



**8-9 января 2022**

# ОНЛАЙН-ШКОЛА

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ  
ДИАГНОСТИКА  
ПАТОЛОГИИ  
ЛЕГКИХ И ПЛЕВРЫ





ЛЕКТОР:

**САФОНОВ  
ДМИТРИЙ  
ВЛАДИМИРОВИЧ**

ПРОФЕССОР,  
ДОКТОР МЕДИЦИНСКИХ НАУК,  
ВРАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ.

ПРОФЕССОР КАФЕДРЫ ЛУЧЕВОЙ  
ДИАГНОСТИКИ ФАКУЛЬТЕТА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ.



**Баллы НМО + удостоверение  
о повышении квалификации  
государственного образца**

# ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас провести с пользой длинные новогодние праздники и принять участие в работе онлайн-Школы «Ультразвуковая диагностика патологии легких и плевры», которая пройдет в период 8-9 января 2022 г.

Ультразвуковая диагностика патологии легких и плевры все активнее внедряется в повседневную клиническую практику не только специализированных отделений торакальной хирургии и пульмонологии, но и в работу лечебно-диагностических учреждений широкого профиля. Пандемия COVID-19 значительно ускорила этот процесс, показав определенные возможности УЗИ в диагностике интерстициальных изменений в легких и поставив целый ряд актуальных вопросов о возможностях УЗИ при визуализации патологии органов грудной клетки, в первую очередь, плевральной полости и самих легких. Ультразвуковое исследование легких, которое при наличии компьютерной томографии считалось бесполезным и бесперспективным, оказалось вполне информативным, а при ряде патологических изменений даже превысило этот общепризнанный золотой стандарт, особенно в плане эргономики диагностического процесса и его экономичности. Оказывается, многие широко распространенные заболевания, такие как пневмония, абсцесс или рак легкого, можно успешно диагностировать с помощью УЗИ, не говоря уже о хорошо известных диагностических возможностях метода в распознавании плевральных выпотов!



В нашей онлайн-Школе по УЗД патологии легких и плевры мы подробно остановимся на методике ультразвукового исследования органов грудной полости как обычных пациентов, так и больных COVID-19, определимся с нормальной эхокартиной грудной клетки, терминологией, протоколом исследования, подискутируем с авторами известного BLUE-протокола по ряду вопросов и справедливо покритикуем некоторые из них. Подробно разберем ультразвуковую семиотику плевральных выпотов различной этиологии и опухолевую патологию плевры, изучим эхокартину и дифференциальную диагностику при синдроме пристеночного очага, в первую очередь, абсцессов и периферического рака. Детально рассмотрим синдром безвоздушной легочной ткани (консолидации), при этом уделим особое внимание различным ультразвуковым вариантам пневмонии (что сейчас особенно актуально), ультразвуковой картине обтурационного ателектаза и самого центрального рака легкого, компрессионным и функциональным ателектазам, обязательно остановимся на дифференциальной диагностике консолидаций различной этиологии. Обучение ориентировано на врачей ультразвуковой диагностики и рентгенологов, но оно, конечно, будет полезным и врачам других клинических специальностей: пульмонологам, торакальным хирургам, терапевтам, анестезиологам-реаниматологам и другим специалистам, занимающимся УЗД легких и плевры внедряющим этот метод в клиническую практику.

По завершении онлайн-Школы (по желанию участника) предусмотрена выдача удостоверения о повышении квалификации государственного (установленного) образца в объеме 16 учебных часов, в т.ч. с начислением ЗЕТ в рамках системы НМО (16 ЗЕТ). К работе в онлайн-школе допускаются только зарегистрированные участники. Подтверждением регистрации является электронный билет (направляется на электронный адрес после регистрации).

В случае, если участник не смог принять участие в режиме онлайн, предоставляется двукратный доступ к просмотру архива мероприятия, при этом баллы НМО начисляются на основании своевременной сдачи тестирования, и не зависят от формы участия в мероприятии (онлайн или просмотр в записи).

# БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!

# ПЛАН ЛЕКЦИЙ:

**8 января**  
суббота

ЛЕКЦИЯ: 16.00 – 20.00  
(время московское)

**Лекция 1.**  
**Анатомические и методические основы**  
**УЗИ органов грудной полости.**

Анатомические основы УЗД органов грудной полости. Преимущества и недостатки УЗИ по сравнению с другими методами лучевой диагностики. Клинические и рентгенологические показания к УЗИ органов грудной полости. Технология УЗИ – полное исследование и сокращенный вариант для работы с больными COVID-19. Нормальная эхосемиотика органов грудной полости. Терминология. Сопоставления с BLUE-протоколом. Синдромный подход в диагностике. Протокол УЗИ органов грудной полости и схема описания патологических изменений.

**Лекция 2.**  
**УЗД плевральных выпотов и патологии плевры.**

Задачи УЗИ при синдроме плеврального выпота. Диагностика наличия выпота. Способы определения объема выпота. Ультразвуковая семиотика и дифференциальная диагностика плевральных выпотов: гидроторакс и гидропневмоторакс, экссудативный плеврит воспалительной и опухолевой этиологии, эмпиема и пиопневмоторакс, гемоторакс. Ультразвуковая семиотика опухолей плевры: метастазов, мезотелиомы их дифференциальная диагностика с плевральными швартами, жировыми подвесками. Схема описания плеврального выпота, пример протокола и заключения УЗИ при плевральном выпоте.

**9 января**  
воскресенье

ЛЕКЦИЯ: 16.00 – 20.00  
(время московское)

**Лекция 3.**  
**УЗД при синдроме пристеночного образования грудной полости.**

Задачи УЗИ при синдроме пристеночного очага. Определение внутри- и внелегочной локализации пристеночного очага. Условия ультразвуковой визуализации внутрилегочных очагов. Ультразвуковая семиотика и дифференциальная диагностика различных патоморфологических форм абсцессов легкого (блокированный, дренированный бронхами, с воздушной полостью, гангренозный, хронический) периферического рака легкого (солидный, с жидкостными полостями распада, с воздушной полостью, абсцессоподобный), инфаркта легкого, туберкулом и других очаговых образований. Ультразвуковые признаки различных вариантов прорастания периферического рака в грудную стенку, ребра, диафрагму.

**Лекция 4.**  
**УЗД при синдромах интерстициальных изменений**  
**и безвоздушной легочной ткани.**

Возможности ультразвуковой диагностики и эхосемиотика интерстициальных изменений в легком. Физическое обоснование эхокартины. Причины появления интерстициальных изменений, оценка их распространенности и выраженности. Задачи УЗИ при синдроме безвоздушной легочной ткани. Патогенетические причины потери воздушности. Терминология. Ультразвуковая семиотика и дифференциальная диагностика различных ультразвуковых форм пневмонии (очаговая, кортикальная, сегментарная, долевая), обтурационных, компрессионных и функциональных ателектазов. Возможности УЗИ легких при COVID-19. Ультразвуковые признаки абсцедирующей пневмонии. Эхосемиотика гангрены легкого. Эхосемиотика центрального рака легкого, ультразвуковые признаки прорастания в крупные сосуды, перикард, сердце, критерии нерезектабельности.



НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ	ПРИ РЕГИСТРАЦИИ И ОПЛАТЕ до 24.12.2021 г. включительно	ПРИ РЕГИСТРАЦИИ И ОПЛАТЕ с 25.12.2021 г.
<b>Участие в работе онлайн-школы (1 день на выбор)</b>	<b>1 990 руб.</b>	<b>2 490 руб.</b>
<b>Участие в работе онлайн-школы (все лекции)</b>	<b>3 490 руб.</b>	<b>4 490 руб.</b>
ДВУКРАТНЫЙ ДОСТУП К ПРОСМОТРУ АРХИВА МЕРОПРИЯТИЯ (для зарегистрированных участников, не зависимо от участия в режиме on-line)	БЕСПЛАТНО	
Сертификат участника в электронном виде (без начисления ЗЕТ в рамках системы НМО)	90 Р	
Сертификат участника на бумажном носителе (без начисления ЗЕТ в рамках системы НМО)	190 Р	
Удостоверение о повышении квалификации государственного (установленного) образца РФ (16 учебных часов) БЕЗ НАЧИСЛЕНИЯ ЗЕТ В РАМКАХ СИСТЕМЫ НМО*	1 490 Р	
Удостоверение о повышении квалификации государственного (установленного) образца РФ (16 учебных часов) С НАЧИСЛЕНИЕМ ЗЕТ В РАМКАХ СИСТЕМЫ НМО*	1 990 Р	
Твердая обложка к бланку удостоверения о повышении квалификации	390 Р	
Доставка документов по территории РФ (посредством отправки заказного письма через АО «Почта России»)	190Р	
Доставка документов по территории РФ и СНГ курьерскими службами «СДЭК» и «OZON» (до пункта выдачи или двери получателя)	Стоимость рассчитывается автоматически при регистрации на сайте	Стоимость рассчитывается автоматически при регистрации на сайте

**Получить подробную информацию  
вы можете по телефонам отдела продаж  
Учебного центра «ЭКСПРОМЕД»:**

**8-800-200-78-01 (бесплатный вызов по России)**

**+7 (343) 287-50-60 (г. Екатеринбург)**

**+7 (717) 27-88-154 (Республика Казахстан)**

**+996 (312) 96-26-40 (Кыргызская Республика)**

**+992 (42) 78-22-206 (Республика Таджикистан)**

  **+7 982-620-07-27**

 **uc@uzi.expert**  **www.uzi.expert**



\*Выдача удостоверения установленного  
(государственного) образца о повышении  
квалификации, в т.ч. начисление ЗЕТ в рамках  
системы НМО, возможны только при  
регистрации на все лекции Школы.

**Регистрация осуществляется  
на сайте [www.uzi.expert](http://www.uzi.expert)  
в разделе «ВЕБИНАРЫ»**



**БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!**