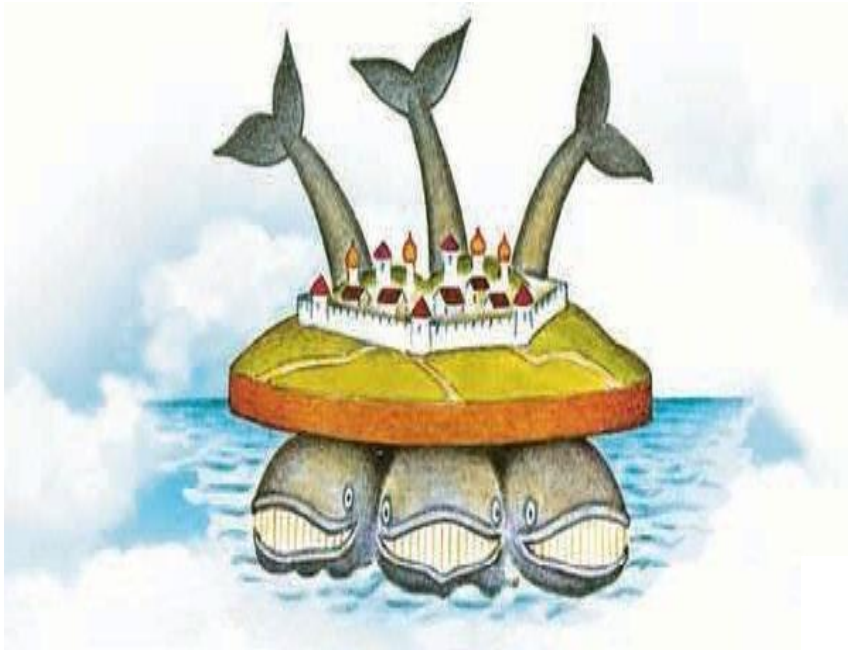


Международная сертификация для проведения РПС. Как получить сертификат FMF



АНДРЕЕВА ЕЛЕНА

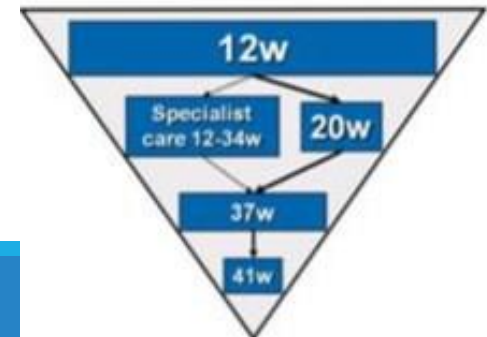
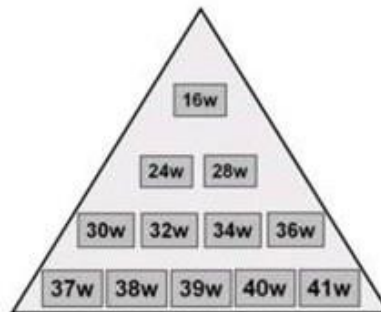
3 основные цели современного пренатального скрининга в 1 триместре



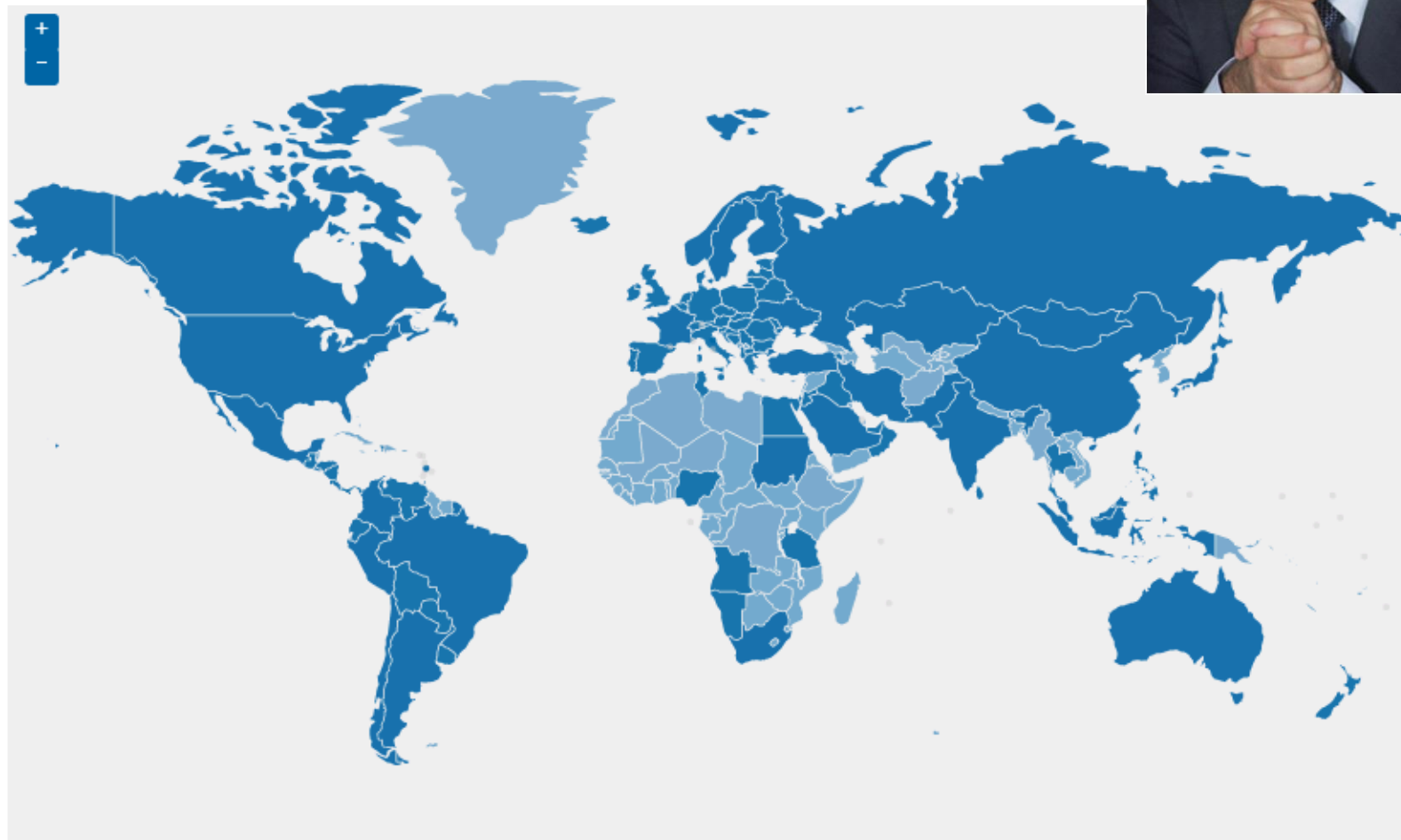
Ранняя диагностика ВПР у
плода (выявление **до 50%**
от всех манифестируемых
пренатально ВПР)

Ранняя диагностика ХА
(чувствительность **до
95%**)

Перинатальные риски
(ПЭ, ЗВРП, ПР)



FMF в мире



АБСОЛЮТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОЙ УЗД при РПС



1. СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА ВРАЧА УЗД ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
2. ПОЛУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТА КОМПЕТЕНЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ МАРКЕРОВ ХА (ТВП +...) и ежегодное его подтверждение
3. ДОПУСК К УЗИ В СИСТЕМЕ РПС ВРАЧЕЙ, ИМЕЮЩИХ ДЕЙСТВУЮЩИЙ СЕРТИФИКАТ КОМПЕТЕНЦИИ (FMF) и УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЙ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННЫЙ АУДИТ

www.fetalmedicine.org

www.fetalmedicine.com/fmf/

УЗ-маркеры ХА 11-14 недель

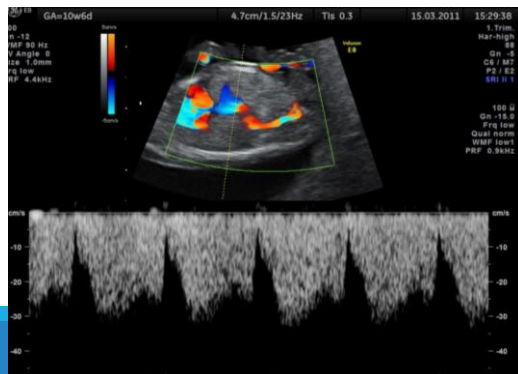
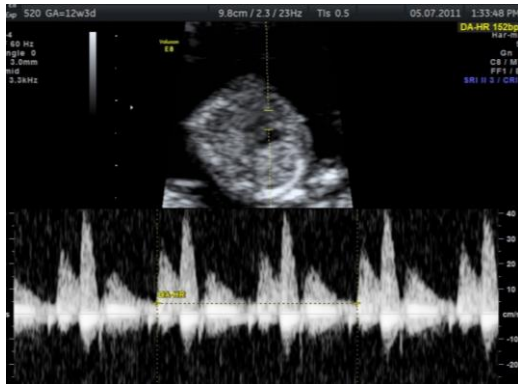
- ТВП
- Носовая кость
- Венозный проток
- Трикуспидальный клапан

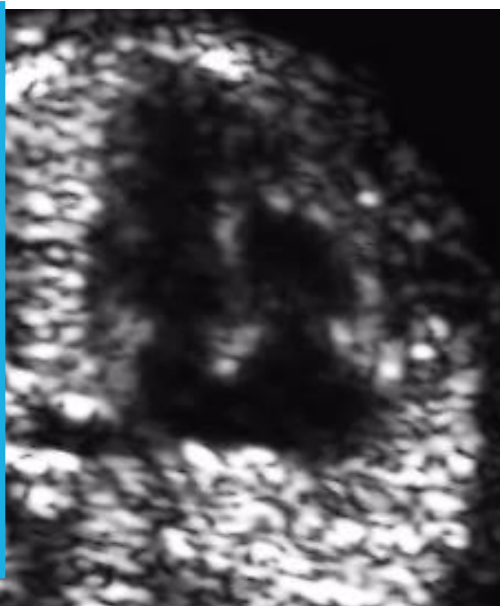
Для врача УЗД на массовом комбинированном РПС для выявления ХА ДОСТАТОЧНО 1 МАРКЕРА - ТВП

Воротниковое пространство

+ Концентрация РАРР-А и бета-ХГЧ в крови матери

Выявление до **90%** плодов с трисомией 21

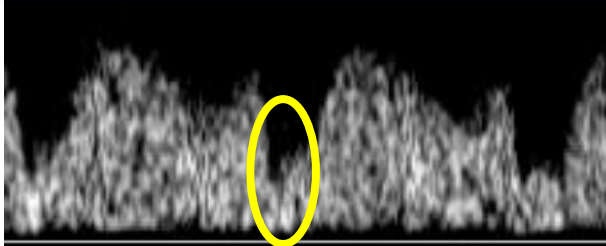




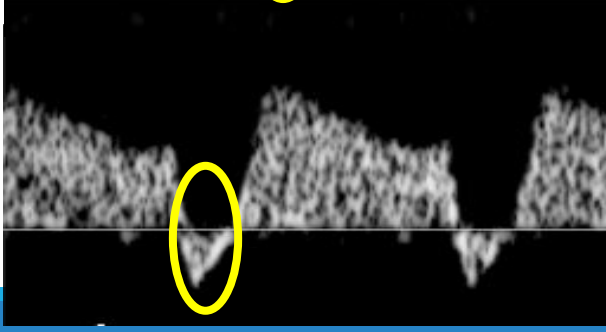
Венозный проток

Воротниковое пространство + доп. маркер

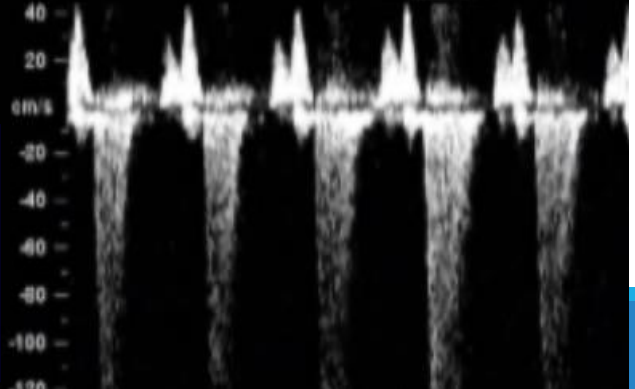
Трикуспидальный клапан



+
Концентрация PAPP-A и бета-ХГЧ в крови матери



Выявление **до 95%** плодов с трисомией 21



Как получить сертификат FMF?

1. Зарегистрироваться на сайте www.fetalmedicine.org
2. Прослушать теоретический курс лекции по 1 триместру
3. Отправить 3 снимка ТВП
4. По желанию- дополнительные маркеры
5. Релицензирование на все маркеры 1 раз в год (кроме шейки матки)

www.fetalmedicine.org

→ fetalmedicine.org



The Fetal
Medicine Foundation

Home Courses & Congress FMF Certification FMF fellowships Education Calculators Research Look for Life Contact us

19th World Congress in Fetal Medicine

26-30th June 2022, Crete, Greece

For more information [click here](#)

To view the abstracts [click here](#)

FMF Webinars

Education

Internet-based courses, which are free of charge and available in several languages:

- > Fetal abnormalities
- > Screening for preeclampsia
- > The 11 to 13 weeks scan
- > Fetal echocardiography
- > Cervical assessment
- > Doppler ultrasound
- > Placenta accreta spectrum disorders

Calculators

- > Management: SGA
- > Management: Fetal anemia
- > Prediction: Preeclampsia
- > Prediction: Trisomies
- > Prediction: SGA^{NEW}

Welcome to the Fetal Medicine Foundation

The Fetal Medicine Foundation is a Registered Charity that aims to improve the health of pregnant women and their babies through research and training in fetal medicine.

The Foundation, with the support of an international group of experts, has introduced an educational programme both for healthcare professionals and parents and a series of certificates of competence in different aspects of fetal medicine.

In the last 20 years, The Foundation has supported research and training in the following areas through grants to a total of more than £23 million:

- Early diagnosis of fetal abnormalities
- Screening for chromosomal defects
- Development of safer techniques for prenatal diagnosis
- Intrauterine fetal surgery
- Prediction and prevention of preeclampsia
- Prediction and prevention of preterm birth
- Prediction and prevention of stillbirth
- Prediction and management of fetal growth restriction
- Problems of multiple pregnancies

In 2016/2017, the Fetal Medicine Foundation made a donation of £22 million to King's College Hospitals NHS Foundation Trust for investment in the Trust's Fetal Medicine services. Further information is available in the Trust's Annual Accounts.

The main source of income for The Fetal Medicine Foundation is [The Fetal Medicine Centre](#).

Vaginal progesterone prevents preterm birth

An individual patient data meta-analysis of all trials in a combined total of 974 women



RU

www.fetalmedicine.org

→ fetalmedicine.org



The Fetal
Medicine Foundation

Home Courses & Congress FMF Certification FMF fellowships Education Calculators Research Look for Life Contact us

19th World Congress in Fetal Medicine

26-30th June 2022, Crete, Greece

For more information [click here](#)

To view the abstracts [click here](#)

FMF Webinars

Education

Internet-based courses, which are free of charge and available in several languages:

- > Fetal abnormalities
- > Screening for preeclampsia
- > The 11 to 13 weeks scan
- > Fetal echocardiography
- > Cervical assessment
- > Doppler ultrasound
- > Placenta accreta spectrum disorders

Calculators

- > Management: SGA
- > Management: Fetal anemia
- > Prediction: Preeclampsia
- > Prediction: Trisomies
- > Prediction: SGA^{NEW}

Welcome to the Fetal Medicine Foundation

The Fetal Medicine Foundation is a Registered Charity that aims to improve the health of pregnant women and their babies through research and training in fetal medicine.

The Foundation, with the support of an international group of experts, has introduced an educational programme both for healthcare professionals and parents and a series of certificates of competence in different aspects of fetal medicine.

In the last 20 years, The Foundation has supported research and training in the following areas through grants to a total of more than £23 million:

- Early diagnosis of fetal abnormalities
- Screening for chromosomal defects
- Development of safer techniques for prenatal diagnosis
- Intrauterine fetal surgery
- Prediction and prevention of preeclampsia
- Prediction and prevention of preterm birth
- Prediction and prevention of stillbirth
- Prediction and management of fetal growth restriction
- Problems of multiple pregnancies

In 2016/2017, the Fetal Medicine Foundation made a donation of £22 million to King's College Hospitals NHS Foundation Trust for investment in the Trust's Fetal Medicine services. Further information is available in the Trust's Annual Accounts.

The main source of income for The Fetal Medicine Foundation is [The Fetal Medicine Centre](#).

Vaginal progesterone prevents preterm birth

An individual patient data meta-analysis of all trials in a combined total of 974 women



RU

Education 11-13

The 11-13 weeks scan

- Preeclampsia screening
- Fetal abnormalities
- Fetal echocardiography
- Doppler ultrasound
- Cervical assessment
- Placenta Accreta Spectrum (PAS)

Education

The 11-13 weeks scan

- Preeclampsia screening
- Fetal abnormalities
- Fetal echocardiography
- Doppler ultrasound
- Cervical assessment
- Placenta Accreta Spectrum (PAS)

19th World Congress in Fetal Medicine

26-30th June 2022, Crete, Greece
For more information [click here](#)
To view the abstracts [click here](#)

FMF own page

If you want to visit your own FMF page
please [click here](#).

Education

The 11-13 weeks scan

Internet-based course

This course covers all the aspects of screening for chromosomal abnormalities.

- The course is free of charge
- It is available in several languages
- The complete course lasts for several hours
- It does not need to be covered in a single session
- If you want to view the whole or parts of the course for your own interest please [click here](#).
- The course is compulsory for all sonographers wishing to obtain the FMF Certificates of competence in the measurement of nuchal translucency, assessment of the nasal bone, assessment of ductus venosus flow and assessment of tricuspid flow. If you want to attend the course please [login here](#).

Book on the 11-13 weeks scan

This book, which is free of charge, summarizes all aspects of screening for chromosomal and structural abnormalities by the 11-13 weeks scan

- English

Three Continuing Medical Education credits

After completing the course you can obtain a CME certificate. For the terms and conditions please [click here](#).

List of registrants

To view the list of health care professionals who have completed the internet based course on the 11-13 weeks scan please [click here](#).



Education

The 11-13 weeks scan

[Preeclampsia screening](#)
[Fetal abnormalities](#)
[Fetal echocardiography](#)
[Doppler ultrasound](#)
[Cervical assessment](#)
[Placenta Accreta Spectrum \(PAS\)](#)

19th World Congress in Fetal Medicine

26-30th June 2022, Crete, Greece
For more information [click here](#)
To view the abstracts [click here](#)

FMF own page

If you want to visit your own FMF page
please [click here](#).

Education

The 11-13 weeks scan

Internet-based course

This course covers all the important aspects of first-trimester screening for chromosomal abnormalities and major defects.

- The course is free of charge
- It is available in several languages
- The complete course lasts for several hours
- It does not need to be covered in a single session
- If you want to view the whole or parts of the course for your own interest please [click here](#).
- The course is compulsory for all sonographers wishing to obtain the FMF Certificates of competence in the measurement of nuchal translucency, assessment of the nasal bone, assessment of ductus venosus flow and assessment of tricuspid flow. If you want to attend the course please [login here](#).

Book on the 11-13 weeks scan

This book, which is free of charge, summarizes all aspects of screening for chromosomal and structural abnormalities by the 11-13 weeks scan

- English
- Arabic

Three Continuing Medical Education credits

After completing the course you can obtain a CME certificate. For the terms and conditions please [click here](#).

List of registrants

To view the list of health care professionals who have completed the internet based course on the 11-13 weeks scan please [click here](#).

Education

The 11-13 weeks scan

Preeclampsia screening
Fetal abnormalities
Fetal echocardiography
Doppler ultrasound
Cervical assessment
Placenta Accreta Spectrum (PAS)

19th World Congress in Fetal Medicine

26-30th June 2022, Crete, Greece
For more information [click here](#)
To view the abstracts [click here](#)

FMF own page

If you want to visit your own FMF page
please [click here](#).

Education

The 11-13 weeks scan

Internet-based course

This course covers all the important aspects of first-trimester screening for chromosomal abnormalities and major defects.

- The course is free of charge
- It is available in several languages
- The complete course lasts for several hours
- It does not need to be covered in a single session
- If you want to view the whole or parts of the course for your own interest please [click here](#).
- The course is compulsory for all sonographers wishing to obtain the FMF Certificates of competence in the measurement of nuchal translucency, assessment of the nasal bone, assessment of ductus venosus flow and assessment of tricuspid flow. If you want to attend the course please [login here](#).

Book on the 11-13 weeks scan

This book, which is free of charge, summarizes all aspects of screening for chromosomal and structural abnormalities by the 11-13 weeks scan

- English
- Arabic
- Chinese (traditional)
- Chinese (simplified)
- Czech
- Farsi
- German
- Czech

Three Continuing Medical Education credits

After completing the course you can obtain a CME certificate. For the terms and conditions please [click here](#).

List of registrants

To view the list of health care professionals who have completed the internet based course on the 11-13 weeks scan please [click here](#).

Если вы еще не зарегистрировались



English ▼

[Own page](#) [Logout](#)

[FMF website](#) [Contact us](#)

[Examine images](#)

FMF Courses

Please log in

Login name:

Password:

Note to new users: if you do not have a login name and password, you will need to register and then attend the FMF courses. [Click here](#) to register.

[Forgotten your password?](#)

Registration

If you want to proceed with the course, which is free of charge, please register. Make a note of your chosen login name and password, as you will need these to submit your logbook. Required fields are highlighted in blue.

I have an FMF User ID number: [Search for my ID](#)

Login name:

Password (at least 8 characters):

Confirm your password:

Last name:

First name:

Title:

Clinic/hospital/institution:

Department:

Grade (medical professionals only):

Email:

Email (alternative):

Date of Birth: 22 October 1958

Street and number:

City:


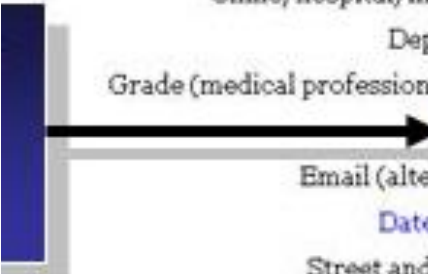
Postcode:

Country:

Telephone:

Preferred language:

I accept the terms & conditions:





УЗИ в 11-13 недель

Добро пожаловать на обучающий курс Фонда Медицины Плода, посвященный УЗИ в 11-13 недель.

Фонд Медицины плода является благотворительной организацией и продолжает свою работу на благо беременных женщин и их семей. Мы:

- Поддерживаем исследования по разработке и улучшению методов пренатальной диагностики
- Осуществляем тренинг и специализацию врачей из разных стран
- Предоставляем современную информацию беременным женщинам и работникам здравоохранения

Традиционным методом скрининга синдрома Дауна являлся скрининг по возрасту беременной женщины, при котором женщинам старше 35 лет предлагалось проведение амниоцентеза или хорионбиопсии. Это приводило к необходимости проведения инвазивной диагностики 15-20% беременных женщин и позволяло выявить менее половины плодов с болезнью Дауна, так как большинство плодов с данным заболеванием встречается в группе женщин более молодого возраста.

Более эффективным методом скрининга является комбинация:

- Возраста женщины
- УЗИ в 11-13 недель:

Click on the video to start



Чтобы зайти на свою страницу- логин и пароль



English ▼

[Own page](#) [Logout](#)

[FMF website](#) [Contact us](#)

[Examine images](#)

FMF Courses

Please log in

Login name:

Password:

Note to new users: if you do not have a login name and password, you will need to register and then attend the FMF courses. [Click here](#) to register.

[Forgotten your password?](#)

Личная страница на сайте FMF

courses.fetalmedicine.com/?locale=ru



Русский ▾

[Own page](#) [Logout](#)

[Сайт FMF](#) [Напишите нам](#)

Проверьте
изображения

Добро пожаловать на Вашу личную страницу FMF

Личные данные

Имя: Elena **Andreeva** FMF ID: **61420**

[Просмотреть или изменить Ваши контактные данные](#) [Изменить Ваш пароль](#)

Сертификаты

компетентности

Теоретический	Сертификат	Курс	
УЗИ 11-13 недель	17.02.2011	20.03.2009	Просмотреть
Скрининг преэклампсии	18.06.2018	04.07.2019	Просмотреть
Фетальные аномалии	03.06.2009	Действующий	Просмотреть
Оценка шейки матки	03.06.2009	Действующий	Просмотреть
Допплерометрия	12.08.2009	Действующий	Просмотреть
Фетальная эхокардиография	17.11.2009	Действующий	Просмотреть
Основы фетальной эхокардиографии		Действующий	Пройти
Пороки сердца плода		Не соответствующий	Пройти
Placenta Accreta Spectrum		Не соответствующий	Пройти
Инвазивные процедуры		Не пройден	
Диплом по фетальной медицине		Не пройден	

Список лицензий на странице

Personal details

Name: Elena **Andreeva** FMF ID: **61420**

[View or edit your contact details](#) [Change your password](#)

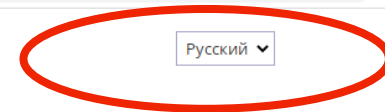
Certificates of competence	Theoretical	Certificate	Course
The 11-13 weeks scan	Feb 17, 2011	Mar 20, 2009	Review CME
Preeclampsia screening	Jun 18, 2018	Jul 04, 2019	Review
Fetal abnormalities	Jun 03, 2009	Ongoing	Review
Cervical assessment	Jun 03, 2009	Ongoing	Review
Doppler ultrasound	Aug 12, 2009	Ongoing	Review
Fetal cardiac scanning	Nov 17, 2009	Ongoing	Review
Basic fetal echocardiography		Ongoing	Attend
Fetal cardiac defects		<i>Not applicable</i>	Attend
Placenta Accreta Spectrum		<i>Not applicable</i>	Attend
Invasive procedures		<i>Not done</i>	
Diploma in fetal medicine		<i>Not done</i>	

Licensing	Last audit	Audit report	License
Nuchal translucency	View images	Jun 05, 2022	expires Jun 05, 2023
Nasal bone	View images	Jun 23, 2022	expires Jun 23, 2023
Ductus venosus flow	View images	Jun 23, 2022	expires Jun 23, 2023
Tricuspid flow	View images	Jun 23, 2022	expires Jun 23, 2023
Preeclampsia screening	View images	Jun 23, 2022	expires Jun 23, 2023

Instructions on certification and licensing

The 11-13 weeks scan: To obtain a certificate of competence you need to attend the online course on the 11-13 weeks scan and submit images for nuchal translucency. This will give you a license which enables access to the software for calculation of risk for trisomies based on nuchal translucency with or without biochemistry. For access to calculation of risk based on **nasal bone, ductus venosus** and **tricuspid flow** you need to upload images for these ultrasound markers as well. To maintain your licenses you need to

Можно переключить язык на русский в верхнем правом углу



[Own page](#) [Logout](#)

[Сайт FMF](#) [Напишите нам](#)

Проверьте
изображения

Добро пожаловать на Вашу личную страницу FMF

Личные данные

Имя: Elena **Andreeva** FMF ID: **61420**

[Просмотреть или изменить Ваши контактные данные](#) [Изменить Ваш пароль](#)

Сертификаты

компетентности	Теоретический	Сертификат	Курс	
УЗИ 11-13 недель	17.02.2011	20.03.2009	Просмотреть	Постоянная программа повышения квалификации
Скрининг преэклампсии	18.06.2018	04.07.2019	Просмотреть	
Фетальные аномалии	03.06.2009	Действующий	Просмотреть	
Оценка шейки матки	03.06.2009	Действующий	Просмотреть	
Допплерометрия	12.08.2009	Действующий	Просмотреть	
Фетальная эхокардиография	17.11.2009	Действующий	Просмотреть	
Основы фетальной эхокардиографии		Действующий	Пройти	
Пороки сердца плода		Не соответствующий	Пройти	
Placenta Accreta Spectrum		Не соответствующий	Пройти	
Инвазивные процедуры		Не пройден		
Диплом по фетальной		Не пройден		

Личные данные

Имя: Elena **Andreeva** FMF ID: **61420**

[Просмотреть или изменить Ваши контактные данные](#) [Изменить Ваш пароль](#)

Сертификаты

компетентности	Теоретический	Сертификат	Курс
УЗИ 11-13 недель	17.02.2011	20.03.2009	Просмотреть Постоянная программа повышения квалификации
Скрининг преэклампсии	18.06.2018	04.07.2019	Просмотреть
Фетальные аномалии	03.06.2009	Действующий	Просмотреть
Оценка шейки матки	03.06.2009	Действующий	Просмотреть
Допплерометрия	12.08.2009	Действующий	Просмотреть
Фетальная эхокардиография	17.11.2009	Действующий	Просмотреть
Основы фетальной эхокардиографии		Действующий	Пройти
Пороки сердца плода		<i>Не соответствующий</i>	Пройти
Placenta Accreta Spectrum		<i>Не соответствующий</i>	Пройти
Инвазивные процедуры		<i>Не пройден</i>	
Диплом по фетальной медицине		<i>Не пройден</i>	

Лицензирование

	Последний аудит	Аудиторский отчет	Лицензия
Воротниковое пространство	Просмотр изображений	05.06.2022	истекает 05.06.2023
Носовая кость	Просмотр изображений	23.06.2022	истекает 23.06.2023
Кровоток в венозном	Просмотр	23.06.2022	истекает 23.06.2023

Если у вас готовы снимки-листаем вниз

Лицензирование	Последний аудит	Аудиторский отчет	Лицензия
Воротниковое пространство	Просмотр изображений	05.06.2022	истекает 05.06.2023
Носовая кость	Просмотр изображений	23.06.2022	истекает 23.06.2023
Кровоток в венозном протоке	Просмотр изображений	23.06.2022	истекает 23.06.2023
Трикуспидальный кровоток	Просмотр изображений	23.06.2022	истекает 23.06.2023
Скрининг преэклампсии	Просмотр изображений	23.06.2022	истекает 23.06.2023

Инструкции по сертификации и лицензированию

УЗИ 11-13 недель: Для получения сертификата компетентности Вам необходимо пройти online курс по УЗИ 11-13 недель и отправить снимки. Это даст Вам лицензию, которая позволит иметь доступ к программе расчета рисков трисомий, основанном на измерении ТВП с или без биохимии. Для получения доступа к расчету риска, основанному на оценке **носовой кости, венозного протока и трикуспидального кровотока**, Вам необходимо также загрузить снимки этих УЗ-маркеров. Для продления Вашей лицензии необходимо отправлять изображения каждого маркера ежегодно. Для загрузки изображений, пожалуйста, [нажмите здесь](#).

Скрининг преэклампсии: Для получения сертификата компетентности и лицензии Вам необходимо пройти online курс по скринингу преэклампсии и отправить изображения. Для продления лицензии необходимо отправлять снимки ежегодно. Для отправки изображений, пожалуйста, [нажмите здесь](#).

Фетальные аномалии: Для получения сертификата компетентности рекомендуется пройти online курс по фетальным аномалиям, а также сдать практический экзамен и отправить изображения. Необходимости в лицензировании нет. Для получения инструкций по подготовке и отправке журнала изображений, пожалуйста, [нажмите здесь](#).

Фетальная эхокардиография: Для получения сертификата компетентности Вам необходимо пройти online курс по УЗИ сердца плода и сдать практический экзамен. Данный сертификат распространяется только FMF fellows. Необходимости лицензирования нет.

Допплерометрия: Для получения сертификата компетентности Вам необходимо пройти online курс по Допплерометрии и отправить изображения. Нет необходимости в лицензировании. Для отправки изображений, пожалуйста, [нажмите здесь](#).

Скрининг для оценки шейки матки: Для получения сертификата компетентности Вам необходимо пройти online курс по оценке шейки матки и отправить изображения. Необходимости в лицензировании нет. Для отправки изображений, пожалуйста, [нажмите здесь](#).

Отправка изображений и данных для сертификации и лицензирования

Воротниковое пространство, носовая кость, венозный проток, трикуспидальный кровоток, скрининг преэклампсии

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Пожалуйста, прочтите перед загрузкой изображений и данных:

- Изображения должны быть в формате **JPEG, PNG или GIF**.
- Разрешение должно быть по возможности оригинальным, но не менее 540x430.
- Дата и время сканирования всегда должны быть четко видны на каждом изображении. Дата на изображениях должна быть такая же, как на экране вашего ультразвукового аппарата. Изображения с отметками времени и даты, созданные системой архивации PACS, не принимаются.
- Каждое изображение должно быть получено от разных пациентов
- **Изображения, полученные в период, предшествующий последнему аудиту или полученные ранее последнего года от момента получения предыдущего сертификата, не принимаются.** Для первичной аккредитации (все маркеры) первые представленные изображения должны быть выполнены в течение последних 6 месяцев.
- Носовая кость, кровоток через трикуспидальный клапан и кровоток в венозном протоке: чтобы получить сертификат компетентности или продлить лицензию, вам необходимо пройти быстрый онлайн-тест, а затем загрузить 3 изображения.
- Продление всех лицензий (включая дополнительные маркеры) требуется ежегодно. Обратите внимание, что сначала необходимо загрузить изображения для продления сертификата компетентности по ТВП.

Представление данных аудита по ТВП: файл должен содержать **не менее 30 случаев за последние 12 месяцев**, чтобы он был принят и включен в ваш онлайн-отчет. Если вы выполняете менее 30 измерений в год, ваш аудит будет основываться только на оценке изображений.

fma-russia.ru/certification/pravila-sertifikatsii

Шаг 1: выберите тип аудита

Тип аудита: ▼

Загрузка снимков. Последняя кнопка- **ПРОДОЛЖИТЬ** (не завершить)

Шаг 1: выберите тип аудита

Тип аудита:

Шаг 2: выберите три изображения

Выберите три изображения воротникового пространства, указав время и дату, а также положение калипера

Файл с первым изображением: Файл не выбран

Файл со вторым изображением: Файл не выбран

Файл с третьим изображением: Файл не выбран

Шаг 3: добавить файл с данными

Здесь Вы можете загрузить файл с данными, содержащий измерения ТВП. "Файл с данными" должен содержать список данных, измерений КТР и ТВП, которые Вы провели в течение периода аудита. Условием включения в список специалистов УЗИ, удовлетворяющих требованиям аудита, является качественное распределение данных.

Для получения дополнительной информации о переносе Ваших данных из Astraia или программного обеспечения FMF [нажмите здесь](#).

Для получения дополнительной информации о переносе Ваших данных из ViewPoint [нажмите здесь](#).

Если Вы хотели бы узнать, как отправлять данные из Excel или другой программы [нажмите здесь](#).

- У меня имеется файл для загрузки
- У меня нет никаких данных
- У меня имеется менее 30 случаев

Последний шаг: отправить Ваши файлы

Важное замечание: Перед отправкой данных Вашего аудита, пожалуйста, [нажмите здесь](#) для просмотра новых требований аудита.

Воротниковое пространство , 03.06.2022, *mn1.jpg*



- Увеличение ✓
- Правильный срединно-сагиттальный срез ✓
- Нейтральное положение плода ✓
- Положение калиперов "ON-to-ON" ✓
- Максимальная прозрачность ✓
- Тонкая затылочная мембрана ✓

Экзаменатор: Svetlana Milovanova

Воротниковое пространство , 03.06.2022, *mn2_2.jpg*



- Увеличение ✓
- Правильный срединно-сагиттальный срез ✓
- Нейтральное положение плода ✓
- Положение калиперов "ON-to-ON" ✓
- Максимальная прозрачность ✓
- Тонкая затылочная мембрана ✓

Экзаменатор: Svetlana Milovanova

Воротниковое пространство , 03.06.2022, *mn4.jpg*



- Увеличение ✓
- Правильный срединно-сагиттальный срез ✓
- Нейтральное положение плода ✓
- Положение калиперов "ON-to-ON" ✓

Измерение воротникового пространства

Уважаемый/ая Elena Andreeva,

Благодарю Вас за отправку Вашего журнала 3 изображений. Я проверил каждое изображение в соответствии со следующими критериями: увеличение (только голова и грудная клетка), срединно-сагиттальный срез лица, нейтральное положение плода (без сгибания или разгибания), размещение калипера, максимальная прозрачность и тонкая затылочная мембрана (см.таблицу ниже)

Критерии	Номер изображения		
	1	2	3
Увеличение	✓	✓	✓
Правильный срединно-сагиттальный срез	✓	✓	✓
Нейтральное положение плода	✓	✓	✓
Положение калиперов "ON-to-ON"	✓	✓	✓
Максимальная прозрачность	✓	✓	✓
Тонкая затылочная мембрана	✓	✓	✓

Пояснение: ✓ = зачтено ✗ = не удовлетворяет критериям -- = не представляется возможным оценить

Распределение Ваших измерений толщины воротникового пространства

Инструкции по сертификации и лицензированию

УЗИ 11-13 недель: Для получения сертификата компетентности Вам необходимо пройти online курс по УЗИ 11-13 недель и отправить снимки. Это даст Вам лицензию, которая позволит иметь доступ к программе расчета рисков трисомий, основанном на измерении ТВП с или без биохимии. Для получения доступа к расчету риска, основанному на оценке **носовой кости, венозного протока и трикуспидального кровотока**, Вам необходимо также загрузить снимки этих УЗ-маркеров. Для продления Вашей лицензии необходимо отправлять изображения каждого маркера ежегодно. Для загрузки изображений, пожалуйста, [нажмите здесь](#).

Скрининг преэклампсии: Для получения сертификата компетентности и лицензии Вам необходимо пройти online курс по скринингу преэклампсии и отправить изображения. Для продления лицензии необходимо отправлять снимки ежегодно. Для отправки изображений, пожалуйста, [нажмите здесь](#).

Фетальные аномалии: Для получения сертификата компетентности рекомендуется пройти online курс по фетальным аномалиям, а также сдать практический экзамен и отправить изображения. Необходимости в лицензировании нет. Для получения инструкций по подготовке и отправке журнала изображений, пожалуйста, [нажмите здесь](#).

Фетальная эхокардиография: Для получения сертификата компетентности Вам необходимо пройти online курс по УЗИ сердца плода и сдать практический экзамен. Данный сертификат распространяется только FMF fellows. Необходимости лицензирования нет.

Допплерометрия: Для получения сертификата компетентности Вам необходимо пройти online курс по Допплерометрии и отправить изображения. Нет необходимости в лицензировании. Для отправки изображений, пожалуйста, [нажмите здесь](#).

Скрининг для оценки шейки матки: Для получения сертификата компетентности Вам необходимо пройти online курс по оценке шейки матки и отправить изображения. Необходимости в лицензировании нет. Для отправки изображений, пожалуйста, [нажмите здесь](#).

Вопросы

Если Ваши изображения были проверены, но не были одобрены в течение последних двух недель, и Вы не согласны с оценкой, [нажмите здесь](#).

Программное обеспечение

Для скачивания программы расчетов FMF (2.8.1) и получения лицензии для расчета рисков, пожалуйста, [нажмите здесь](#)

Важная информация для пользователей программы расчетов FMF, версии 2.5 или 2.7: пожалуйста, [прочтите это](#)

Взаимодействие с экспертами-экзаменаторами на личной странице FMF

П.1- дата действия лицензии

П.2- ответ экзаменатора, даже если лицензия не продлена с указанием ошибок

П.3- ваши снимки с их оценкой по каждому параметру

	П.3	П.2	П.1
Лицензирование	Последний аудит	Аудиторский отчет	Лицензия
Воротниковое пространство	Просмотр изображений	05.06.2022	истекает 05.06.2023
Носовая кость	Просмотр изображений	23.06.2022	истекает 23.06.2023
Кровоток в венозном протоке	Просмотр изображений	23.06.2022	истекает 23.06.2023
Трикуспидальный кровоток	Просмотр изображений	23.06.2022	истекает 23.06.2023
Скрининг преэклампсии	Просмотр изображений	23.06.2022	истекает 23.06.2023

Оценка согласно критериям ФМФ:



1. Тонкая затылочная мембрана (да/нет)
2. Измерение максимальной прозрачности (да/нет)
3. Положение калиперов «on-to-on» (да/нет)
4. Нейтральное положение плода (да/нет)
5. Правильный срединно-сагиттальный срез (да/нет)
6. Увеличение (да/нет)

Оценка согласно критериям ФМФ:



1. Тонкая затылочная мембрана (да/нет)
2. Измерение максимальной прозрачности (да/нет)
3. Положение калиперов «on-to-on» (да/нет)
4. Нейтральное положение плода (да/нет)
5. Правильный срединно-сагиттальный срез (да/нет)
6. Увеличение (да/нет)

Оценка согласно критериям ФМФ:



1. Тонкая затылочная мембрана (да/нет)
2. Измерение максимальной прозрачности (да/нет)
3. Положение калиперов «on-to-on» (да/нет)
4. Нейтральное положение плода (да/нет)
5. Правильный срединно-сагиттальный срез (да/нет)
6. Увеличение (да/нет)

Комментарии

Все три фотографии имеют замечания, которые не позволяют продлить лицензию

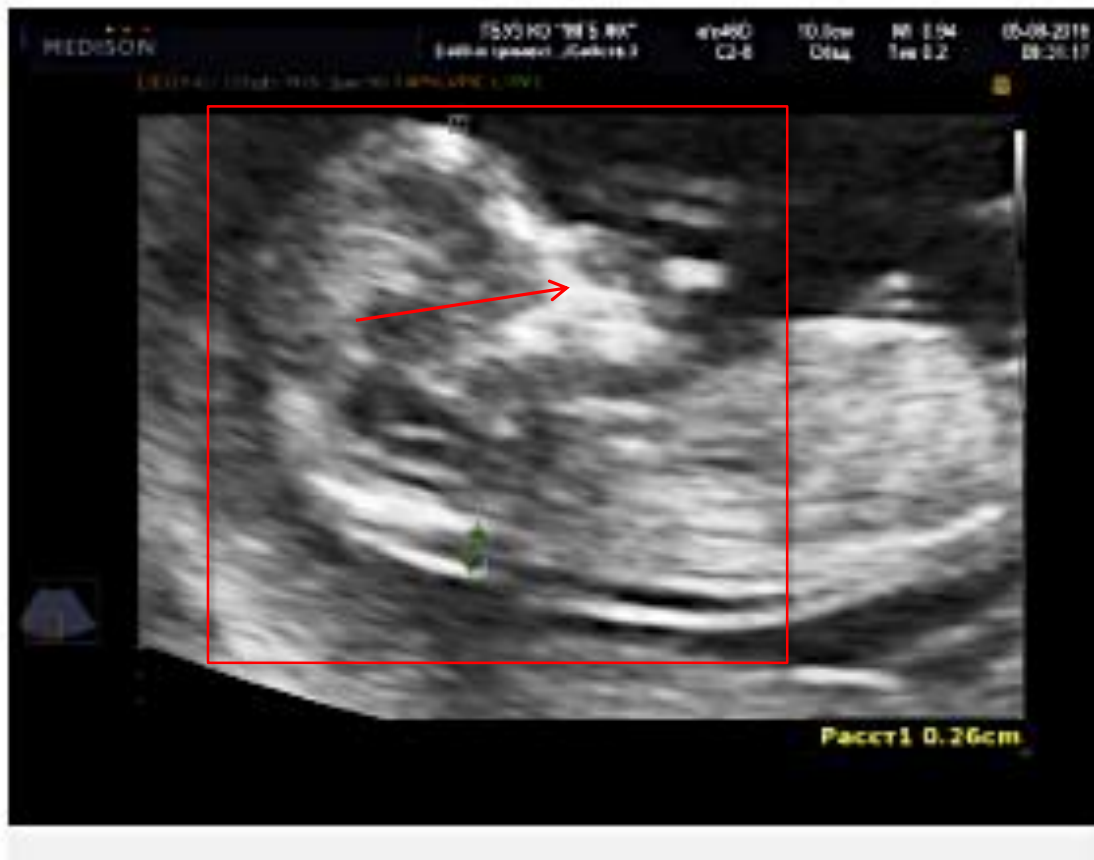
Для продления лицензии допускается суммарно не более 3 ошибок

Фото 1:



1. Тонкая затылочная мембрана - нет
2. Измерение максимальной прозрачности - да
3. Положение калиперов «on-to-on» - да
4. Нейтральное положение плода - да
5. Правильный срединно-сагиттальный срез - нет
6. Увеличение - нет

Фото 1:



Тонкая затылочная мембрана: для получения тонкой мембраны необходимо снизить усиление (gain)

Правильный срединно-сагиттальный срез - мы видим скуловой отросток верхней челюсти, что говорит о смещении со средне-сагиттального среза не менее, чем на 10 градусов

Увеличение - мы должны оставить только голову и верхнюю часть туловища, а здесь мы видим почти всего плода

Фото 2:



1. Тонкая затылочная мембрана - нет
2. Измерение максимальной прозрачности - да
3. Положение калиперов «on-to-on» - да
4. Нейтральное положение плода- да
5. Правильный срединно-сагиттальный срез - нет
6. Увеличение - нет

Фото 2:



Тонкая затылочная мембрана - снизить gain

Правильный срединно-сагиттальный срез - убрать скуловой отросток

Увеличение - оставить только голову и верхнюю часть туловища

Фото 3:



1. Тонкая затылочная мембрана - да
2. Измерение максимальной прозрачности - да
3. Положение калиперов «on-to-on» - да
4. Нейтральное положение плода - нет
5. Правильный срединно-сагиттальный срез - нет
6. Увеличение - нет

Фото 3:



Нейтральное положение
плода - подбородок
прижат к груди

Правильный срединно-
сагиттальный срез -
убрать скуловой отросток

Увеличение - оставить
только голову и верхнюю
часть грудной клетки

Пример проверки изображений ТВП и выдачи положительного заключения

2020-04-01 (data: absent, result: 1 year)

ТВП 2020-04-01



- ✓ Тонкая затылочная мембрана
- ✓ Максимальная прозрачность
- ✓ Положение калиперов "ON-to-ON"
- ✓ Нейтральное положение плода
- ✓ Правильный срединно-сагиттальный срез
- ✓ Увеличение



- ✓ Тонкая затылочная мембрана
- ✓ Максимальная прозрачность
- ✓ Положение калиперов "ON-to-ON"
- ✓ Нейтральное положение плода
- ✓ Правильный срединно-сагиттальный срез
- ✓ Увеличение



- ✓ Тонкая затылочная мембрана
- ✓ Максимальная прозрачность
- ✓ Положение калиперов "ON-to-ON"
- ✗ Нейтральное положение плода
- ✓ Правильный срединно-сагиттальный срез
- ✗ Увеличение

Результат: продление сертификата на 1 год

Пример проверки изображений ТВП и выдачи отрицательного заключения

2020-03-30 (data: absent, result: none)

ТВП 2020-03-30



- ✓ Тонкая затылочная мембрана
- ✓ Максимальная прозрачность
- ✗ Положение калиперов "ON-to-ON"
- ✓ Нейтральное положение плода
- ✓ Правильный срединно-сагиттальный срез
- ✗ Увеличение

- ✓ Тонкая затылочная мембрана
- ✗ Максимальная прозрачность
- ✗ Положение калиперов "ON-to-ON"
- ✓ Нейтральное положение плода
- ✗ Правильный срединно-сагиттальный срез
- ✗ Увеличение

Результат: повторная экспертиза 3 изображений ТВП

Анализ наиболее частых ошибок пользователей при сертификации по стандартам ФМФ

3 изображения должны быть сделаны в течение года, предшествующего экзаменации

3 изображения от РАЗНЫХ пациентов - не убирать ФИО пациентки!

Средне-сагиттальный срез плода!

Достаточное увеличение

Плод в нейтральном положении!

Тонкие линии - снизить gain!

Измерение максимального просвета ТВП

Изображения для проверки должны быть скачаны с УЗ аппарата на электронный носитель

Пример проверки изображений носовой кости и выдачи положительного заключения

НК 2020-05-20



- ✓ Оценка пользователя
- ✓ Датчик параллельно носу
- ✓ Срединно-сагиттальный срез
- ✓ Увеличение



- ✓ Оценка пользователя
- ✓ Датчик параллельно носу
- ✓ Срединно-сагиттальный срез
- ✓ Увеличение



- ✓ Оценка пользователя
- ✓ Датчик параллельно носу
- ✗ Срединно-сагиттальный срез
- ✓ Увеличение

Пример проверки изображений носовой кости и выдачи отрицательного заключения

НК 2020-04-13



- ✓ Датчик параллельно носу
- ✗ Срединно-сагиттальный срез
- ✓ Увеличение
- ✗ Оценка пользователя



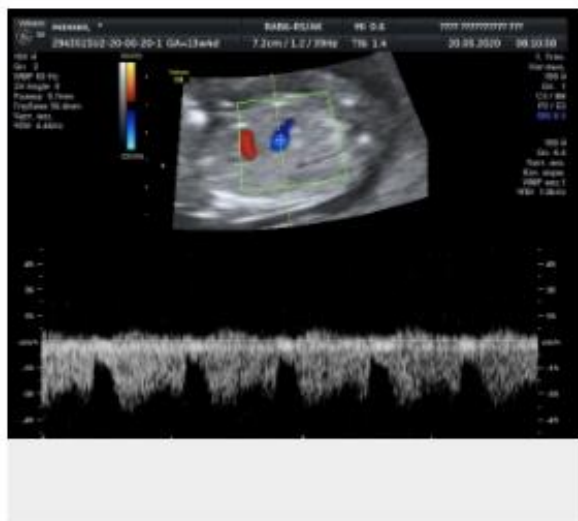
- ✓ Датчик параллельно носу
- ✗ Срединно-сагиттальный срез
- ✓ Увеличение
- ✓ Оценка пользователя



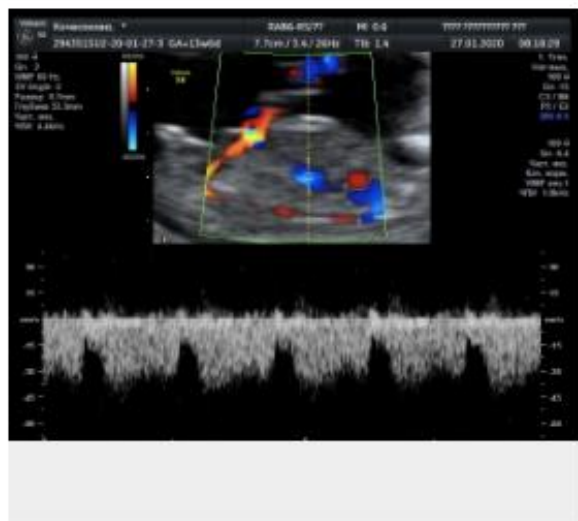
- ✓ Датчик параллельно носу
- ✗ Срединно-сагиттальный срез
- ✓ Увеличение
- ✓ Оценка пользователя

Пример проверки изображений венозного протока и выдачи положительного заключения

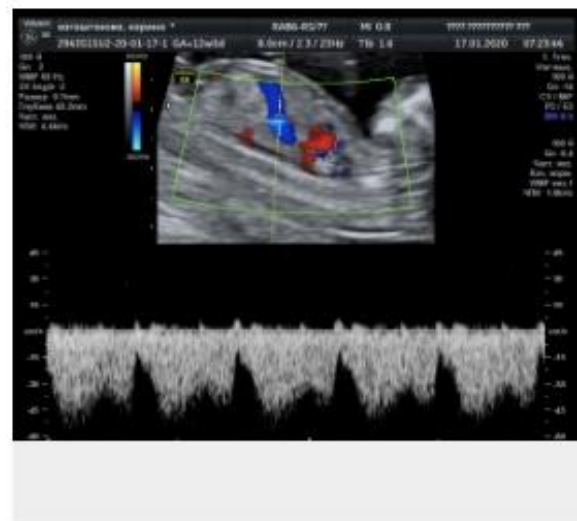
ВП 2020-05-20



- ✓ Высокая скорость (3-6 циклов)
- ✓ Низкочастотный фильтр: 50-70 Hz
- ✓ Угол инсонации менее 30°
- ✓ Величина контрольного объема (sample volume) 0.5-1 mm
- ✗ Срединно-сагиттальный срез
- ✓ Увеличение
- ✓ Оценка пользователя



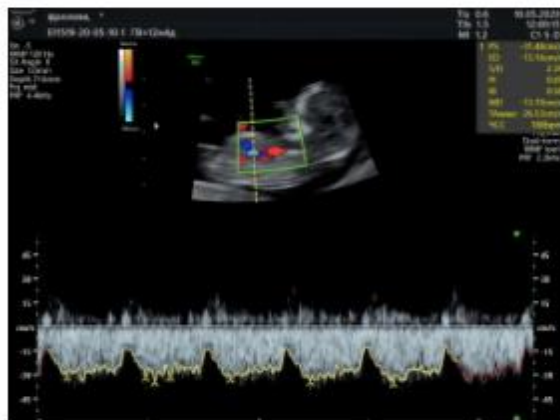
- ✓ Высокая скорость (3-6 циклов)
- ✓ Низкочастотный фильтр: 50-70 Hz
- ✓ Угол инсонации менее 30°
- ✓ Величина контрольного объема (sample volume) 0.5-1 mm
- ✓ Срединно-сагиттальный срез
- ✓ Увеличение
- ✓ Оценка пользователя



- ✓ Высокая скорость (3-6 циклов)
- ✓ Низкочастотный фильтр: 50-70 Hz
- ✓ Угол инсонации менее 30°
- ✓ Величина контрольного объема (sample volume) 0.5-1 mm
- ✓ Срединно-сагиттальный срез
- ✓ Увеличение
- ✓ Оценка пользователя

Пример проверки изображений венозного протока и выдачи отрицательного заключения

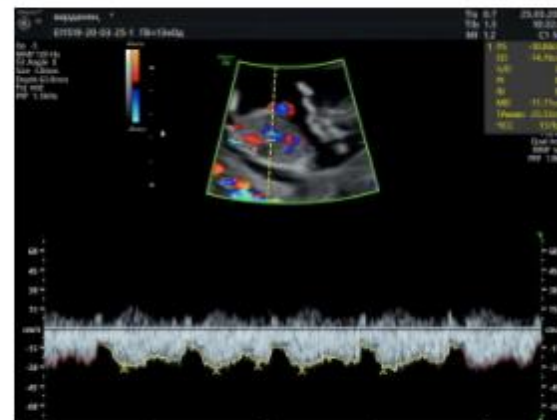
ВП 2020-05-20



- ✓ Высокая скорость (3-6 циклов)
- ✗ Низкочастотный фильтр: 50-70 Hz
- ✓ Угол инсонации менее 30°
- ✓ Величина контрольного объема (sample volume) 0.5-1 mm
- ✓ Срединно-сагиттальный срез
- ✗ Увеличение
- ✓ Оценка пользователя



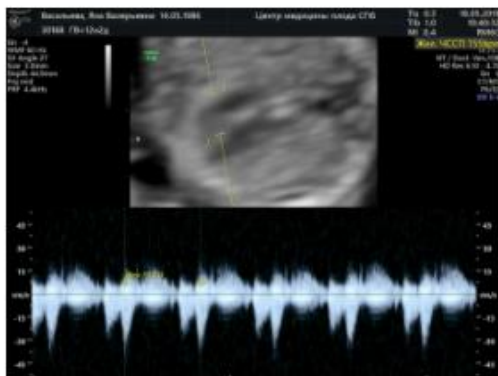
- ✓ Высокая скорость (3-6 циклов)
- ✗ Низкочастотный фильтр: 50-70 Hz
- ✓ Угол инсонации менее 30°
- ✓ Величина контрольного объема (sample volume) 0.5-1 mm
- ✗ Срединно-сагиттальный срез
- ✗ Увеличение
- ✓ Оценка пользователя



- ✓ Высокая скорость (3-6 циклов)
- ✗ Низкочастотный фильтр: 50-70 Hz
- ✓ Угол инсонации менее 30°
- ✓ Величина контрольного объема (sample volume) 0.5-1 mm
- ✗ Срединно-сагиттальный срез
- ✗ Увеличение
- ✓ Оценка пользователя

Пример проверки изображений трикуспидального клапана и выдачи положительного заключения

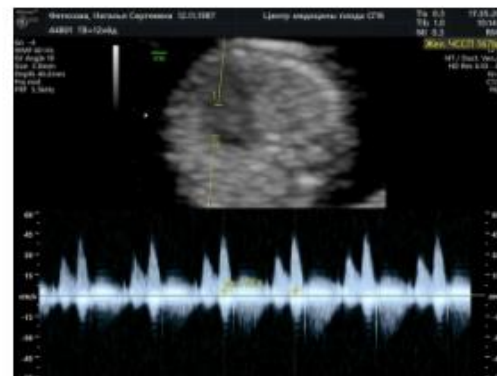
TP 2019-05-23



- ✓ Высокая скорость развертки (3-6 циклов)
- ✓ Угол инсонации
- ✓ Величина контрольного объема и положение
- ✓ Оценка пользователя
- ✓ Верхушечный четырехкамерный срез
- ✓ Увеличение



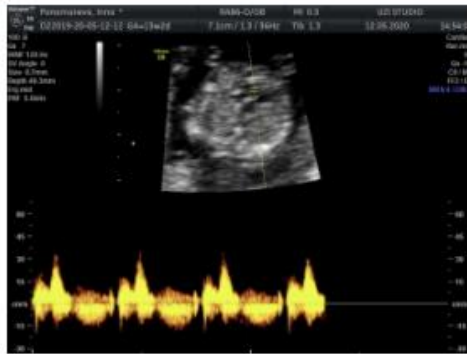
- ✓ Высокая скорость развертки (3-6 циклов)
- ✓ Угол инсонации
- ✓ Величина контрольного объема и положение
- ✓ Оценка пользователя
- ✓ Верхушечный четырехкамерный срез
- ✓ Увеличение



- ✓ Высокая скорость развертки (3-6 циклов)
- ✓ Угол инсонации
- ✓ Величина контрольного объема и положение
- ✓ Оценка пользователя
- ✓ Верхушечный четырехкамерный срез
- ✓ Увеличение

Пример проверки изображений трикуспидального клапана и выдачи отрицательного заключения

TP 2020-05-23



- ✓ Увеличение
- ✓ Высокая скорость развертки (3-6 циклов)
- ✗ Угол инсонации
- ✗ Величина контрольного объема и положение
- ✓ Оценка пользователя
- ✓ Верхушечный четырехкамерный срез



- ✓ Увеличение
- ✓ Высокая скорость развертки (3-6 циклов)
- ✓ Угол инсонации
- ✗ Величина контрольного объема и положение
- ✓ Оценка пользователя
- ✓ Верхушечный четырехкамерный срез



- ✓ Увеличение
- ✓ Высокая скорость развертки (3-6 циклов)
- ✓ Угол инсонации
- ✗ Величина контрольного объема и положение
- ✓ Оценка пользователя
- ✓ Верхушечный четырехкамерный срез

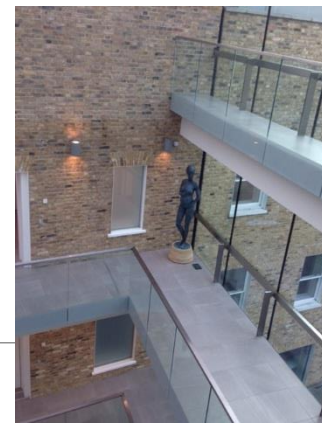
2020-05-01 (data: absent, result:)

Становление Российской группы экспертов, аккредитованных FMF



Российские эксперты-экзаменаторы


1. Андреева Елена (Москва)
2. Абусева Альбина (Казань)
3. Ахмадшин Александр (Сургут)
4. Коротков Александр (Сургут)
5. Милованова Светлана (Москва)
6. Одегова Наталья (Москва)
7. Потапова Наталья (Сургут)
8. Румянцева Надежда (Смоленск)
9. Селютина Марьяна (Москва)
10. Эсетов Мурад (Махачкала)
11. Некрасова Екатерина (Санкт-Петербург)





Ассоциация специалистов медицины плода [//fma-russia.ru/](http://fma-russia.ru/)


The screenshot shows the website interface for the Association of Specialists in Fetal Medicine. At the top, there is a navigation menu with links: О НАС, ДОКУМЕНТЫ, ОБРАЗОВАНИЕ, FMF СЕРТИФИКАЦИЯ, ВОЙТИ НА САЙТ, and ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ. Below the menu is a blue banner with the association's logo on the left and the text: АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ МЕДИЦИНЫ ПЛОДА «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО ПРЕНАТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ». The main content area features a news article with a blue sidebar on the left containing links: ПРАВЛЕНИЕ, АУДИТ, БИБЛИОТЕКА, and ФОРУМ «ПЛОД». The article itself includes a portrait of a woman and a headline: Дорогие профессионалы! Друзья, коллеги, единомышленники! The text of the article is in italics and discusses the association's activities and upcoming congress.


О НАС ДОКУМЕНТЫ ОБРАЗОВАНИЕ FMF СЕРТИФИКАЦИЯ ВОЙТИ НА САЙТ ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

 АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ МЕДИЦИНЫ ПЛОДА
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО ПРЕНАТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ»


ПРАВЛЕНИЕ 

АУДИТ 

БИБЛИОТЕКА 

ФОРУМ «ПЛОД» 

Новости



**Дорогие профессионалы!
Друзья, коллеги,
единомышленники!**

*Приветствуем вас в рядах членов Ассоциации специалистов медицины плода!
Прошёл наш отчетно-перевыборный Съезд и мы продолжаем движение вверх!
Преумножая наследие наших учителей и принимая вызовы стремительно развивающейся медицины плода, остаёмся на*



Июньские дети - с днём рождения!

2 Июня 2022



принципах доказательной медицины, соизмеряя свои шаги с международным опытом и лучшими мировыми достижениями в пренатальной диагностике, терапии и хирургии.

Надеемся на обоюдное, плодотворное, созидательное сотрудничество на пользу будущим мамам и нашим маленьким пациентам!

*С уважением к врачам всех специальностей,
От имени Правления Ассоциации,
Председатель АСМП Жученко Людмила Александровна
Исполнительный Директор АСМП Андреева Елена Николаевна.*



АСМП поздравляет! 30 лет кафедре УЗД ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗРФ!

31 Марта 2022

Мероприятия



Вебинар памяти Филиппа Дженти-30 июня 2022 года



Программа конференции в Казани 08 апреля



19-й Всемирный конгресс по фетальной



Обучающий авторский курс Андреевой Е.Н.



АССОЦИАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ МЕДИЦИНЫ ПЛОДА «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО ПРЕНАТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ»

[ПРАВЛЕНИЕ](#)[АУДИТ](#)[БИБЛИОТЕКА](#)[ФОРУМ «ПЛОД»](#)

Новости



[Главная](#) ► [FMF сертификация](#) ► [ПРАВИЛА сертификации](#)

ПРАВИЛА сертификации

Правила для специалистов УЗД, работающих в системе массового пренатального скрининга в КАОП и ОАОП.

В соответствии со статьей 69 ФЗ РФ «Об основах здоровья граждан в Российской Федерации» №323-ФЗ от 21.11.2011 об аккредитации специалиста, как процедуре соответствия готовности лица с медицинским образованием к осуществлению медицинской деятельности, врачи УЗД кабинетов (КАОП) и отделений антенатальной охраны плода (ОАОП), т.н. экспертного уровня массовой пренатальной диагностики (ПД) субъектов РФ, в качестве допуска к автоматизированному программному расчету перинатальных рисков трех частых хромосомных анеуплоидий (21, 18, 13), задержке роста плода, преждевременных родов, ранней и поздней преэклампсии, по проведенным ими измерениям (алгоритм пренатального скринингового обследования беременных в редакции приказа Минздрава России № 1130н от 20.10.20 «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология"») ежегодно подтверждают компетенцию, предоставляя по три ультразвуковых снимка/изображения с измерениями основных УЗ-маркеров, влияющих на расчет вышеперечисленных рисков, за исключением длины шейки матки для расчета риска преждевременных родов, когда необходимо подтвердить компетенцию **ОДНОКРАТНО**.