

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

The screenshot shows the 'Gynecology Patient ID Page' interface. At the top right, the date and time are displayed as 12 04 2011 01:35:15 PM. On the left, there is a vertical list of fields: LAST NAME, FIRST NAME, MIDDLE NAME, REFERRING PHYSICIAN, PERFORMING PHYSICIAN, and OPERATOR. To the right of these are corresponding input fields: IDENTIFICATION, BIRTH DATE, AGE, ADM DIAGNOSIS, and ACCESSION NUMBER. Below these, height and weight are listed: HEIGHT (cm) and WEIGHT (kg). To the right of these, conversion units (ft/in and lb/oz) are shown. A row of tabs at the bottom includes CARDIAC, VASCULAR, GYNECOLOGY (which is selected and highlighted in blue), OB-FETAL, and PED CARD. Further down, there are fields for LMP (Last Menstrual Period) with date inputs and a dropdown for CYCLE'S DAY. A final field labeled 'POST MENO-PAUSE' with a dropdown menu is also present.

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 Distance Дистанция	L Д H Выс W Ш Volume ОМ
Endometrium length Толщина эндометрия	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 Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H Выс W Ш Volume О
Right/Left Ovary Volume Правый/Левый Яичника Объем	R/L Ovary Volume П/Л ЯИЧН ОВ	Length (L) ДЛИНА (Д) Height (H) ВЫСОТА (В) Width (W) ШИРИНА (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H Выс W Ш Volume ПЯО
Right/Left Follicles Diameter Диаметр Правого/Левого Фолликула	R/L Follicles Diam ДИАМЕТР ПРАВ/ЛЕВ ФОЛЛИКУЛА	R/LA ^a (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 Р 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	Anterior ПЕРЕДНИЙ, Posterior ЗАДНИЙ, L Lateral Л ПОПЕРЕЧНОЕ, R Lateral П ПОПЕРЕЧНОЕ, Fundus ДНО Isthmic 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 ОДНОПОЛОСНОЙ-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 вычислений в приложении Акушерство

Данные Приложения – Application Data

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

The screenshot shows the 'Obstetrics' section of the MyLab software. At the top, it displays the date and time: 06 17 2011 08:21:01 AM. The interface is divided into several sections:

- Identification:** Fields for Last Name, First Name, Middle Name, Referring Physician, Performing Physician, Operator, Birth Date (DD/MM/YYYY), Age, Gender (F), and Accession Number.
- Physical Measurements:** Height and Weight fields with units (cm and kg) and decimal separators (.)
- Gestational Age:** A complex calculation section. It shows two main methods: 'LMP/DOC' (with radio buttons for 'LMP' and 'DOC') and 'FIRST DGA'. For 'LMP/DOC', there are fields for 'DATE OF FIRST DGA' (w/d) and 'EDD (LMP)' (w/d). For 'FIRST DGA', there are fields for 'FIRST DGA' (w/d).
- Maternal History:** Fields for GRAVIDA, PARA, ABORTA, and ECTOPIC.
- Medical Sections:** Tabs for CARDIAC, VASCULAR, GYNECOLOGY, OB-FETAL, and PED CARD.

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

Поле		
HEIGHT	РОСТ	В см или feet/футах
WEIGHT	ВЕС	В кг или pounds/фунтах
LMP <i>(Last Menstruation Period)</i>	ДПМ	Дата Последней Менструации
DOC <i>(Date of Conception)</i>	ДЗ	Дата зачатия. Она может быть установлена как альтернатива LMP при помощи проверки соответствующей клавиши отношения
DATE OF FIRST DGA <i>(Diagnostic Gestational Age)</i>	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 <i>(Expected Delivery Date)</i>	ПДР(ДПМ)	Предполагаемая Дата Родов
GA <i>(Gestational Age)</i>	ПВП(ПДР)	Возраст Плода базирующийся 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 КРП 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 ДББК 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	RI ПИ	Bahlmann Ebbing JSUM
	RI ИР	Bahlman JSUM 2001
Umbilical A Umbilical Artery Кровоток Пупочной Артерии	RI 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/ЕFW

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

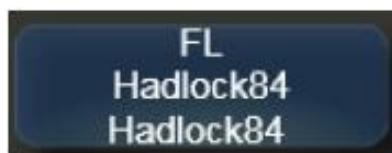
Нижеуказанная таблица, перечисляет параметры, которые могут быть использованы для оценки веса плода – Estimated Fetal Weight (ЕFW/ВЕСпрП) и соответствующие им библиографические ссылки.

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 соответствие 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 Копчико-темен расст	CRL КTP	CRL КTP	Distance Расстояние	CRL КTP GA ВП %RK % ДИАП

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Gestational Sac Diameter Диаметр плодного яйца	GS ДиПЯ	GS ДиПЯ	Distance Дистанция	GS ДиПЯ GA ВП
Humerus Length Длина плечевой кости	HL ДПК	HL ДПК	Distance Дистанция	HL ДПК GA ВП %RK % ДИАП
Ulna Length Длина локтевой кости	UL ДЛоК	UL ДЛоК	Distance Дистанция	UL ДЛоК GA ВП %RK % ДИАП
Tibia Length Длина берцовой кости	TL ДББК	TL ДББК	Distance Расстояние	TL ДББК GA ВП %RK % ДИАП
Transverse Cerebellum Diameter Попер Диам Мозга (Мозжечка)	TCD ПДМз	TCD ПДМз	Distance Расстояние	TCD ПДМз GA ВП %RK % ДИАП
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 AFI ИАЖ %RK % ДИАП
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

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 APxT
Fetal Trunk Sect A Площадь поперечного сеч тул	FTA (FTA) ППСТ (ППСТ)	FTA ППСТ	Ellipse Эллипс	FTA ППСТ GA ВП %RK % ДИАП
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
Clavicular 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/СІ)
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 MAD/МАКС АМНОТ ДИАМЕТР	Moore

APxT

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

$$APxT = APTD \cdot TTD$$

APTD/ПЗДТ – Ant-Post Trunk Diameter/Переднезадний Диаметр Туловища
TTD/ППДТ - Trans Trunk Diameter/Поперечный Диаметр Туловища

Nuchal Translucency	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.
Пространство	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 Borders/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 ОВ, в разделе advanced/другие.

Процедура	Следующие правила для достижения хорошего измерения Авто ЗП/AutoNT:
	<ul style="list-style-type: none"> • Следуя руководствам AIUM/FMF: сагittalное 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 Translucency 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 - OB-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	Fet HR ЧС Плода

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 MCA	VTI СМА ПП MCA	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 AOPTA	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 Сердца 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/Cc	Mean velocity	Средняя скорость
HB/ЧСС	Heart beat	Сердечное сокращение
PI/ПИ	Pulsatility index	Пульсационный индекс
RI/ИР	Resistive index	Индекс резистенции
S/D-CC/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/СРАВНЕНИЕ** 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 процентили 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/ДВМ 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.

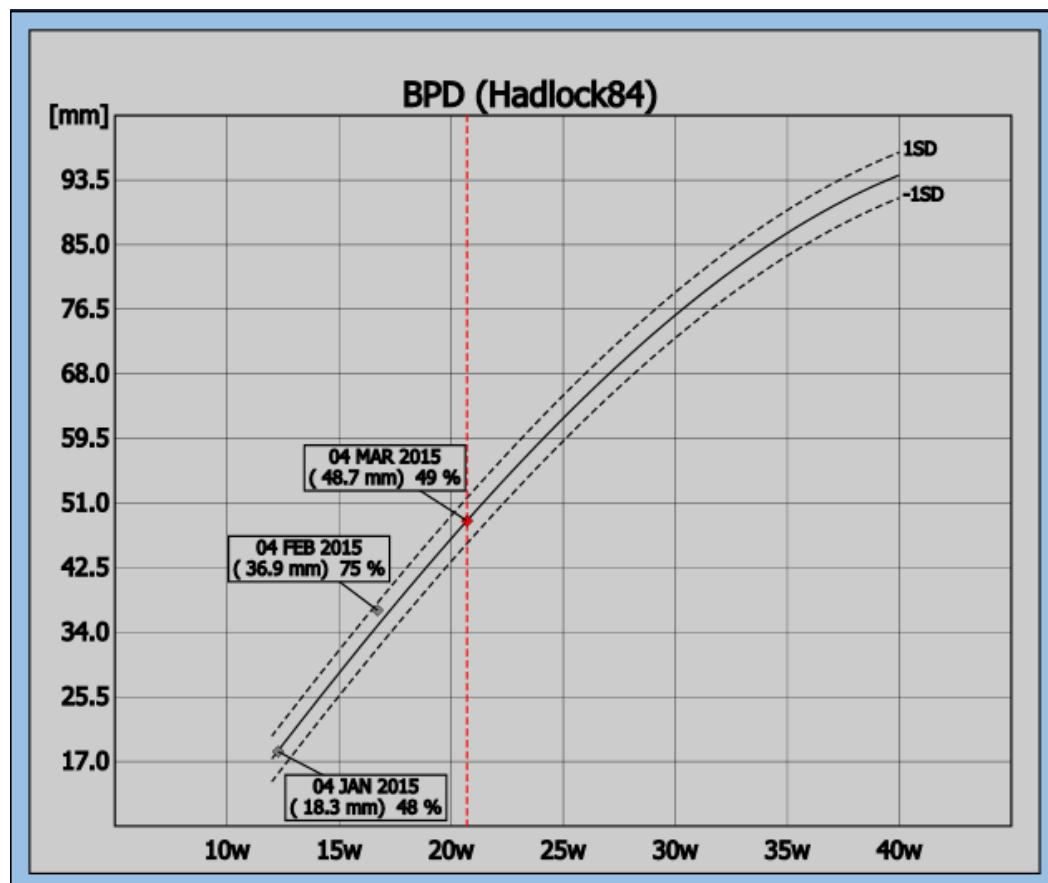
Нажмите клавиш **TREND/ИЗМЕНЕНИЕ**, для активизации Изменения Плода, исследования, используемые для тренда, и принадлежащие одному и тому же пациенту загружаются и воспроизводятся в нижней части экрана в SELECTION/ ВЫБРАННОМ боксе.

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 процентили 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 (ЛМРДВМ 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 АМНИОТИЧЕСКОЙ 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

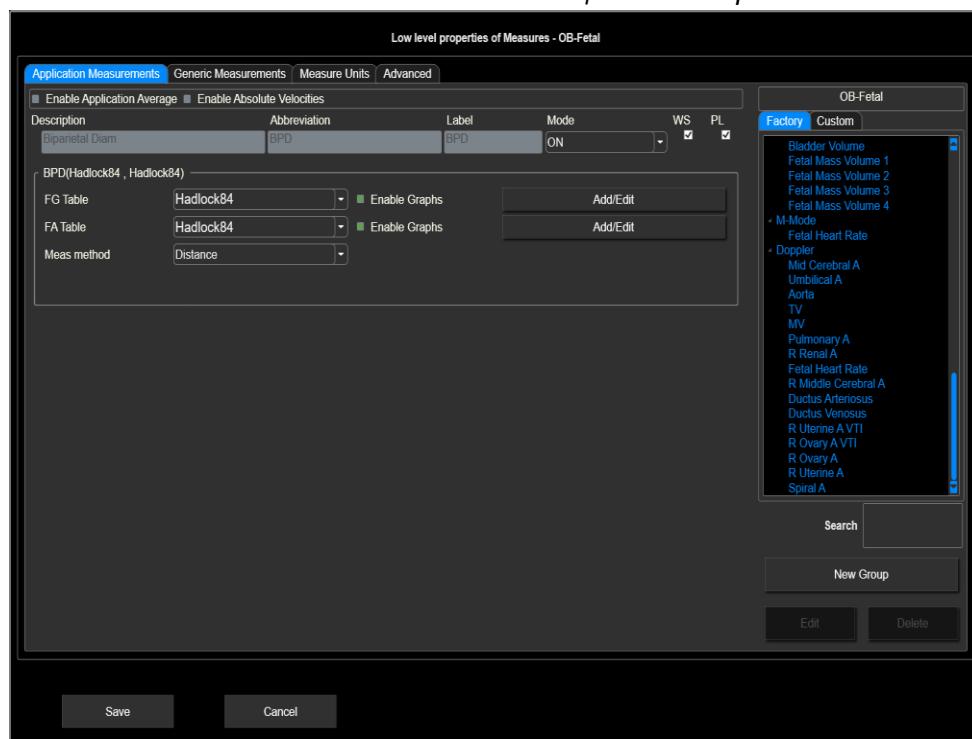
Для в меню конфигурации Измерения в Акушерстве нажмите клавишу MENU, затем выберите **MEASURE/ИЗМЕРЕНИЯ**, а затем дважды кликните на опцию **OB-FETAL/АКУШЕРСТВО**. Закладки **НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЙ/APPLICATION MEASUREMENTS** и **ADVANCED/ДРУГИЕ** (Улучшенное) обеспечивают определенные опции для выбранного 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 (АВТО) введенный для измерения АС/ОЖ, ВРД/БПД, FL/ДБ и НС/ОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ

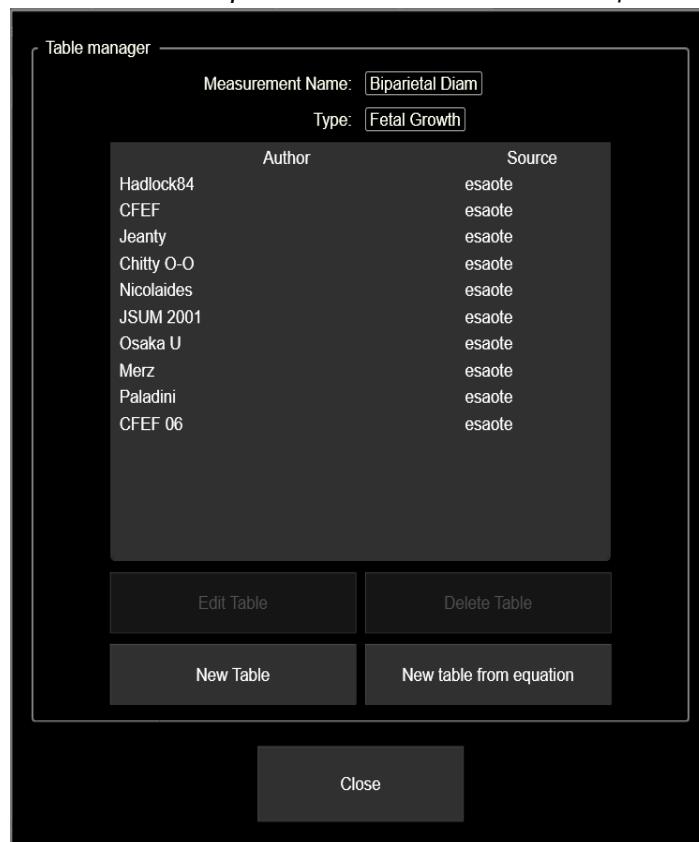
Когда опция AUTO/АВТО выбрана, измерения незакрываются до тех пор пока не будут подтверждены нажатием клавиши ENTER.

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



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

В перечне меню все заводские и пользовательские таблицы.

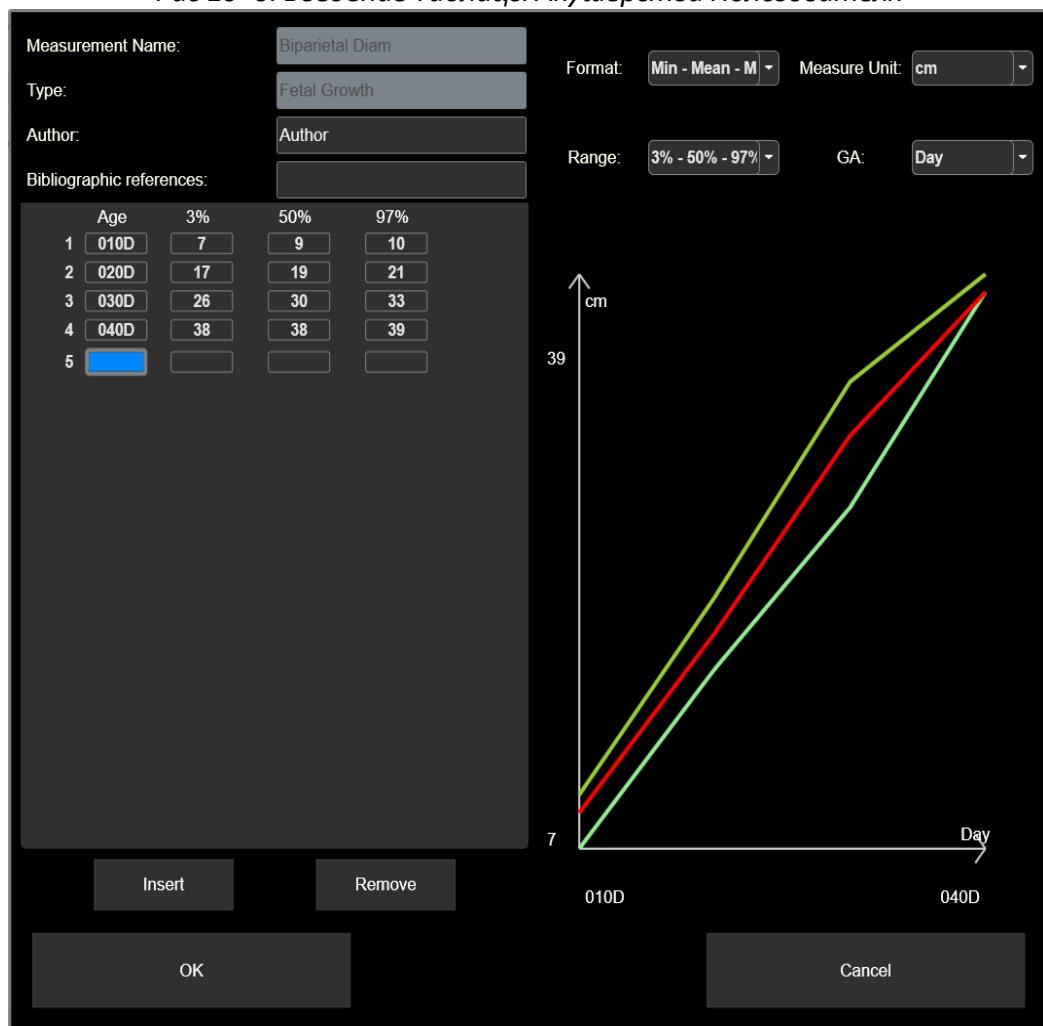
Клавиши **EDIT TABLE / РЕДАКИР ТАБЛИЦУ** и **DELETE TABLE / УДАЛИТЬ ТАБЛИЦУ** соответственно, позволяют изменить и удалить выбранную пользовательскую таблицу.

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



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 каждой: 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 ИЗМЕРЕНИЙ	см 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 Другие/Advanced

Поле		Действие
FETAL HR CYCLES AVERAGE СРЕДНЯЯ ЧСС 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 БИОФИЗИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ	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 Стока 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 (HC* в Отчете)
ENABLE DERIVED AC УСТАНОВИТЬ ПРОИЗВОД. ОЖ	РАЗРЕШАЕТ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖ	Когда опция выбрана она разрешает получить размер окружности живота плода (AC* 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 HC/ОГ* начиная с параметров BPD/БПД и OFD/ЗФД;
вычисленное значение AC*/ОЖ*, начиная с параметров APAD/ПЗДиЖ и
TAD/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
INCLUDE M SECTION	ВКЛЮЧИТЬ РАЗДЕЛ M
INCLUDE PW SECTION	ВКЛЮЧИТЬ РАЗДЕЛ PW
INCLUDE CALCUL SECTION	ВКЛЮЧИТЬ РАЗДЕЛ ОТЧЕТ
INCLUDE BIOPHYSICAL SECTION	ВКЛ БИОФИЗ РАЗДЕЛ
INCLUDE OBSERV SECTION	ВКЛ РАЗД ЗАМЕЧ
INCLUDE FETAL MASS SECTION	ВКЛ РАЗД МАССА ПЛОДА
GRAPHICS	Устанавливает Раздел Сравнения Графиков 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(УВВ) - 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 ПЕРЕДНЕЗАДНЕНЕ (ПЗ) Transversal diameter (Transv) Поперечный диаметр ПОПЕРЕЧНЫЙ (ПОП) Sagittal diameter (Sag) Сагиттальный диаметр САГИТАЛЬНО (САГ)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	AP ПЗ Transv ПОП Sag САГ Volume О
Left Lobe Volume Объем Левой Доли	Left Lobe Левая Доля	Antero-Posterior diameter (AP) Переднезадний диаметр ПЕРЕДНЕЗАДНЕНЕ (ПЗ) Transversal diameter (Transv) Поперечный диаметр ПОПЕРЕЧНЫЙ (ПОП) Sagittal diameter (Sag) Сагиттальный диаметр САГИТАЛЬНО (САГ)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	AP ПЗ Transv ПОП Sag САГ Volume О
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 ПЕРЕДНЕЗАДНЕНЕ (ПЗ) Transversal diameter (Transv) Поперечный диаметр ПОПЕРЕЧНЫЙ (ПОП) Sagittal diameter (Sag) Сагиттальный диаметр САГИТАЛЬНО (САГ)	Distance Дистанция	AP ПЗ Transv ПОП Sag САГ Volume О

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 ПЕРЕДНЕЗАДНЕНЕ (ПЗ) Transversal diameter (Transv) Поперечный диаметр ПОПЕРЕЧНЫЙ (ПОП) Sagittal diameter (Sag) Сагиттальный диаметр САГИТАЛЬНО (САГ)	Distance Дистанция 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 Лимфатический Узел)	Antero-Posterior diameter (AP) Переднезадний диаметр ПЕРЕДНЕЗАДНЕНЕ (ПЗ) Transversal diameter (Transv) Поперечный диаметр ПОПЕРЕЧНЫЙ (ПОП) Sagittal diameter (Sag) Сагиттальный диаметр САГИТАЛЬНО (САГ)	Distance Дистанция 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
NODULES # УЗЕЛ N УЗ №	Location ОБЗОР (Расположение)	Left mid Левый Средний Left lower Левый Нижний Isthmus Истмический
	Composition Структура	Mixed Cystic and Solid Смешанный Кистозный (Цистит) и Твердый, Solid Твердотельный Spongiform Губковидный Cystic Цистический
	Echogenicity Эхогенность	Anechoic Анэхогенный Hypoechoic Гипоэхогенный, Isoechoic Нормоэхогенный Гиперэхогенный ГИПЕР Very Hypoechoic Очень Гиперэхогенный Isoechoic Изоэхогенный ИЗО
	Shape Форма	Wider than Tall Шире чем Выше Taller than Wide Выше чем Шире
	Margins Границы	Smooth Плавные Lobulated Irregular Дольчатый Нерегулярный (Неровные) III-defined Слабовыраженный Extrathyroidal Extension Экстратиреоидное Расширение

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

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 внутренняя 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	Enables the Ti-Rads evaluation
Выбор RADS	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 (ОБЬ 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 Volume ОМП
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 Volume ПОБЖ
Transitional Zone Prostate Volume Объем Промежуточной Зоны Предстательной Железы	Trans Zone Prost Vol ТРАНСЗОН ОБ ПРОСТ (ТРАНС3 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 Volume ТЗОП
Left Kidney Bi-Volume Биплановый Объем Левой Почки	L Kidney Bi-Volume Об-би ЛЕВОЙ ПОЧКИ (Об-би Л ПОЧ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (Выс) Width (W) Ширина (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H Выс W Ш Volume ОБЛП
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 (Выс) Width (W) Ширина (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H Выс W Ш Volume ОБПП
Left Kidney Mono Volume Монополярный Объем Левой Почки	L Kidney Mono-Volume МОНО ОБ ЛЕВОЙ ПОЧКИ (МОНОБ Л ПОЧ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (Выс))	Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д H Выс Volume МОЛП

MyLab - РАСШИРЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Right Kidney Mono Volume Монополярный Объём Правой Почки	R Kidney Mono-Volume МОНО ОБ ПРАВОЙ ПОЧКИ (МОНОБ П ПОЧ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (ВысC))	Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д Н ВысC Volume МОПП
Left Testicle Bi-Volume Биплановый Объём Левого Яичка	L Testicle Bi-Volume ОБ-би ЛЕВОГО ЯИЧКА (Об_би Л ЯИ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (ВысC) Width (W) Ширина (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д Н ВысC W Ш Volume ОБЛЯ
Right Testicle Bi-Volume Биплановый Объём Правого Яичка	R Testicle Bi-Volume ОБ-би ПРАВОГО ЯИЧКА (Об_би П ЯИ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (ВысC) Width (W) Ширина (Ш)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д Н ВысC W Ш Volume ОБПЯ
Left Testicle Mono Volume Моноплановый Объём Левого Яичка	L Testicle Mono-Volume МОНО ОБ ЛЕВОГО ЯИЧКА (МОНО ОБ Л ЯИ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (ВысC)	Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д Н ВысC Volume МОЛЯ
Right Testicle Mono Volume Моноплановый Объём Правого Яичка	R Testicle Mono-Volume МОНО ОБ-ПРАВОГО ЯИЧКА (МОНО ОБ П ЯИ)	Length (L) Длина (Д) Height (H) Высота (ВысC)	Distance Дистанция Distance Дистанция Distance Дистанция	L Д Н ВысC Volume МОПЯ

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 Почки	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 Почки	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 – Конечно Диастолическая Скорость

VTI – Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потока

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

Метка	Описание	
PI ПИ	Pulsatility Index	Пульсационный Индекс
RI ИР	Resistive Index	Индекс Резистенции
Vp Спик	Peak Velocity	Пиковая Скорость
Vmn Cc	Mean Velocity	Средняя Скорость
Vrev Соб	Reverse Velocity	Обратная Скорость
VELd КДС	Diastolic Velocity	Диастолическая Скорость
Gp ГРп	Peak Gradient	Пиковый Градиент
Gmn ГРс	Mean gradient	Средний Градиент
A УСК	Acceleration	Ускорение
AT Вус	Acceleration Time	Время Ускорения
SV/DV СС/ДС	Systolic Velocity/Diastolic Velocity	Отношение Систолической Скорости к Диастолической
DV/SV 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
<input checked="" type="checkbox"/> BLADDER VOLUME							
BLADDER DIAM 1	3.32	cm	3.32	<input checked="" type="checkbox"/>			
BLADDER DIAM 2	3.40	cm	3.40	<input checked="" type="checkbox"/>			
BLADDER DIAM 3	3.30	cm	3.30	<input checked="" type="checkbox"/>			
BLADDER VOLUME	19.5	cm ³					
<input checked="" type="checkbox"/> WHOLE GLAND VOLUME							
WHOLE GLAND DIAM 1	3.47	cm	3.47	<input checked="" type="checkbox"/>			
WHOLE GLAND DIAM 2	3.53	cm	3.53	<input checked="" type="checkbox"/>			
WHOLE GLAND DIAM 3	3.76	cm	3.76	<input checked="" type="checkbox"/>			
WHOLE GLAND VOLUME	24.1	cm ³					
<input checked="" type="checkbox"/> TRANS ZONE PROST VOL							
TRANS ZONE DIAM 1	4.55	cm	4.55	<input checked="" type="checkbox"/>			
TRANS ZONE DIAM 2	2.78	cm	2.78	<input checked="" type="checkbox"/>			
TRANS ZONE DIAM 3	2.69	cm	2.69	<input checked="" type="checkbox"/>			
TRANS ZONE PROST VOL	17.8	cm ³					
PSA							
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 завершится: 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 shows the 'MyLab' software interface for the 'VASCULAR' application. At the top right, the date and time are displayed as 21 11 2013 04:05:38 PM. The left side lists patient identifiers: LAST NAME, FIRST NAME, MIDDLE NAME, REFERRING PHYSICIAN, PERFORMING PHYSICIAN, and OPERATOR. To the right of these are fields for IDENTIFICATION (with a yellow border), BIRTH DATE (DD/MM/YYYY format), AGE, ADM DIAGNOSIS, ACCESSION NUMBER, and DESCRIPTION. Below these are height and weight inputs (cm and kg respectively). A row of tabs at the top indicates the current application: CARDIAC, UROLOGIC, VASCULAR (highlighted in blue), GYNECOLOGY, OB-FETAL, and PED CARD. Under the VASCULAR tab, there are dropdown menus for QIMT TABLE (set to HOWARD 1993) and QIMT ETHNICITY (set to WHITE). Below these are fields for SYSTOLIC PRESSURE and DIASTOLIC PRESSURE, both measured in mmHg. At the bottom are two large blue buttons: 'START EXAM' on the left and 'WORKLIST' on the right.

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

Поле	
QIMT TABLE QIMT ТАБЛИЦА	Выбор таблицы для QIMT
QIMT ETHNICITY ЭТНИЧЕСКОЕ КИТИМ (Расовая принадлежность)	Национальная принадлежность для таблиц QIMT
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

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 ПЛОЩАДЬ 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 ПЛОЩАДЬ 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/AOPTA в режиме B

Описание	Аббревиатура	Метка	Тип ввода	Результат
Aorta proximal diameter Проксимальный диаметр аорты	Prox Aorta Diam ПРОКС ДИАМ АО (ПР ДАО)	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/Л ОСА ПРОКС ПП (П/Л СА ПРОКС ПП)	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП
Right/Left bulb velocities П/Л ЛУКОВИЦА	R/L Bulb П/Л ЛУКОВИЦА	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Right/Left bulb VTI П/Л ЛУК ПП	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

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 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 потока 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 – Конечно 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 половой вены	R/L V Cava Reflux Time П/Л ПОЛАЯ ВЕНА ВРЕФ	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 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) 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 External iliac vein reflux time - Hipogastric 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) 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 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) 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 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) 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 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 ВБВ 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 Popliteal vein reflux time Время рефлюкса П/Л подколенной вены	R/L Popliteal V Reflux T П/Л ПКВ 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 Gemellary vein reflux time Время рефлюкса П/Л близнецовой вены	R/L Gemellary V Reflux T П/Л БЗВ 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

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 TH 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 – Конечно Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потока

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 поверхности 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 поверхности 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 поверхности 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 поверхности 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 поверхности 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 поверхности 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 Подколенной 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 Подколенной 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 артерии 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 Dorsalis Pedis A VTI П/Л ПДР ПП	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

PSV = Peak Systolic Velocity – Систолическая Пиковая Скорость

EDV = End diastolic Velocity – Конечно 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 – Конечно Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потока

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

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 ПРОКСС	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 ДИСС	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	Heaptic A ПЕЧЕНОЧНА АРТЕРИЯ	PSV Спик EDV КДС	Caliper Циркуль Caliper Циркуль	PSV Спик EDV КДС
Hepatic Artery VTI Профиль потока Скорости Печеночной Артерии	Heaptic A VTI ПА ПРОФИЛЬ ПОТОКА	VTI ПП	Profile Траса	VTI ПП

PSV = Peak Systolic Velocity – Систолическая Пиковая Скорость

EDV = End diastolic Velocity – Конечно Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потока

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 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 ААСТ 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 – Конечно Диастолическая Скорость

VTI = Velocity Time Integral – Интеграл Скорости Потока

*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 ВЕНОСНЫЙ 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 – Конечно 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/CP, 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/CP, 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

A – Формулы и Ссылки в В-Режиме

Объем в abdominal/абдомен и breast/молочная железа

Формула

Volume/Объем [ml] [cm³]

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

Volume/Объем щитовидной железы

Volume/Объем [ml] [cm³]

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

Диаметр Редукции/Reduction

Формула
$\%ST = 100 \cdot [1 - \frac{D_1}{D_0}]$
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 _n) : 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
$\%ST = 100 \cdot [1 - \frac{A_1}{A_0}]$
A1 : Residual area/Остаточная площадь
A0: True area/Истинная площадь
Точность ± 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 ₁ : Диаметр 1
D ₂ : Диаметр 2
D ₃ : Диаметр 3

**Объем Утробы/Mатки, 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 ± 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 ₀ : Диаметр 0
D ₁ : Диаметр 1
D ₂ : Диаметр 2
Точность ± 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 ₀ : Диаметр 0
D ₁ : Диаметр 1
D ₂ : Диаметр 2
Точность ± 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 ₀ : Диаметр 0
D ₁ : Диаметр 1
D ₂ : Диаметр 2
Точность ± 15%

Объем Kidney/Почки и Testicle/Яичка - Моноплановый Метод

Формула
$Vol = \frac{\pi}{6} \cdot D_0^2 \cdot D_1$ Когда D ₀ <D ₁ .
$Vol = \frac{\pi}{6} \cdot D_1^2 \cdot D_0$ Когда D ₁ <D ₀
D ₀ : Диаметр 0
D ₁ : Диаметр 1
D ₂ : Диаметр 2
Точность ± 15%

Predicted PSA Level

Формула
$\text{Predicted PSA (ng /ml)} = A \cdot B$
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 ± 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
$\%ST = 100 \cdot [1 - \frac{D1}{D0}]$
D1 : Residual diameter/Остаточный диаметр
D0: True diameter/Истинный диаметр
Точность ± 10%

Ссылка

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

Площадь Стеноза/Stenosis

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

Ссылка

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

Кардиология

Left Ventricle Simpson Volume – Biplane

Формула
$\text{Volume (ml)} = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{h}{20} \cdot \Sigma_{1-20} d_h D_h$
H : Long axis
d_h : A2C diameter
D_h : 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
$\text{Volume (ml)} = \frac{\pi}{4} \cdot \frac{h}{20} \cdot \Sigma_{1-20} D^2$
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 ± 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 ± 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 ± 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
$CO \text{ (l/min)} = \frac{(A - B) \cdot HR}{\text{A: Diastolic volume}}$
$\text{B : Systolic volume}$
Точность ± 45%

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

Cardiac Index**Ссылка**

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

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

Left Ventricle/Right Ventricle Area Fractional Shortening

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

Diameter Fractional Shortening

Формула
$FS = \frac{(A - B) \cdot 100}{A}$
A: Diastolic diameter
B : Systolic diameter
Точность ± 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 ± 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
$OTA \text{ (cm}^2\text{)} = \Pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
D: Outflow tract diameter

Aortic Area

Формула
$AOA \text{ (cm}^2\text{)} = \Pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
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 ± 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 : Length
Точность ± 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

B – Формулы и Ссылки в Режиме М

Left Ventricle Ejection Fraction

	Derived Parameter
EF =	A: $\frac{(A - B) \cdot 100}{A}$ 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

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 ± 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 ± 16%

Ссылка

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

Flow Velocity Integral

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

Mean Velocity

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

Mean Gradient

Формула
$G_{mn} (\text{mmHg}) = \frac{[4 \cdot (V_1^2 + V_2^2 + \dots + V_n^2)]}{n}$
V_i : Instant velocity
Точность ± 11%

Ссылка

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

Pulsatility Index

Формула
$PI = \frac{V_p - V_{TD}}{V_{mn}}$
Применяется, когда поток не пересекает базовую линию
$PI = \frac{V_p - V_{rev}}{V_{mn}}$
Применяется, когда поток пересекает базовую линию
V_p : Peak velocity
V_{TD} : Telediastolic velocity
V_{rev} : Reverse velocity
V_{mn} : Mean velocity
Точность ± 27%

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

Resistive Index

Формула
$RI = \frac{V_p - V_{TD}}{V_P}$
Применяется, когда поток не пересекает базовую линию
$RI = \frac{V_P - V_{rev}}{V_P}$
Применяется, когда поток пересекает базовую линию
V _p : Peak velocity
V _{TD} : Telediastolic velocity
V _{rev} : 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
Flow (ml/s) = $T_{AV} \cdot A$
T _{AV} : 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 ±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 ±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^2) =

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

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: *Eur. 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 Orefice (PISA)

Formula

O (ml) =

$$\frac{628 \cdot R^2 \cdot V_1}{V_2}$$

R: Radius

V₁: Aliasing velocity

V₂: 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 Isolvelocity 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

V₁: Aliasing velocity

FVI: Flow velocity integral

V₂: Regurgitation peak velocityAccuracy $\pm 30\%$ **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

$$IMD \text{ (ms)} =$$

$$A - B$$

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 Ultrasound* 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 ₁ : LVOT flow velocity integral	
FVI ₂ : 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 ₁ : Aortic peak velocity in LVOT	
V ₂ : 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 =
$A \cdot FVI$	$\Pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
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 Parameters
CO (l/min) =	A =
$A \cdot FVI \cdot HR$	$\pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
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, Hegrenes 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
$Qp/Qs = \frac{A}{B}$
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, pittsfull" In: *Cardiovascular Ultrasound* 2008, 6:7

Формулы Автоматического Вычисления Допплера

Этот параграф перечисляет какие формулы используются при Автоматическом Измерении Допплера.

Таб. С-1: Flow Velocity Integral

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

Таб. С-2: Mean Velocity

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