

ОЧНЫЙ ЦИКЛ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

# МИНСК



**УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ  
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО  
АППАРАТА  
И ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ  
НЕРВОВ**

**EXPRO MED**  
учебный центр

# ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас пройти обучение на очном цикле повышения квалификации «Ультразвуковые исследования опорно-двигательного аппарата и периферических нервов», которой пройдет в Минске.

Почему так популярно УЗИ суставов, и в чем его преимущества перед другими методами лучевой диагностики? На каких этапах оказания медицинской помощи наиболее оправдано использование УЗИ? Что требуют от врачей УЗИ ортопеды и ревматологи? Какие особенности применения УЗИ в спортивной медицине? На эти и другие вопросы Вы получите ответы на данном цикле.

Повреждения менисков, передней и задней крестообразной, а также других связок коленного сустава, остеохондропатии различной локализации, ревматоидный артрит, подагра, синовиты, локальные околоуставные туннельные синдромы - лишь небольшой перечень патологии, диагностировать которую Вы научитесь после прохождения цикла.

В практической части цикла, у Вас будет возможность самостоятельно проработать клинические случаи и поставить диагноз совместно с опытным преподавателем.

Цикл будет полезен для врачей ультразвуковой диагностики, рентгенологов, ревматологов, травматологов и ортопедов.

☎ 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)

+7 982-620-07-27   

✉ uc@uzi.expert  www.uzi.expert

## ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ЦИКЛА:



**БЕЛЯЕВ  
ДЕНИС ВЛАДИМИРОВИЧ**  
(г. Ярославль)

Кандидат медицинских наук,  
врач ультразвуковой диагностики  
высшей категории НУЗ «ДКБ на  
ст. Ярославль ОАО «Российские  
железные дороги».  
Автор более 70 научных работ,  
6 монографий.



# ПЛАН ЦИКЛА

## 1. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.

- ◆ Ультразвуковая характеристика строения кожи, подкожно-жировой клетчатки, мышц, сухожилий, связок, периферических нервов в норме;
- ◆ Ультразвуковая характеристика структуры мышц, сухожилий, связок при травмах — частичном и полном повреждении. Общие признаки и различия в зависимости от локализации и характера травмы;
- ◆ Ультразвуковая диагностика опухолей мягких тканей и костей — определение локализации опухолевого процесса, ультразвуковая характеристика объемных образований, выстраивание дифференциально-диагностических рядов. Возможности ультразвукового метода в диагностике опухолей костей. Роль и место ультразвукового исследования в диагностике опухолей мягких тканей и костей.

## 2. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ.

- ◆ История проблемы, показания к ультразвуковому исследованию периферических нервов. Сравнение применения ультразвукового метода с МРТ и ЭНМГ. Место ультразвукового исследования периферических нервов в диагностике заболеваний периферической нервной системы — современное состояние проблемы;
- ◆ Травмы периферических нервов — классификация, особенности клинической картины в зависимости от локализации и давности получения травмы. Ятрогенные повреждения периферических нервов — частота и примеры;
- ◆ Туннельные синдромы — места сдавления периферических нервов в анатомических туннелях, общий подход к ультразвуковому исследованию. Корреляция данных ЭНМГ и ультразвуковые картины при туннельных синдромах;
- ◆ Объемные образования периферических нервов — классификация опухолей. Ультразвуковая характеристика объемных образований. Выстраивание дифференциально-диагностических рядов. Современный взгляд на роль ультразвукового исследования в выявлении опухолей периферических нервов и возможность гистологической характеристики опухолей по данным сонографии;

- ◆ Оценка структуры периферического нерва после оперативных вмешательств — нейрорафии, невролиза, удаления опухолей, аутопластики нервного ствола.

## 3. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕЧЕВОГО СПЛЕТЕНИЯ.

- ◆ История проблемы. Ультразвуковая анатомия и методика ультразвукового исследования плечевого сплетения;
- ◆ Ультразвуковое исследование плечевого сплетения при патологии — травматические поражения, опухоли плечевого сплетения, диагностика синдрома грудного выхода, различных видов брахиоплексопатий. Место ультразвукового исследования плечевого сплетения в ряду других способов диагностики, прежде всего МРТ.

## 4. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ.

- ◆ Топографическая анатомия и Ультразвуковая диагностика заболеваний. Исследование срединного, локтевого, локтевого и мышечно-кожного нервов на протяжении, опираясь на топографическую анатомию верхней конечности. Разбор основных заболеваний вышеупомянутых нервов, разбор клинических случаев.

## 5. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ.

- ◆ Топографическая анатомия и ультразвуковая диагностика заболеваний. Исследование седалищного, общего малоберцового (и его конечных ветвей), большеберцового, сурального, бедренного и латерального кожного нерва бедра на протяжении, опираясь на топографическую анатомию нижней конечности. Разбор основных заболеваний вышеупомянутых нервов, разбор клинических случаев.

☎ 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)

+7 982-620-07-27   

✉ [uc@uzi.expert](mailto:uc@uzi.expert)

🌐 [www.uzi.expert](http://www.uzi.expert)

## 6. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА У ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ.

◆ Ультразвуковое исследование тазобедренных суставов у детей. Возрастные нормы. Что мы считаем патологией? Классификация степени дисплазии и «высоты» врожденных вывихов у новорожденных;

◆ Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава у взрослых в норме и при патологии. Ультразвуковое исследование в раннем послеоперационном периоде после эндопротезирования тазобедренного сустава. Обсуждение вопроса об ограничении применения ультразвукового исследования при сонографии тазобедренного сустава.

## 7. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕННОГО СУСТАВА.

◆ Нормальная ультразвуковая анатомия и методика ультразвукового исследования;

◆ Сонография коленного сустава при травмах, ультразвуковые характеристики повреждения капсульно-связочного аппарата, менисков. Сравнение МРТ и ультразвукового исследования в диагностике травм менисков и рестообразных связок. Особенности травм коленного сустава у взрослых и детей. Диагностика синовитов, бурситов коленного сустава. Особенности структуры внутрисуставной жидкости при различных вариантах генеза ее возникновения;

◆ Объемные образования коленного сустава — внутрисуставные тела, артросиновiales кисты, различные виды опухолей из синовиальной оболочки капсулы коленного сустава. УЗ-исследование в раннем послеоперационном периоде после эндопротезирования коленного сустава.

## 8. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА И СТОПЫ.

◆ Методика Ультразвукового исследования в норме и нормальная Ультразвуковая анатомия голеностопного сустава;

◆ Ультразвуковое исследование при травмах голеностопного сустава и стопы. Диагностика травм капсульно-связочного аппарата голеностопного сустава, суставов предплюсны, плюсны и пальцев стопы;

◆ Возможности ультразвуковой диагностики при переломах лодыжек, костей предплюсны, плюсны и фаланг пальцев стопы. Оценка анатомической целостности и структуры сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев стопы, сухожилий малоберцовых мышц, передней и задней большеберцовых мышц, ахиллова сухожилия, подошвенного апоневроза;

◆ Ультразвуковое исследование при воспалительных процессах в синовиальных

оболочках капсул суставов и сухожильных влагалищ. Объемные образования голеностопного сустава и стопы (опухоли синовиальных влагалищ, суставные ганглии, неврома Мортона).

## 10. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА.

◆ Ультразвуковая анатомия и методика сонографии плечевого сустава в норме;

◆ Ультразвуковое исследование плечевого сустава при травмах плечевого сустава — вывихах, переломах большого и малого бугорков, повреждениях сухожилий мышц ротаторной манжеты, сухожилия длинной головки бицепса плеча. Травмы АКС;

◆ Воспалительные заболевания плечевого сустава — синовиты, бурситы. Импинджмент- синдром;

◆ Объемные образования плечевого сустава — суставные ганглии, опухоли синовиальной оболочки, внутрисуставные тела.

## 11. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА.

◆ Ультразвуковая анатомия и ультразвуковое исследование локтевого сустава в норме;

◆ Травмы локтевого сустава — различные повреждения капсульно-связочного аппарата, диагностика внутрисуставных переломов, травм сухожилий трицепса и бицепса плеча. Воспалительные заболевания локтевого сустава — синовиты, бурситы, эпикондилиты. Объемные образования синовиальной оболочки капсулы локтевого сустава, внутрисуставные тела, суставные ганглии.

## 12. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КИСТЕВОГО СУСТАВА.

◆ Нормальная ультразвуковая анатомия кистевого сустава и методика выполнения ультразвукового исследования;

◆ Ультразвуковое исследование при травмах кистевого сустава — повреждение ДРУС, ТФХК, ладьевидно-полулунной связки, травмы сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев и кисти на различных уровнях, повреждение капсульно-связочного аппарата ПФС, ПМФС и ДМФС пальцев кисти. Диагностика хронических воспалительных заболеваний сухожилий и связок кистевого сустава — болезнь Де-Кервена, болезнь Нотта, различные виды синовитов. Контрактура Дюпюитрена. Объемные образования мягких тканей кистевого сустава, инородные тела.

ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ СДАЕТСЯ ИТОГОВОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, ПРИ УСПЕШНОЙ СДАЧЕ КОТОРОГО ВЫДАЕТСЯ УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ УСТАНОВЛЕННОГО (ГОСУДАРСТВЕННОГО) ОБРАЗЦА.



ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ В РАМКАХ СИСТЕМЫ НМО РФ, ПРОИЗВОДИТСЯ НАЧИСЛЕНИЕ ЗЕТ.

Учебный центр «ЭКСПРОМЕД» осуществляет деятельность на основании государственной лицензии 17644, выданной 14.04.2021 г. Министерством общего и профессионального образования Свердловской области



ПОЛУЧИТЬ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ  
ВЫ МОЖЕТЕ ПО ТЕЛЕФОНАМ  
ОТДЕЛА ПРОДАЖ УЧЕБНОГО ЦЕНТРА «ЭКСПРОМЕД»

ЗАПИСАТЬСЯ НА ЦИКЛ МОЖНО НА САЙТЕ [WWW.UZI.EXPERT](http://WWW.UZI.EXPERT)  
В РАЗДЕЛЕ «ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ» - ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

г. МИНСК

8-800-200-78-01  
+7 (343) 287-50-60  
+7 (717) 27-88-154  
+996 (312) 96-26-40  
+7 982-620-07-27

(бесплатный вызов по России)  
(г. Екатеринбург)  
(Республика Казахстан)  
(Кыргызская Республика)

[uc@uzi.expert](mailto:uc@uzi.expert)

[www.uzi.expert](http://www.uzi.expert)

Место проведения:  
г. Минск, ул. Щорса 1а,  
отель «Комфорт», конференц-зал

БУДЕМ РАДЫ ВСТРЕЧЕ С ВАМИ!