

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**  
учебного мероприятия:  
**Общероссийская школа-интенсив с международным участием**  
**«УЗИ — каждому акушеру-гинекологу!»**  
**Курс первичного погружения**  
**4 апреля – 27 апреля 2024 года**

Модератор: канд. мед. наук Емельяненко Е. С.

**4 апреля 2024 года (1 день)**

17:00 – 17:10 Открытие Школы, приветственные слова.

17:10 – 17:35 Лекция: **«Знакомство с УЗ-прибором: рекомендуемые режимы сканирования, датчики и настройки приборов. Физические основы УЗ-диагностики молочных желёз. Правила УЗИ в маммологии»**

В ходе лекции будут разобраны клинические и УЗ-особенности молочных желёз, определяющие параметры сонографии. Лектор расскажет о способах настройки УЗ-аппаратов, характеристиках датчиков и принципах проведения исследования.

Лектор: **Мазо Михаил Львович**, канд. мед. наук, доц. кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, ст. научный сотрудник отделения комплексной диагностики и интервенционной радиологии в маммологии Национального центра онкологии репродуктивных органов Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена — филиала Национального медицинского исследовательского центра радиологии, генеральный секретарь Российской ассоциации маммологов (Москва)

17:35 – 18:00 Лекция: **«Основы визуализации изображения в В-режиме»**

Лектор представит особенности строения молочных желёз и их структур в режиме двухмерного серошкального сканирования (2D). Будут разобраны методики сонографии и принципы качественной визуализации.

Лектор: **Мазо Михаил Львович**, канд. мед. наук, доц. кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, ст. научный сотрудник отделения комплексной диагностики и интервенционной радиологии в маммологии Национального центра онкологии репродуктивных органов Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена — филиала Национального медицинского исследовательского центра радиологии, генеральный секретарь Российской ассоциации маммологов (Москва)

18:00 – 18:25 Лекция: **«Методика поведения УЗИ (радиальная протоковая эхография)»**

Радиальная протоковая сонография позволяет детально визуализировать протоки и дольки, что улучшает качество ранней диагностики патологических образований молочной железы. Лектор представит методику проведения исследования и отличия от стандартной технологии, расскажет о специальном оборудовании и положении пациентки.

Лектор: **Мазо Михаил Львович**, канд. мед. наук, доц. кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, ст. научный сотрудник отделения комплексной диагностики и интервенционной радиологии в маммологии Национального центра онкологии репродуктивных органов Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена — филиала Национального медицинского исследовательского центра радиологии, генеральный секретарь Российской ассоциации маммологов (Москва)

18:25 – 18:30 Ответы на вопросы слушателей

Перерыв

18:40 – 19:40 Лекция: **«Нормальная УЗ-анатомия органов малого таза. Протокол исследования матки в В-режиме. Начальный уровень. Часть 1»**

В ходе лекции будут рассмотрены диагностические подходы к обследованию женской репродуктивной системы, показания и подготовка к УЗИ. Докладчик представит протокол сонографии органов малого таза, соответствующий действующему законодательству, и разберёт методологические ошибки врачей, начинающих осваивать УЗИ.

Лектор: **Озерская Ирина Аркадиевна**, докт. мед. наук, проф. кафедры ультразвуковой ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, член МАРС (Москва)

Перерыв

19:50 – 20:55 Лекция: **«Нормальная УЗ-анатомия органов малого таза. Протокол исследования матки в В-режиме. Начальный уровень. Часть 2»**

Будет подробно разобрана УЗ-анатомия органов малого таза и параметры УЗ-нормы, уделено внимание динамическим изменениям эндометрия, вариациям положения матки и сонографии шейки матки. Спикер представит разнообразные примерами органометрии матки.

Лектор: **Озерская Ирина Аркадиевна**, докт. мед. наук, проф. кафедры ультразвуковой ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, член МАРС (Москва)

20:55 – 21:00 Ответы на вопросы слушателей

**6 апреля 2024 года (2 день)**

10:00 – 10:20 Лекция: **«Какими основными клавишами необходимо пользоваться начинающему УЗ-специалисту»**

В ходе лекции будут подробно рассмотрены базовые принципы управления УЗ-аппаратом. Докладчик покажет клавиши и их сочетания, которые необходимо знать каждому специалисту.

Лектор: **Блинов Александр Юрьевич**, канд. мед. наук, доц. кафедры онкологии, лучевой диагностики, лучевой терапии Южно-Уральского государственного медицинского университета (гг. Москва-Челябинск)

10:20 – 10:50 Лекция: **«Настройки прибора при сканировании в В-режиме»**

Спикер пошагово продемонстрирует настройку УЗ-аппарата для сканирования в режиме двухмерного серошкального сканирования (2D), разберёт алгоритм использования прибора с нуля.

Лектор: **Блинов Александр Юрьевич**, канд. мед. наук, доц. кафедры онкологии, лучевой диагностики, лучевой терапии Южно-Уральского государственного медицинского университета (гг. Москва-Челябинск)

Перерыв

11:00 – 11:20 Лекция: **«Виды доплеровских режимов. Клавиши прибора при использовании доплеровских режимов»**

Докладчик рассмотрит принципы и параметры доплеровских режимов, расскажет об особенностях использования УЗ-аппарата.

Лектор: **Блинов Александр Юрьевич**, канд. мед. наук, доц. кафедры онкологии, лучевой диагностики, лучевой терапии Южно-Уральского государственного медицинского университета (гг. Москва-Челябинск)

11:20 – 11:50 Лекция: **«Настройки прибора при использовании доплеровских режимов»**

Лектор представит подробный алгоритм проведения доплерометрии. Особое внимание будут уделены оптимизации изображения, даны рекомендации по улучшению визуализации у пациенток с гиперстенической конституцией и избыточной массой тела.

Лектор: **Блинов Александр Юрьевич**, канд. мед. наук, доц. кафедры онкологии, лучевой диагностики, лучевой терапии Южно-Уральского государственного медицинского университета (гг. Москва-Челябинск)

перерыв

12:00 – 12:25 Лекция: **«Основные методические подходы к выполнению УЗИ в пренатальной диагностике. Рекомендуемые движения датчиков. Используемые для диагностики срезы: как получать корректные сечения»**

Докладчик разберёт цели и задачи акушерского УЗИ, принципы безопасности сонографии для врача, пациентки и плода. Лектор рассмотрит технические нюансы выполнения УЗИ и продемонстрирует мануальные навыки оператора. Особое внимание будет уделено принципам получения корректных УЗ-срезов, определяющих качество исследования.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FFMF), руководитель комитета MAPC по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

12:25 – 12:50 Лекция: **«Настройки прибора при использовании доплеровских режимов»**

Лектор представит стандартизированный подход к пренатальному УЗИ, разработанный Международным обществом ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии (International society of ultrasound in obstetrics and gynecology, ISUOG). В ходе лекции будут разобраны первые три ступени: предлежание, сердечная деятельность плода, количество плодов.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FFMF), руководитель комитета MAPC по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

Перерыв

13:00 – 13:30 Лекция: **«Шестиступенчатый подход к УЗ-сканированию в акушерстве (продолжение). Правильная техника оценки локализации плаценты и измерение количества околоплодных вод»**

Лектор проложит представлять стандартизированный подход к пренатальному УЗИ, разработанный Международным обществом ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии (International society of ultrasound in obstetrics and gynecology, ISUOG). В ходе лекции будет разобрана техника сканирования для определения объёма околоплодных вод и методика оценки расположения плаценты.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FFMF), руководитель комитета MAPC по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

13:30 – 14:00 Лекция: **«Оценка биофизического профиля плода»**

Лектор представит основы исследования и оценки биофизического профиля плода, рассмотрит последовательность интерпретации полученных данных.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FFMF), руководитель комитета MAPC по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

11 апреля 2024 года (3 день)

17:00 – 17:10 приветственные слова.

17:10 – 17:35 Лекция: **«Основы доплерографии в маммологии. Методические правила выполнения»**

В ходе лекции будут разобраны виды доплеровских режимов и их использование для оценки состояния молочных желёз. Докладчик представит доплерографические параметры, которые необходимо оценить при маммологическом сканировании, а также объективные и субъективные критерии оценки полученных показателей.

Лектор: **Мазо Михаил Львович**, канд. мед. наук, доц. кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, ст. научный сотрудник отделения комплексной диагностики и интервенционной радиологии в маммологии Национального центра онкологии репродуктивных органов Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена — филиала Национального медицинского исследовательского центра радиологии, генеральный секретарь Российской ассоциации маммологов (Москва)

17:35 – 18:00 Лекция: **«Основы соноэластографии. Введение в методику»**

Лектор представит введение в методику и объяснит разницу между соноэластографией со сдвигом волны и статической соноэластографией в маммологии. Будут описаны точки приложения данных технологий и параметры выбора конкретного метода исследования.

Лектор: **Мазо Михаил Львович**, канд. мед. наук, доц. кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, ст. научный сотрудник отделения комплексной диагностики и интервенционной радиологии в маммологии Национального центра онкологии репродуктивных органов Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена — филиала Национального медицинского исследовательского центра радиологии, генеральный секретарь Российской ассоциации маммологов (Москва)

18:00 – 18:25 Лекция: **«Недоплеровские технологии, картирование кровотока. Знакомство с методами»**

В ходе выступления будут разобраны качественная и количественная оценка недоплеровских технологий, картирование кровотока. Лектор расскажет о технологии Mistrorise, позволяющей качественно выявлять микрокальцинаты.

Лектор: **Мазо Михаил Львович**, канд. мед. наук, доц. кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, ст. научный сотрудник отделения комплексной диагностики и интервенционной радиологии в маммологии Национального центра онкологии репродуктивных органов Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена — филиала Национального медицинского исследовательского центра радиологии, генеральный секретарь Российской ассоциации маммологов (Москва)

18:25 – 18:30 Ответы на вопросы слушателей

Перерыв

18:40 – 19:40 Лекция: **«Нормальная УЗ-анатомия органов малого таза. Протокол исследования яичников в В-режиме. Начальный уровень. Часть 1»**

В лекции будут представлены методические подходы к определению локализации яичников, рассмотрены варианты их типичного и нетипичного расположения, правила измерения яичников, технология оценки фолликулярного аппарата и особенности роста фолликула. Будет уделено внимание функциональным и циклическим изменениям яичников в зависимости от репродуктивной периода и фазы менструального цикла.

Лектор: **Озерская Ирина Аркадиевна**, докт. мед. наук, проф. кафедры ультразвуковой ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, член МАРС (Москва)

перерыв

19:50 – 21:00 Лекция: **«Нормальная УЗ-анатомия органов малого таза. Протокол исследования яичников в В-режиме. Начальный уровень. Часть 2»**

В продолжении лекции будут представлены прогностические признаки овуляции, изображения жёлтого тела периода формирования, расцвета и угасания, а также образование белого тела. Будут рассмотрены правила оценки количества перитонеальной жидкости в малом тазу и возможности визуализации маточных труб. Лектор остановится на пограничных состояниях фолликула и жёлтого тела, позволяющих прогнозировать заболевания, и представит нормативные таблицы органометрии яичников в зависимости от функциональной активности.

Лектор: **Озерская Ирина Аркадиевна**, докт. мед. наук, проф. кафедры ультразвуковой ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, член МАРС (Москва)

**13 апреля 2024 года (4 день)**

10:00 – 10:30 Лекция: **«Структурированный подход к оценке нормальной плаценты в I триместре беременности»**

Лектор представит пошаговый алгоритм УЗИ плаценты в I триместре с учётом положений международных рекомендаций и российских нормативных документов. Особое внимание будет уделено определению локализации (в том числе предлежащая и низкого положения) и структуры плаценты, а также визуализации места вхождения пуповины в плаценту. Отдельно будет разобрана оценка хориона при наличии рубца на матке. Спикер охарактеризует наиболее частые контраверсии в отношении состояния плаценты, возникающие между врачами УЗ-диагностики и акушерами-гинекологами.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FMF), руководитель комитета МАРС по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

10:30 – 11:00 Лекция: **«Структурированный подход к оценке нормальной плаценты во II–III триместрах беременности»**

Лекция будет посвящена стандартизированному подходу к сканированию и определению локализации плаценты в соответствии с рекомендациями Международного общества ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии (International society of ultrasound in obstetrics and gynecology, ISUOG) и российскими нормативными документами. Спикер представит пошаговый алгоритм УЗИ плаценты, расскажет о подходах к оценке области вхождения пуповины в плаценту. Особое внимание будет уделено сонографии при подозрении на вращение плаценты.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FMF), руководитель комитета МАРС по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

перерыв

11:10 – 12:00 Лекция: **«Биометрия в ранние сроки беременности. Особенности измерения эмбриона и экстраэмбриональных структур от 0 до 11 нед»**

Лектор подробно разберёт методические приёмы УЗИ в сроке от 0 до 11 нед. Будут представлены нормативные показатели эмбриональных и экстраэмбриональных структур в зависимости от срока гестации, проанализированы наиболее распространённые диагностические ошибки.

Лектор: **Блинов Александр Юрьевич**, канд. мед. наук, доц. кафедры онкологии, лучевой диагностики, лучевой терапии Южно-Уральского государственного медицинского университета (гг. Москва-Челябинск)

12:00 – 12:05 Ответы на вопросы слушателей

перерыв

12:15 – 12:40 Лекция: **«Базовые правила выполнения доплерографии при нормальном развитии плода»**

В ходе лекции будет разобрана методология доплерографии. Докладчик расскажет о способах настройки прибора и необходимых доплерометрических индексах.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FMF), руководитель комитета МАРС по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

12:40 – 13:05 Лекция: **«Принципы доплерографии и методологические основы выполнения доплерографии в маточных сосудах и сосудах плода»**

Докладчик представит принципы доплерографии и методологию получения кривых скоростей кровотока в сосудах маточно-плацентарно-плодовой системы. Будут подробно разобраны нюансы проведения исследования: установка датчика, мануальные навыки оператора, выбор параметров для анализа, определение угла инсонации и контрольного объёма.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FMF), руководитель комитета МАРС по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

Перерыв

13:15 – 13:50 Демонстрационный мастер-класс: **«Выполнение доплерометрии, измерение объёма околоплодных вод, исследование плаценты»** (Запись процедуры УЗИ с двух камер)

На экране слушателя будут расположены изображения рабочего монитора и панели управления аппарата, что позволит наглядно представить исследование. Будет проведено базовое акушерское УЗИ, включающее оценку околоплодных вод, определение расположения плаценты и её состояние, положение плода. Докладчик продемонстрирует выполнение доплерометрии, особое внимание будет уделено соблюдению угла инсонации, выставлению контрольного объёма, оптимизации изображения и записи кривой скорости кровотока.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FMF), руководитель комитета МАРС по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

13:50 – 14:00 Ответы на вопросы слушателей

**18 апреля 2024 года (5 день)**

17:00 – 17:10 приветственные слова.

17:10 – 17:35 Лекция: **«Биометрия в I триместре беременности. Особенности измерения копчико-теменного размера. Методические правила»**

Лектор расскажет о биометрии плода в I триместре, разберёт измерение копчико-теменного размера в рамках пренатального скрининга. Будут представлены

распространённые ошибки и способы их предотвращения, а также методические правила УЗ-исследования в 11–14 нед гестации.

Лектор: **Блинов Александр Юрьевич**, канд. мед. наук, доц. кафедры онкологии, лучевой диагностики, лучевой терапии Южно-Уральского государственного медицинского университета (гг. Москва-Челябинск)

17:35 – 18:00 Лекция: **«Биометрия в I триместре беременности. Особенности измерения толщины воротникового пространства. Методические правила»**

Будет разобрана методология измерения толщины воротникового пространства в рамках скрининга I триместра. Лектор продемонстрирует примеры некорректного положения плода при биометрии и пути оптимизации изображения.

Лектор: **Блинов Александр Юрьевич**, канд. мед. наук, доц. кафедры онкологии, лучевой диагностики, лучевой терапии Южно-Уральского государственного медицинского университета (гг. Москва-Челябинск)

перерыв

18:10 – 18:50 Лекция: **«Клинические рекомендации в акушерстве. Главные правила выполнения пренатального УЗИ»**

Лектор рассмотрит клинические рекомендации Российского общества акушеров-гинекологов (РОАГ), регламентирующие деятельность специалистов УЗ-диагностики. Будет уделено внимание нюансам, контраверсиям и противоречиям между нормативными документами и принятыми подходами.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FMF), руководитель комитета MAPC по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

Перерыв

19:00 – 20:10 Лекция: **«Основы корректной биометрии, измерения и оценки базовых параметров плода, используемых во II триместре беременности: измерение головы плода, окружности груди и живота плода, длины трубчатых костей плода, а также некоторых других параметров»**

Спикер представит методику биометрии плода во II триместре, продемонстрирует измерение бипариетального размера и объёма головы, окружности груди и живота плода, длины трубчатых костей. Будут приведены шкалы для интерпретации полученных данных и разобраны примеры некорректных измерений.

Лектор: **Блинов Александр Юрьевич**, канд. мед. наук, доц. кафедры онкологии, лучевой диагностики, лучевой терапии Южно-Уральского государственного медицинского университета (гг. Москва-Челябинск)

перерыв

20:20 – 21:00 Демонстрационный мастер-класс: **«Особенности измерения копчико-теменного размера, толщины воротникового пространства в первый скрининговый срок. Биометрия в I и II триместрах беременности»**

Слушателям будет показана запись УЗИ с двух камер, которая создаёт эффект присутствия при процедуре. Будут представлены экран УЗ-аппарата и панель прибора. В ходе мастер-класса лектор продемонстрирует принципы УЗИ плода в 11–14 и 19–21 нед гестации и биометрию плода: измерение копчико-теменного размера, толщины воротникового пространства в рамках скринингового исследования.

Лектор: **Блинов Александр Юрьевич**, канд. мед. наук, доц. кафедры онкологии, лучевой диагностики, лучевой терапии Южно-Уральского государственного медицинского университета (гг. Москва-Челябинск)

20 апреля 2024 года (6 день)

10:00 – 10:25 Лекция: **«УЗ-картина нормальной анатомии молочных желёз»**

Лектор подробно расскажет о клинической и УЗ-анатомии молочных желёз, определяющей подходы к проведению исследования, представит принципы определения локализации патологических элементов.

Лектор: **Мазо Михаил Львович**, канд. мед. наук, доц. кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, ст. научный сотрудник отделения комплексной диагностики и интервенционной радиологии в маммологии Национального центра онкологии репродуктивных органов Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена — филиала Национального медицинского исследовательского центра радиологии, генеральный секретарь Российской ассоциации маммологов (Москва)

10:25 – 10:50 Лекция: **«Особенности визуализации региональных зон (регионарные лимфатические узлы)»**

В ходе лекции будет рассмотрена технология УЗИ подмышечных лимфатических узлов, которые входят в обязательный алгоритм исследования молочных желёз. Дополнительно будет разобрана оценка межмышечных, парастернальных, под- и надключичных зон.

Лектор: **Мазо Михаил Львович**, канд. мед. наук, доц. кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, ст. научный сотрудник отделения комплексной диагностики и интервенционной радиологии в маммологии Национального центра онкологии репродуктивных органов Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена — филиала Национального медицинского исследовательского центра радиологии, генеральный секретарь Российской ассоциации маммологов (Москва)

10:50 – 11:10 Лекция: **«Интерпретация особенностей диффузных изменений молочных желёз»**

Будут представлены критерии и параметры дисгормональных изменений железистой ткани. Лектор расскажет о диагностике доброкачественной дисплазии молочных желёз и её УЗ-формах.

Лектор: **Мазо Михаил Львович**, канд. мед. наук, доц. кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, ст. научный сотрудник отделения комплексной диагностики и интервенционной радиологии в маммологии Национального центра онкологии репродуктивных органов Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена — филиала Национального медицинского исследовательского центра радиологии, генеральный секретарь Российской ассоциации маммологов (Москва)

Перерыв

11:20 – 12:30 Лекция: **«Оценка гемодинамики органов малого таза. Протокол исследования сосудов матки и яичников. Начальный уровень. Часть 1»**

Докладчик расскажет о технологии УЗИ гемодинамики органов малого таза, правилах корректной настройки прибора для верификации сосудов и объективных и субъективных методах оценки васкуляризации. Будут представлены практические рекомендации по проведению гемодинамического исследования. Дополнительно лектор разберёт частые ошибки, приводящие к неверной трактовке состояния кровоснабжения.

Лектор: **Озерская Ирина Аркадиевна**, докт. мед. наук, проф. кафедры ультразвуковой ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, член МАРС (Москва)

12:30 – 12:35 Ответы на вопросы слушателей

Перерыв



12:45 – 13:50 Лекция: «**Оценка гемодинамики органов малого таза. Протокол исследования сосудов матки и яичников. Начальный уровень. Часть 2**»

В продолжении лекции будут представлены особенности кровоснабжения миометрия, в том числе шейки матки, а также эндометрия и яичников в зависимости от фазы менструального цикла и возраста женщины. Докладчик рассмотрит применение цветового картирования и доплерометрии, а также нормативные параметры кровотока в различные периоды функциональной активности яичников.

Лектор: **Озерская Ирина Аркадиевна**, докт. мед. наук, проф. кафедры ультразвуковой ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, член МАРС (Москва)

13:50 – 14:00 Ответы на вопросы слушателей

### **25 апреля 2024 года (7 день)**

17:00 – 17:10 Открытие Школы, приветственные слова.

17:10 – 18:10 Лекция: «**УЗИ в акушерстве: клинические случаи из жизни плода. Интерактивный разбор клинических задач**»

Слушателям будут представлены клинические задачи и предложены варианты решения для выбора. Предлагаемые практические примеры позволят подвести итог пройденного материала и закрепить полученные знания. Каждый клинический случай будет подробно разобран спикером.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FMF), руководитель комитета МАРС по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

18:10 – 18:15 Ответы на вопросы слушателей

Перерыв

18:25 – 19:25 Лекция: «**УЗИ в маммологии: интерактивный разбор УЗ-изображений, клинических задач**»

Краткий обзор пройденного материала. В ходе лекции будут представлены клинические случаи, наглядно демонстрирующие особенности нормальной УЗ-картины в различных ситуациях.

Лектор: **Мазо Михаил Львович**, канд. мед. наук, доц. кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, ст. научный сотрудник отделения комплексной диагностики и интервенционной радиологии в маммологии Национального центра онкологии репродуктивных органов Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена — филиала Национального медицинского исследовательского центра радиологии, генеральный секретарь Российской ассоциации маммологов (Москва)

19:25 – 19:30 Ответы на вопросы слушателей

Перерыв

19:40 – 20:50 Лекция: «**УЗИ в гинекологии: интерактивный разбор УЗ-изображений, клинических задач**»

Краткий обзор пройденного материала. В ходе лекции будут представлены клинические случаи, наглядно демонстрирующие особенности нормальной УЗ-картины матки и яичников в различных ситуациях.

Лектор: **Озерская Ирина Аркадиевна**, докт. мед. наук, проф. кафедры ультразвуковой ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, член МАРС (Москва)

20:50 – 21:00 Ответы на вопросы слушателей

## 27 апреля 2024 года (8 день)

10:00 – 11:05 Лекция: **«УЗИ в акушерстве: интерактивный разбор УЗ-изображений, клинических»**

Краткий обзор пройденного в рамках школы УЗИ материала по пренатальной диагностике. В ходе лекции будут представлены клинические случаи, наглядно демонстрирующие особенности нормальной УЗ-картины в различных ситуациях.

Лектор: **Блинов Александр Юрьевич**, канд. мед. наук, доц. кафедры онкологии, лучевой диагностики, лучевой терапии Южно-Уральского государственного медицинского университета (гг. Москва-Челябинск)

11:05 – 11:10 Ответы на вопросы слушателей

перерыв

11:10 – 12:40 Секция: **«Часто задаваемые вопросы: экспертное мнение»**

В рамках секции ведущие эксперты дадут ответы на наиболее актуальные и часто задаваемые вопросы в области УЗ-диагностики от слушателей в ходе дискуссий в предыдущих ОМ и поступившие от слушателей в чате.

Лекторы: **Озерская Ирина Аркадиевна**, докт. мед. наук, проф. кафедры ультразвуковой диагностики и хирургии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва)

**Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FMF), руководитель комитета МАРС по пренатальной УЗ-диагностике (Москва-Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва-Ростов-на-Дону)

**Блинов Александр Юрьевич**, канд. мед. наук, доц. кафедры онкологии, лучевой диагностики, лучевой терапии Южно-Уральского государственного медицинского университета (гг. Москва-Челябинск)

**Мазо Михаил Львович**, канд. мед. наук, доц. кафедры клинической маммологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов, ст. научный сотрудник отделения комплексной диагностики и интервенционной радиологии в маммологии Национального центра онкологии репродуктивных органов Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена — филиала Национального медицинского исследовательского центра радиологии, генеральный секретарь Российской ассоциации маммологов (Москва)

Перерыв

12:50 – 14:00 Лекция: **«Правовые аспекты деятельности специалистов УЗ-диагностики»**

Как и любой другой вид медицинской деятельности, УЗ-диагностика находится в поле отношений врача, пациента и законов, регламентирующих права и обязанности каждой из сторон. Спикеры расскажут о правовых аспектах организации работы таких специалистов, поделятся нюансами, как избежать ошибок и оставаться в рамках закона и профессиональной этики. Важная часть модуля — ответы на вопросы слушателей, связанные с юридической стороной специальности.

Лектор: **Емельяненко Елена Сергеевна**, канд. мед. наук, сертифицированный эксперт Фонда медицины плода (Fetal medicine foundation, FMF), руководитель комитета МАРС по пренатальной УЗ-диагностике (Москва–Ростов-на-Дону), доц. кафедры акушерства, гинекологии и репродуктивной медицины ФНМО Медицинского института Российского университета дружбы народов (Москва–Ростов-на-Дону)

**Иванов Александр Васильевич**, ответственный секретарь комиссии по правовым аспектам медицинской деятельности Междисциплинарной ассоциации специалистов репродуктивной медицины (МАРС), имеет опыт выступлений на конференциях различного уровня. (Москва)

14:00 – 14:05 Закрытие Школы

**Руководитель Программного комитета**

**проф. В.Е. Радзинский**