al. "Stroke Volume and Cardiac Output in Normotensive Children and Adults: Assessment of Relations With Body Size and Impact of Overweight" In: *Circulation*. 1997;95:1837-1843

### Cardiac Index

Formula
CI=
$\frac{A}{B}$
A: Cardiac Output
B: BSA

#### Ссылка

G. de Simone, R. B. Devereux et al. "Stroke Volume and Cardiac Output in Normotensive Children and Adults: Assessment of Relations With Body Size and Impact of Overweight" In: *Circulation*. 1997;95:1837-1843

### Left Ventricle Fractional Shortening

Formula
FS=
$\frac{(A - B) \cdot 100}{A}$
A: Diastolic diameter
B: Systolic diameter
Accuracy $\pm 10\%$

#### Ссылка

Feigenbaum H., Echocardiography, 4th Ed., Lea & Febiger, Philadelphia, 1986, pp. 153-155

### Septum Thickening

Formula
S%=
$\frac{(A - B) \cdot 100}{A}$
A: Intraventricular septum in systole
B: Intraventricular septum in diastole
Accuracy $\pm 10\%$

#### Ссылка

Feigenbaum H., Echocardiography, 4th Ed., Lea & Febiger, Philadelphia, 1986, pp. 153-155



## Posterior Wall Thickening

Formula
$PW\% = \frac{(A - B) \cdot 100}{A}$
A: Posterior wall in systole
B: Posterior wall in diastole
Accuracy $\pm 10\%$

### Ссылка

Feigenbaum H., Echocardiography, 4th Ed., Lea & Febiger, Philadelphia, 1986, pp. 153-155

## Left Ventricle Mass

Formula
$LVM (g) = 1,04 \cdot [(A + B + C)^3 - B^3] - (13,6)$
A: Intraventricular septum in diastole
B: Diameter in diastole
C: Posterior wall in diastole
Accuracy $\pm 15\%$

### Ссылка

Devereux R.B., Reichek N. et al. "Echocardiographic Determination of Left Ventricular Mass in Man - Anatomic Validation of the Method". In: *Circulation*, n.55, 1977, pp. 613-8

## Left Ventricle Mass Index

Formula
$\text{Index} = \frac{A}{B}$
A: Left ventricle mass
B: BSA
Accuracy $\pm 15\%$

### Ссылка

Devereux R.B., Reichek N. et al. "Echocardiographic Determination of Left Ventricular Mass in Man - Anatomic Validation of the Method". In: *Circulation*, n.55, 1977, pp. 613-8

### LA/Aorta Diameters Ratio

Formula
Ratio =
$\frac{A}{B}$
A: Left atrium diameter
B: Aortic diameter
Accuracy $\pm 10\%$

### Excentricity Index

Formula
Index =
$\frac{A}{B}$
A: Aortic diameter
B: Aortic coaptation line
Accuracy $\pm 10\%$

#### Ссылка

Nanda N.C., Gramiak R. et al. "Evaluation of Bicuspid Valves by Two-Dimensional Echocardiography" In: *American J. Cardiol.* 1987, 11 p.372

## Приложение С

### С- Формулы и Ссылки в режиме Допплера

#### Gradient

Формула
$G \text{ (mmHg)} = 4 V^2$
V: Velocity
Точность $\pm 16\%$

#### Ссылка

Weyman A, "Principles and Practice of Echocardiography", Lea & Febiger, 1994.  
p.516

#### Peak Gradient

Формула
$\text{Gradient (mmHg)} = 4 V^2$
V: Peak Velocity
Точность $\pm 16\%$

#### Ссылка

Weyman A, "Principles and Practice of Echocardiography", Lea & Febiger, 1994.  
p.605

#### Flow Velocity Integral

Формула
$FVI \text{ (cm)} = \sum (Vi \cdot \Delta T)$
Vi: Instant Velocity
$\Delta T$ : Time Interval
Точность $\pm 8\%$

**Mean Velocity**

Формула
$V_{mn}(m/s) = \frac{FVI}{t}$
t: Flow duration
Точность $\pm 11\%$

**Mean Gradient**

Формула
$G_{mn} (mmHg) = \frac{[4 \cdot (V_1^2 + V_2^2 + \dots + V_n^2)]}{n}$
V <sub>i</sub> : Instant velocity
Точность $\pm 11\%$

**Ссылка**

Weyman A, "Principles and Practice of Echocardiography", Lea & Febiger, 1994. p.605

**Pulsatility Index**

Формула
$PI = \frac{V_p - V_{TD}}{V_{mn}}$ <p>Применяется, когда поток не пересекает базовую линию</p>
$PI = \frac{V_p - V_{rev}}{V_{mn}}$ <p>Применяется, когда поток пересекает базовую линию</p>
V <sub>p</sub> : Peak velocity
V <sub>TD</sub> : Telediastolic velocity
V <sub>rev</sub> : Reverse velocity
V <sub>mn</sub> : Mean velocity
Точность $\pm 27\%$

**Ссылка**

Bardelli, Cominotto, Carretta, "High Blood Pressure & Cardiovascular Prevention" In: *he Official Journal of the Italian Society of Hypertension*, 6: 48-63 1997

**Resistive Index**

Формула
$RI = \frac{V_p - V_{TD}}{V_p}$ <p>Применяется, когда поток не пересекает базовую линию</p>
$RI = \frac{V_p - V_{rev}}{V_p}$ <p>Применяется, когда поток пересекает базовую линию</p>
V <sub>p</sub> : Peak velocity
V <sub>TD</sub> : Telediastolic velocity
V <sub>rev</sub> : Reverse velocity
Точность ±16%

**Ссылка**

Bardelli, Cominotto, Carretta, "High Blood Pressure & Cardiovascular Prevention" In: *The Official Journal of the Italian Society of Hypertension*, 6: 48-63 1997

**Flow by Trace and by Ellipse**

Формула
$\text{Flow (ml/s)} = V_{MT} \cdot A$
T <sub>AV</sub> : Time average velocity
A : Area by Trace or by Ellipse

**Flow by Diameter**

Формула	Полученный Параметр
$FS \text{ (ml/s)} = A \cdot V_{MT}$	$A = \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
$T_{AV}$ : Time average velocity	D : Vessel diameter
Точность $\pm 21\%$	

**Ссылка**

Nichols W., O'Rourke M., McDonald's, "Blood Flow in Arteries", Edward Arnold London, p. 204

**Pressure Half-Time**

Формула
$PHT \text{ (ms)} = \frac{V_{Max} \cdot (1 - 0,707)}{Slope}$
Точность $\pm 28\%$

**Ссылка**

Hatle L., Angelsen B et al. "Noninvasive Assesment of Atrioventricular Pressure Half-Time by Doppler Ultrasound" In: *Circulation* 60, n.5, 1979, pp 1096-1104

## Cardiology

### Mitral Valve Area

Formula

Area (cm<sup>2</sup>) =

$$\frac{220}{PHT}$$

Accuracy  $\pm 28\%$

Ссылка

Weyman A., Principles and Practice of Echocardiography, Lea & Febiger, 1994, p. 605

### E Wave/A Wave

Formula

E/A =

$$\frac{A}{B}$$

A: E wave peak velocity

B: A wave peak velocity

Accuracy  $\pm 10\%$

### Miocardiac Performance Index

Formula

Index =

$$\frac{A + B}{C}$$

A: Isovolumetric contraction time

B: Isovolumetric relation time

C: Ejection time

Accuracy  $\pm 6\%$

Ссылка

C.Bruch, A.Schmermund et al. "TEI-index in patients with mid-to-moderate congestive heart failure" In: *Ем. H.J.* 2000, n.21 pp.1888-1895

**dP/dt Ratio**

Formula
Ratio =
$\frac{32}{t}$
t: time elapsed between -1m/s to -3m/s velocity values
Accuracy $\pm 3\%$

Ссылка

Bargiggia GS, Bertucci C. et al. "A new method for estimating left ventricular dP/dt by continuous wave Doppler echocardiography. Validation studies at cardiac catheterisation" In: *Circulation* 1989; 80; 1287-1292

**Regurgitation Flow (PISA)**

Formula
Flow (ml/s)=
$628 \cdot R^2 \cdot V$
R: Radius
V: Aliasing velocity
Accuracy $\pm 14\%$

Ссылка

Bargiggia G.S., Tronconi L., Sahn D.J. et al. "A New Method for Quantitation of Mitral Regurgitation Based on Color Flow Doppler Imaging of Flow Convergence Proximal to Regurgitant Orifice" In: *Circulation*, 1991, 84: pp. 1481-1489

**Effective Regurgitation Orifice (PISA)**

Formula
O (ml)=
$\frac{628 \cdot R^2 \cdot V_1}{V_2}$
R: Radius
V <sub>1</sub> : Aliasing velocity
V <sub>2</sub> : Regurgitation velocity
Accuracy $\pm 22\%$

Ссылка

Oh J, Seward J, Tajik A, The echo manual-Second edition, Lippincott Williams & Wilkins



**Mitral Regurgitation Volume (PISA)**

Formula
Volume (ml)=
$\frac{6,28 \cdot R^2 \cdot V}{3,25}$
R: Radius
V: Aliasing velocity
Accuracy $\pm 14\%$

**Ссылка**

Rossi A., Dujardin K.S. et al. "Rapid Estimation of Regurgitant Volume by the Proximal Isovelocities Surface Area Method in Mitral Regurgitation: Can Continuous-Wave Doppler Echocardiography Be Omitted?" In: *Journal of the American Society of Echocardiography*. Volume 11, Number 2, pp. 138-148

**Aortic Regurgitation Volume (PISA)**

Formula
Volume (ml)=
$\frac{6,28 \cdot R^2 \cdot V_1 \cdot FVI}{V_2}$
R: Radius
$V_1$ : Aliasing velocity
FVI: Flow velocity integral
$V_2$ : Regurgitation peak velocity
Accuracy $\pm 30\%$

**Ссылка**

Shiota T., Jones M., Yamada I. et al. "Effective Regurgitant orifice Area by the Color Doppler Flow Convergence Method for Evaluating the Severity of Chronic Aortic Regurgitation. An Animal Study" In: *Circulation*, 1996; 93; pp. 594-602

**E' Wave/A' Wave**

Formula
$E'/A' = \frac{A}{B}$
A: E' wave peak velocity
B: A' wave peak velocity
Accuracy $\pm 16\%$

**E Wave/E' Wave**

Formula
$E/E' = \frac{A}{B}$
A: E wave peak velocity
B: E' wave peak velocity
Accuracy $\pm 16\%$

**Intraventricular Mechanical Delay**

Formula
$IMD (ms) = A - B$
A: Aorta pre-ejection time
B: Pulmonary pre-ejection time
Accuracy $\pm 9\%$

**Ссылка**

F.Knebel, R.K.Reibeis et al. "Tissue Doppler Echocardiography and Biventricular Pacing Heart Failure: Patient Selection, Procedural Guidance, Follow up, quantification of Success" In: *Card Ultr* 2004, n.2-17

## Effective Aortic Valve Area

Formula	Derived Parameters
$\text{Area (cm}^2\text{)} = \frac{A \cdot FVI_1}{FVI_2}$	$A = \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
A: LVOT area	D: LVOT diameter
FVI <sub>1</sub> : LVOT flow velocity integral	
FVI <sub>2</sub> : Aortic flow velocity integral	
Accuracy $\pm 28$	

Ссылка

Huntsman L., Stewart D. et al. "Noninvasive Doppler Determination of Cardiac Output in Man" In: *Circulation* 67, n. 3, March 1983

## Maximal Aortic Valve Area

Formula	Derived Parameters
$\text{Area (cm}^2\text{)} = \frac{A \cdot V_1}{V_2}$	$A = \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
A: LVOT area	D: LVOT diameter
V <sub>1</sub> : Aortic peak velocity in LVOT	
V <sub>2</sub> : Aortic peak velocity	
Accuracy $\pm 22\%$	

Ссылка

Zaghbi WA, Farmer KL et al. "Accurate non-invasive quantification of stenotic aortic valve area by Doppler echocardiography" In: *Circulation* 1986; 73; 452-459

## Systolic Pressure

Formula
Pressure (mmHg)= $4 \cdot V^2 + \text{Set pressure gradient}$
V: Regurge velocity
Accuracy $\pm 16\%$

### Ссылка

Currie P.J. et al. "Continuous Wave Doppler Determination of Left Ventricular Pressure: a Simultaneous Doppler Catheterization Study in 127 Patients" In: *J. Amer. College Cardiol.* 1985, 6, p.750

## Systolic Velocity/Diastolic Velocity

Formula
$V_s/V_d = \frac{A}{B}$
A: Systolic velocity
B: Diastolic velocity
Accuracy $\pm 10\%$

## Heart Rate

Formula
HR (bpm) = $\frac{60}{T}$
T: R-R interval
Accuracy $\pm 3\%$

## Stroke Volume

Formula	Derived Parameters
SV (ml)= $A \cdot FVI$	A = $\pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
A: LVOT area	D: Diameter
FVI: Flow velocity integral	
Accuracy $\pm 19\%$	

### Ссылка

Huntsman L., Stewart D. et al. "Noninvasive Doppler Determination of Cardiac Output in Man" In: *Circulation*, 67, n. 3, March 1983

## Stroke Index

Formula
SI = $\frac{A}{B}$
A: Stroke volume
B: BSA
Accuracy $\pm 19\%$

### Ссылка

Huntsman L., Stewart D. et al. "Noninvasive Doppler Determination of Cardiac Output in Man" In: *Circulation* 67, n. 3, March 1983;  
Skjaerpe T, Hegrenaes L et al. "Non invasive estimation of valve area in patients with aortic stenosis by Doppler ultrasound and two-dimensional echocardiography" In: *Circulation* 1985; 72; 810-818

## Cardiac Output

Formula	Derived Parametes
CO (l/min)= $A \cdot FVI \cdot HR$	A = $\Pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
A: LVOT area	D: Diameter
FVI: Flow velocity integral	
HR: Heart rate	
Accuracy $\pm 21\%$	

### Ссылка

Huntsman L., Stewart D. et al. "Noninvasive Doppler Determination of Cardiac Output in Man" In: *Circulation*, 67, n. 3, March 1983

## Cardiac Index

Formula
CI = $\frac{A}{B}$
A: Cardiac output
B: BSA
Accuracy $\pm 19\%$

### Ссылка

Huntsman L., Stewart D. et al. "Noninvasive Doppler Determination of Cardiac Output in Man, In: *Circulation* 67, n. 3, March 1983; Skjaerpe T, Hegrenaes L et al. "Non invasive estimation of valve area in patients with aortic stenosis by Doppler ultrasound and two-dimensional echocardiography" In: *Circulation* 1985; 72; 810-818

## Qp/Qs

Formula
$Q_p/Q_s = \frac{A}{B}$
A: Pulmonary artery stroke volume
B: LVOT stroke volume
Accuracy $\pm 42\%$

### Ссылка

Sanders S.P. et al. "Measurement of Systemic and Pulmonary Blood Flow and Qp/Qs Ratio using Doppler and Two-Dimensional Echocardiography" In: *Am. J. Cardiol.* 1983, 51, p.952

## Coronary Reserve

Formula
$\text{Reserve} = \frac{A}{B}$
A: Post LAD prox/mid/distal
B: Rest LAD prox/mid/distal
Accuracy $\pm 10\%$

### Ссылка

P. Guarini, G. Scognamiglio et al. "La valutazione non invasiva della riserva di flusso coronarico mediante ecocardiografia transtoracica: fisiopatologia, metodologia e valenza clinica" In: *Ital Heart J* supp Vol 4 Marzo 2003  
 F. Rigo et al. "Transthoracic echocardiography imaging of coronary arteries: tips, traps, pitfalls" In: *Cardiovascular Ultrasound* 2008, 6:7

## Формулы Автоматического Вычисления Допплера

Этот параграф перечисляет какие формулы используются при Автоматическом Измерении Допплера.

*Таб. C-1: Flow Velocity Integral*

Формула
$FVI (CM) = \sum(V_i \cdot \Delta T)$
$V_i$ : Instant velocity
$\Delta T$ : Time interval
Точность $\pm 8\%$

*Таб. C-2: Mean Velocity*

Формула
$V_{mn} (m/s) = \frac{FVI}{t}$
t : Flow duration
Точность $\pm 11\%$