

**СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ:**

**28.04 - 03.05  
2018**

**ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ НА ЦИКЛЕ:** получение знаний, навыков и умений по проведению ультразвуковых исследований костно-мышечной системы, мягких тканей и нервов.

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ЦИКЛА:****БЕЛЯЕВ**Денис  
Владимирович

К.м.н., врач ультразвуковой диагностики высшей категории НУЗ «ДКБ на ст. Ярославль ОАО «Российские железные дороги».

Автор более 70 научных работ, 6 монографий.

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 околосуставные 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 и ортопедов.

Главным врачам, директорам клиник, заведующим отделениями, врачам ультразвуковой диагностики

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО  
О ПРОВЕДЕНИИ ЦИКЛА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
**СКЕЛЕТНО-МЫШЕЧНЫЙ  
УЛЬТРАЗВУК (144 часа)****

**ПРОГРАММА ЦИКЛА****РАЗДЕЛ 1.****ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ  
ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

- Основные методы лучевой диагностики суставов, рентгенография, КТ, МРТ, РНД, плюсы и минусы;
- Алгоритм использования УЗИ при травматических и ревматологических заболеваниях, основные показания;
- УЗИ мышц: ультразвуковая анатомия, воспалительные, нейротрофические и травматические изменения;
- УЗИ сухожилий: особенности строения и визуализации, воспалительные и дегенеративные изменения, энтеозопатии;
- УЗИ нервов: основные УЗ критерии туннельных с-мов, повреждение нервов;
- УЗИ костей: применение УЗИ при периоститах, остеомиелите, переломах с контролем формирования костной мозоли, деструктивной патологии;
- Опухоловая патология ОДА: особенности мезенхимальных опухолей, основные встречающиеся опухоли жировой ткани, мышц, сухожилий, нервов, сосудов, костей и синовиальной оболочки;
- Классификация суставов, особенности строения и визуализации основных суставных структур.

**РАЗДЕЛ 2.****УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА  
ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЛЕННОГО СУСТАВА**

- Анатомическая характеристика коленного сустава;
- Техника ультразвукового обследования коленного сустава;

- Ультразвуковое исследование гиалинового хряща мыщелков бедренной кости, дегенеративные изменения, остеоартроз;
- Ультразвуковая диагностика пателлофеморальных нарушений: хондромаляция надколенника, нестабильность надколенника, синдром медиопателлярной складки, препателлярный бурсит;
- Патология связки надколенника, жирового тела Гоффа, илиотибиального тракта, сухожилий гусиной лапки, инфрапателлярный бурсит, тендиниты, тендопериоститы;
- Ультразвуковая диагностика повреждения связочного аппарата: повреждение медиальной коллатеральной или большеберцовой связки, повреждение сухожильно-связочного комплекса задне-наружного отдела сустава, повреждение передней и задней крестообразной связки;
- Повреждение менисков коленного сустава: острые повреждения менисков, дегенеративные изменения менисков, дискоидный мениск, кистозная дегенерация;
- Выпот в суставе, особенности визуализации синовитов, гемартроз, липогемартроз;
- Ультразвуковое исследование при ревматологических заболеваниях: ревматоидный артрит, серонегативные спондилоартриты, микрокристаллические артропатии; киста Бейкера;
- Остеохондропатии, болезнь Кенига, Осгуд-Шляттера, Ларсена-Йохансона, спонтанный остеонекроз;
- Хондроматоз, опухоли коленного сустава;
- Малоинвазивные манипуляции на коленном суставе, требующие УЗ сопровождения;
- Протокол заключения.

**БУДЕМ РАДЫ ВИДЕТЬ ВАС В ЧИСЛЕ НАШИХ КУРСАНТОВ!**

## РАЗДЕЛ 3.

### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА

- Анатомическая характеристика плечевого сустава;
- Техника ультразвукового обследования плечевого сустава;
- Воспалительно-дегенеративные изменения вращательной манжеты плеча, тендinitы, патологические изменения мышц верхнего плечевого пояса, импинджмент с-м, адгезивный капсулит, субакромиальный бурсит, гидроксиапатитная артропатия плечевого сустава, артриты, остеохондропатии, деструктивная патология;
- Травматические изменения плечевого сустава, разрывы, дислокация сухожилий, повреждение хрящевой губы гленоида, переломы проксимального эпифиза плечевой кости, лопатки;
- Патологические изменения ключично-акромиального и грудино-ключичного сочленений;
- Патологические изменения плечевого сплетения;
- Протокол заключения.

## РАЗДЕЛ 4.

### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

- Анатомическая характеристика тазобедренного сустава;
- Техника ультразвукового обследования тазобедренного сустава;
- Воспалительно-дегенеративные изменения, коксит, остеоартрит, бедренно-вертлужный импинджмент с-м, «щелкающее бедро»;

- Асептический некроз головки бедра, хондроматоз;
- Вертельные энтеозопатии, трохантерит, хамстринг с-м, бурситы;
- ARS с-м, грыжа Гилмора, патология лонного сочленения;
- Патологические изменения седалищного нерва в подгрушевидном пространстве;
- УЗ контроль после эндопротезирования.
- Протокол заключения.

## РАЗДЕЛ 5.

### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА

- Анатомическая характеристика локтевого сустава;
- Техника ультразвукового обследования локтевого сустава;
- Надмыщелковые энтеозопатии, медиальный и латеральный эпикондилит, олекранит;
- Повреждения сухожильно-связочного аппарата;
- Воспалительно-дегенеративные изменения сустава, остеохондропатии;
- Локтевой бурсит;
- Околосуставные туннельные невропатии;
- Протокол заключения.

## РАЗДЕЛ 6.

### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА И СУСТАВОВ СТОПЫ

- Анатомическая характеристика голеностопного сустава;
- Техника ультразвукового обследования голеностопного сустава;
- Травма: повреждения связочного аппарата, сухожилий, включая ахиллоп-

во сухожилие, переломы лодыжек, костей стопы, сублюксация сухожилий, тендовагиниты;

- Воспалительно-дегенеративные изменения, остеоартроз, подагра, ревматоидный артрит, передний и задний импинджмент с-мы, с-м тарзального синуса, деформация Хаглунда, остеохондропатии (Келлера-Фрайберга, Севера-Шинца и т.д.), тарзальные коалиции, с-м напряжения медиальной поверхности большеберцовой кости;
- Патологические изменения подошвенного апоневроза, невринома Мортона;
- Протокол заключения .

## РАЗДЕЛ 7.

### УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПУЧЕЗАПЯСТНОГО СУСТАВА

- Анатомическая характеристика лучезапястного сустава;
- Техника ультразвукового обследования лучезапястного сустава.;
- Воспалительно-дегенеративные изменения сустава, остеоартроз, ревматоидный артрит; фиброматоз Дюпюиетрена, остеохондропатии
- Структура карпального канала, стенозирующий лигаментит удерживателя разгибателей, сгибателей пальцев, тендовагиниты, туннельные невропатии;
- Повреждения связочного аппарата, стилоидиты, повреждение фиброзно-хрящевого комплекса, переломы костей запястья;
- Протокол заключения.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПРОВОДЯТСЯ  
НА УЛЬТРАЗВУКОВОМ ОБОРУДОВАНИИ  
ЭКСПЕРТНОГО КЛАССА ПОД КОНТРОЛЕМ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЯ.

ПО ОКОНЧАНИИ СДАЕТСЯ ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ.  
ПРИ УСПЕШНОЙ СДАЧЕ ТЕСТИРОВАНИЯ ВЫДАЕТСЯ  
УДОСТОВЕРЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО (УСТАНОВЛЕННОГО)  
ОБРАЗЦА О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ (144 ЧАСА).

ЗАПИСАТЬСЯ НА ЦИКЛ ВЫ МОЖЕТЕ  
САМОСТОЯТЕЛЬНО НА НАШЕМ САЙТЕ

[WWW.UZI.EXPERT](http://www.uzi.expert)

БУДЕМ РАДЫ ВИДЕТЬ ВАС В ЧИСЛЕ НАШИХ КУРСАНТОВ!