

# Специализированная магистратура

## Хирургия кисти





**tech** технологический  
университет

## Специализированная магистратура Хирургия кисти

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/medicine/professional-master-degree/professional-master-degree-hand-surgery](http://www.techitute.com/ru/medicine/professional-master-degree/professional-master-degree-hand-surgery)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Компетенции

---

стр. 14

04

Руководство курса

---

стр. 18

05

Структура и содержание

---

стр. 32

06

Методология

---

стр. 44

07

Квалификация

---

стр. 52

# 01

# Презентация

С каждым разом все большее значение приобретает использование робототехники и 3D-технологий в проведении предоперационного планирования при травмах кисти, которые требуют сложных вмешательств. Эти достижения, несомненно, изменяют процедуры и техники, используемые при различных существующих патологиях. TESH разработал данную программу, которая предоставляет специалистам полную информацию о наиболее заметных достижениях в этой области, а также о подходах к переломам и вывихам суставов, повреждениям нервов или болезни Дюпюитрена, сосудистым и опухолевым заболеваниям. Все в 100% онлайн-формате с гибким доступом к самой передовой учебной программе, 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.



“

*Перед вами самая полная программа клинических знаний в области хирургии кисти. Пройдите обучение у лучших специалистов в области верхних конечностей”*

Число пациентов, нуждающихся в хирургическом вмешательстве при травмах, превышает 50%, что говорит об актуальности данной специальности в сфере здравоохранения. Кроме того, происходит постоянное совершенствование технологий с применением робототехники, искусственного интеллекта или 3D, используемых для планирования самых сложных операций.

В этом смысле хирург находится на этапе трансформации и значимости своей работы, чтобы предложить пациентам эффективные методы лечения и избежать хронических последствий. Область, требующая от специалистов постоянного совершенствования в своей работе. Чтобы помочь обновлению знаний ТЕСН разработал данную 12-месячную программу в области хирургии кисти, подготовленную обширным составом преподавателей, экспертов в данной области.

Данная программа отличается тем, что предоставляет студентам самую точную информацию, основанную на последних медицинских данных, с помощью учебных материалов высокого качества. Таким образом, студенты узнают о наиболее заметных достижениях в динамичной и подвижной манере, используя видео-конспекты по каждой теме, подробные видеоматериалы, дополнительную литературу и моделирование конкретных примеров.

Начиная с консервативного лечения переломов и вывихов суставов пальцев и запястья, возможных последствий, лечения повреждений сухожилий, нервов и плечевого сплетения и заканчивая самыми современными техническими достижениями, в этой программе будут рассмотрены самые серьезные вопросы. Академическая программа, в которую также включены специальные модули по изучению болезни Дюпюитрена, опухолей и сосудистых заболеваний или углубленное изучение верхних конечностей у детей.

Без сомнения, это идеальная возможность освоить качественную, гибкую программу, которую можно пройти в удобное время, где бы и когда бы вы ни пожелали. Студентам достаточно иметь цифровое устройство с подключением к Интернету, чтобы в любое время суток просматривать материалы, размещенные на виртуальной платформе. Университетское предложение, адаптированное как к реальным потребностям медицинских работников, так и к их наиболее сложной профессиональной деятельности.

Данная **Специализированная магистратура в области хирургии кисти** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области хирургии верхних конечностей, ортопедической хирургии и травматологии.
- ♦ Наглядное и схематичное содержание курса, основанного на практике, предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*Университетская программа, посвященная ультразвуковой хирургии, которая становится все более распространенной”*

“

*Углубитесь в изучение специфических травм запястья и кисти при определенных видах работы и физической активности, например, у альпинистов”*

Преподавательский состав программы включает профессионалов из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанных специалистов из ведущих сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом обстоятельств и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура данной программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться разрешать различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студенту поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*Программа, разработанная, чтобы адаптироваться к вашему профессиональному графику и самым строгим обязанностям.*

*Узнайте о значительном влиянии робототехники или 3D-печати на хирургию кисти.*



# 02

## Цели

Данная университетская программа предлагает хирургам полную информацию о различных патологиях кисти, их последствиях и наиболее эффективных методах лечения, доступных в настоящее время. Программа обучения, которая способствует обновлению знаний благодаря инновационным педагогическим инструментам, предоставляемым ТЕСН, и квалифицированной команде специалистов, специализирующихся в этой области и обладающих большим опытом работы в национальных больницах и больницах международного уровня. Уникальная возможность, которую может предложить только это учебное заведение, крупнейший цифровой университет в мире.





“

*Всего за 12 месяцев вы освоите  
самые передовые методы в  
области хирургии кисти”*



## Общие цели

---

- ♦ Обновить знания в области различных медицинских и базовых специальностей, связанных с патологией кисти
- ♦ Определить виды заживления ран, швов и кожных трансплантатов для определения способов лечения менее сложных ран; перейти к лечению сложных ран
- ♦ Проанализировать базовую анатомию запястья и кисти, чтобы иметь отправную точку для распознавания последствий, которые могут возникнуть после травмы или повреждения любого рода
- ♦ Структурно изучить костную и связочную анатомию пястных костей и фаланг кисти
- ♦ Проанализировать различные хирургические подходы к лечению кисти
- ♦ Систематизировать современные методы артроскопического лечения
- ♦ Установить общие критерии анатомии и патофизиологии остеоартрита в различных суставах запястья и кисти
- ♦ Тщательно проанализировать анатомию сгибательных и разгибательных сухожилий кисти, а также подробно рассмотреть их васкуляризацию и биологию заживления сухожилий
- ♦ Стандартизировать знания и компетенции в отношении патологии периферического нерва верхней конечности и плечевого сплетения
- ♦ Обновить диагностические и терапевтические знания, основанные на основных принципах травм нервов и плечевого сплетения
- ♦ Ориентироваться в различных вариантах терапии (консервативных и хирургических), а также определять подходящее время для их проведения
- ♦ Изучить различные хирургические техники, применяемые при лечении различных патологий верхней конечности у детей
- ♦ Углубить знания анатомии и патофизиологии болезни Дюпюитрена через физикальное обследование и точное использование классификации болезни, чтобы определить подходящее время для хирургического лечения
- ♦ Проанализировать доступные хирургические техники при первичной и рецидивирующей болезни Дюпюитрена, а также последствия предыдущих лечений
- ♦ Продемонстрировать преимущества ультразвука для повседневной практики в травматологии
- ♦ Исследовать профессиональные травмы кисти и запястья
- ♦ Разобраться в последних технологических достижениях в хирургии кисти



## Конкретные цели

---

### Модуль 1. Основные науки, применяемые в хирургии кисти и верхней конечности. Методология. Реабилитация

- ♦ Осветить в хронологическом порядке текущее состояние области хирургии кисти после исторического обзора
- ♦ Проанализировать физиологические основы, необходимые для изучения патологии кисти
- ♦ Определить доступные методы визуализации для изучения патологии кисти, рассмотреть каждый из них и уточнить показания к ним
- ♦ Изучить методы анестезии, используемые во время операций на кисти
- ♦ Углубиться в изучение преимуществ, недостатков и рисков каждого из них и понять показания для использования тех или иных методов
- ♦ Углубиться в изучение ортопедического и реабилитационного лечения патологических процессов кисти, а также нехирургических методов лечения и их значение в послеоперационном периоде
- ♦ Разобраться в концепциях исследований в области хирургии кисти, анализируя различные виды клинических исследований и уровни научной доказательности

### Модуль 2. Кисть руки: Кожа, мягкие ткани и инфекции

- ♦ Изучить виды ран кисти, их заживление и виды швов
- ♦ Углубиться в знания о кожных трансплантатах
- ♦ Проанализировать использование микрохирургии для кожного покрытия на кисти, а также для реимплантации
- ♦ Проанализировать инфекции кисти, такие как целлюлит, теносиновит, артрит и остеомиелит
- ♦ Определить подробную методику лечения при ожогах кисти и их последствиях

### Модуль 3. Переломы и вывихи суставов запястья и кисти. Консервативное и хирургическое лечение. Последствия

- ♦ Углубиться в изучение видов переломов дистальных отделов лучевой и локтевой костей, а также определить диагностический метод и специфический протокол лечения для каждой травмы
- ♦ Рассмотреть критерии нестабильности дистальных отделов лучевой и локтевой костей, чтобы установить правильный метод диагностики и лечения
- ♦ Проанализировать анатомию и васкуляризацию ладьевидной кости, а также оценить виды переломов и их влияние на процесс заживления
- ♦ Идентифицировать различные виды переломов ладьевидной кости, от которых будут зависеть возможные осложнения, что могут возникнуть
- ♦ Представить осложнения нелеченых переломов дистального отдела лучевой кости, ладьевидной кости или вывихов запястья, а также их диагностику и окончательное лечение

### Модуль 4. Переломы и вывихи суставов пальцев руки. Консервативное и хирургическое лечение. Последствия Артроскопия запястья

- ♦ Структурировать механизмы повреждений и виды переломов фаланг и пястных костей
- ♦ Объяснить повреждения периунгуальных зон и их наиболее эффективное лечение в зависимости от типа поражения
- ♦ Классифицировать специфические повреждения связок пальцев руки и их наиболее специфическое лечение
- ♦ Изучить наиболее часто используемые артроскопические доступы
- ♦ Установить последовательность артроскопической оценки для диагностики возможных повреждений

### **Модуль 5. Воспалительные артриты и дегенеративные артрозы запястья и кисти. Консервативное и хирургическое лечение. Доказательства**

- ♦ Определить основную дифференциальную диагностику артропатий запястья и кисти
- ♦ Получить общее представление об воспалительных артропатиях, чтобы увидеть различия между ними и определить оптимальное лечение для каждой из них
- ♦ Проанализировать ризартроз, его диагностику и классификацию по степени тяжести, а также рассмотреть различные стратегии его лечения, как консервативные, так и хирургические
- ♦ Идентифицировать артроз проксимальных и дистальных межфаланговых суставов, пястно-запястных суставов (исключая большой палец, упомянутый в другой теме) и сочленения трапеции, трапециевидной и ладьевидной костей
- ♦ Освоить известные хирургические техники и овладеть их техническими деталями и показаниями к ним
- ♦ Представить дегенеративную патологию треугольного фиброхрящевого комплекса как важный фактор, вызывающий дискомфорт в запястье
- ♦ Уточнить патофизиологию болезни Кинбёка, золотой стандарт ее диагностики и классифицировать ее по степени тяжести, чтобы выбрать оптимальное лечение

### **Модуль 6. Повреждения сухожилий кисти**

- ♦ Детально изучить анатомию и васкуляризацию сгибательных и разгибательных сухожилий, а также проанализировать их биомеханику
- ♦ Углубиться в изучение диагностики и прогноза теносиновитов сгибателей пальцев, а также их осложнения
- ♦ Оценить теносиновиты разгибателей, начиная с их первоначальной диагностики и заканчивая консервативным и хирургическим лечением

- ♦ Изучить различные техники сухожильных швов в разных зонах сгибательных сухожилий, а также типы послеоперационной иммобилизации и начало реабилитационного лечения
- ♦ Идентифицировать зоны разрыва разгибательных сухожилий и их оптимальное лечение, а также протокол реабилитации
- ♦ Углубиться в изучение осложнений, связанных как со швами разгибательных сухожилий, так и их лечением
- ♦ Проанализировать неудачные швы сгибательных сухожилий и их лечение

### **Модуль 7. Повреждения нервов и плечевого сплетения**

- ♦ Рассмотреть эмбриологию и анатомию плечевого сплетения и дистальную ветвь до периферических нервов верхней конечности
- ♦ Установить этиологию и патофизиологию синдромов сдавления локтевого, срединного и лучевого нервов
- ♦ Идентифицировать другие компрессионные факторы в области запястья и кисти, а также другие патологии, такие как синдром верхней апертуры грудной клетки
- ♦ Изучить принципы, показания и рекомендации в области хирургических техник восстановления и трансплантации нервов
- ♦ Рассмотреть паллиативную операцию на сухожилиях как эффективный метод лечения паралича периферических нервов, когда другие методы спасения нервов не помогают
- ♦ Обосновать основные принципы стратегии и лечения патологии плечевого сплетения
- ♦ Определять поражения центральной нервной системы, проанализировать признаки и симптомы спастичности и разработать хирургические стратегии при тетраплегии

### Модуль 8. Верхние конечности у детей

- ♦ Углубленно изучить происхождение и эмбриологию различных врожденных аномалий
- ♦ Идентифицировать различные врожденные аномалии, изучая для каждой патологии ее этиопатогенез, клиническое обследование, дополнительные исследования, классификации и методы лечения
- ♦ Оценить различные варианты лечения опухолей, которые затрагивают кисть у детей, включая хирургические вмешательства, такие как резекции, ампутации и реконструкции
- ♦ Оценить и проанализировать варианты как консервативного, так и хирургического лечения родовых повреждений плечевого сплетения

### Модуль 9. Болезнь Дюпюитрена, опухоли и сосудистые заболевания

- ♦ Углубить анатомические и хирургические знания о ладонной фасции
- ♦ Изучить патофизиологические стадии болезни Дюпюитрена и клиническую классификацию заболевания
- ♦ Изучить различные методы лечения болезни Дюпюитрена, как с использованием коллагеназы (не доступной в Европе), так и с помощью селективной фасциэктомии
- ♦ Оценить хирургические разрезы для первичной операции для лечения осложнений и последствий болезни Дюпюитрена
- ♦ Развить знания в области сосудистой патологии кисти, включая опухоли и аномалии, а также болезнь Рейно и молотковый синдром гипотенара
- ♦ Проанализировать опухоли мягких тканей и костей и определить оптимальные методы диагностики
- ♦ Углубить знание хирургических методов лечения, адаптированных к наиболее распространенным опухолям, с учетом прогноза их рецидива

### Модуль 10. Достижения в области хирургии кисти. Другие повреждения

- ♦ Изучить пошаговый процесс для диагностики и ультразвукового лечения повреждений кисти и запястья
- ♦ Оценить рекомендации по профилактике и лечению травм кисти у альпинистов и музыкантов
- ♦ Выявить пациентов, наиболее подверженных профессиональным травмам рук
- ♦ Установить протокол лечения синдрома комплексной региональной боли (КРБС)



*Вы будете в курсе научных данных для выбора консервативных или хирургических методов лечения воспалительных артритов”*

# 03

## Компетенции

Специалист, который будет проходить данный учебный курс, сможет развить свои навыки диагностики и хирургического лечения основных заболеваний кисти в течение 1800 учебных часов. Таким образом, он сможет применять в своей клинической практике последние технологические достижения и наиболее точные методы как у взрослых, так и у детей. Для этого у специалиста есть мультимедийные ресурсы высокого качества и 100 учебных кейсов, которые предоставляют теоретико-практические знания, имеющие большую ценность.





“

*Усовершенствуйте свои навыки  
в выявлении непреднамеренных  
последствий разрывов сухожилий  
сгибателей и разгибателей”*



## Общие профессиональные навыки

---

- ♦ Изучить основы микрохирургии в области хирургии кисти и использование свободных педикулярных лоскутов, необходимых для реконструкции кисти
- ♦ Проанализировать реимплантацию пальцев и кожного покрытия кончиков пальцев
- ♦ Идентифицировать инфекции кисти и их медикаментозное и хирургическое лечение и установить сроки лечения
- ♦ Разобраться в лечении экстравальных и инъекционных травм от струи высокого давления
- ♦ Определять возможные осложнения переломов и переломо-вывихов запястья и кисти, которые лечатся консервативно или хирургически, чтобы разработать эффективный протокол лечения
- ♦ Оценивать биомеханику запястья, чтобы помочь идентифицировать повреждения, возникающие после перелома или вывиха в первом или втором ряду запястья
- ♦ Выявлять стенозирующие теносиновиты и ставить диагнозы и определять лечение болезни де Кервена, синдрома перекреста и гибких теносиновитов пальцев
- ♦ Проводить клиническую оценку основных врожденных аномалий развития верхних конечностей, а также их связь с другими патологиями
- ♦ Оценивать наиболее часто встречающиеся травмы кисти в результате различных видов отдыха и развлечений





## Профессиональные навыки

---

- ♦ Предлагать методы лечения сложных ран
- ♦ Уметь работать с педикулярными и свободными лоскутами для лечения сложных ран
- ♦ Оценивать экстравальные и инъекционные травмы от струи высокого давления
- ♦ Определять наиболее эффективные методы диагностики и лечения травм запястья и кисти
- ♦ Устанавливать критерии нестабильности при вывихе запястья
- ♦ Определять клинические и рентгенологические методы диагностики переломов пястных костей и фаланг
- ♦ Рассматривать методы лечения при неправильном сращении
- ♦ Правильно обследовать нестабильный палец. Определять возможные повреждения связок
- ♦ Проводить специфическое физикальное обследование и применять подходящие методы визуализации для диагностики дегенеративных изменений и степени их тяжести
- ♦ Применять различные хирургические методы лечения воспалительных артритов и дегенеративного остеоартрита запястья и кисти
- ♦ Реализовывать реабилитационные протоколы для острых травм сухожилий разгибателей и сгибателей кисти
- ♦ Оценивать последствия разрывов сухожилий сгибателей и разгибателей после незамеченных травм или неудачного хирургического или реабилитационного лечения
- ♦ Проводить первичное лечение различных врожденных аномалий и других патологий верхних конечностей у пациентов в период роста
- ♦ Лечить наиболее распространенные доброкачественные и злокачественные опухоли верхних конечностей у детей
- ♦ Рассмотреть диагностику и хирургическое лечение, используя интервенционную и традиционную радиологию сосудистой патологии кисти
- ♦ Оценивать опухоли кисти доброкачественные и злокачественные, а также опухоли мягких тканей и костей и назначать их хирургическое лечение
- ♦ Предлагать хирургическое лечение и реабилитационный протокол после артропластики запястья



*Усовершенствуйте свои навыки в области лечения болезни Дюпюитрена и определения сроков хирургического лечения”*

# 04

## Руководство курса

С целью предоставления актуальных знаний в области хирургии кисти, ТЕСН собрал отличную команду преподавателей, которая включает специалистов в области ортопедической хирургии и травматологии. Преподавательский состав обладает высоким уровнем клинического и исследовательского опыта. Благодаря этому студенты получают доступ к качественной программе с самой полной и актуальной информацией по данной субспециальности.





“

*Получите самую свежую информацию  
о процедурах хирургии кисти от  
настоящих специалистов в этой области”*

## Приглашенный научный руководитель международного уровня

Доктор Дэвид А. Калбер — всемирно известная фигура в области пластической и кистевой хирургии. Фактически, у него выдающаяся карьера в качестве давнего члена **Cedars-Sinai Medical Group**, его практика охватывает широкий спектр пластических, реконструктивных, эстетических процедур и процедур, связанных с кистью. Он занимал должность **заведующего отделением хирургии кисти и верхних конечностей**, а также **руководителя Центра пластической хирургии** в Медицинском центре Cedars-Sinai в Калифорнии, США.

Кроме того, его вклад в медицинскую область был признан как на национальном, так и на международном уровне. Он опубликовал около **50 научных исследований**, представленных всемирно известным медицинским организациям. Кроме того, он известен своей новаторской работой в области исследований в области **регенерации костей и мягких тканей** с использованием **стволовых клеток**, инновационными хирургическими методами лечения артрита кисти и достижениями в **реконструкции груди**. Он также получил многочисленные награды и гранты, включая престижную премию Гаспара Анастаси, присужденную Американским обществом эстетической пластической хирургии, а также премию Пола Рубенштейна за выдающиеся достижения в исследовательской деятельности.

Помимо своей клинической и академической карьеры, доктор Дэвид А. Калбер показал себя большим филантропом, став соучредителем организации *Ohana One*. Эта инициатива подтолкнула его к проведению **медицинских миссий в Африке**, где он улучшил жизнь детей, у которых нет доступа к **специализированной медицинской помощи**, и обучил **местных хирургов**, чтобы они могли воспроизводить высокий уровень обслуживания, характерный для Cedars-Sinai.

Обладая безупречной академической подготовкой, он с отличием окончил Калифорнийский университет и завершил свое медицинское обучение в Чикагской медицинской школе Университета медицины и наук, а затем прошел престижные ординатуры и стажировки в Cedars-Sinai, Нью-Йоркском центре медицинского обслуживания Корнелла и Мемориальном онкологическом центре Слоуна-Кеттеринга.



## Д-р Калбер, Дэвид А.

- ♦ Руководитель в области хирургии кисти и верхних конечностей, Медицинский центр Cedars-Sinai, Калифорния, США
- ♦ Руководитель Центра пластической и реконструктивной хирургии в Медицинском центре Cedars-Sinai
- ♦ Руководитель Центра передовых достижений в пластической хирургии в Медицинском центре Cedars-Sinai
- ♦ Главный врач отделения реабилитации рук и эрготерапии в Медицинском центре Cedars-Sinai
- ♦ Вице-президент Медицинского совета Фонда трансплантации опорно-двигательного аппарата
- ♦ Соучредитель *Ohana One*
- ♦ Специалист в области общей хирургии в Медицинском центре Cedars-Sinai
- ♦ Докторская степень в области медицины, Чикагская медицинская школа Университета медицины и наук
- ♦ Степень бакалавра в области европейской истории и медицины, Калифорнийский университет
- ♦ Член: Американского общества кистевой хирургии (*American Society of Surgery of the Hand*), Американского совета пластической хирургии (*American Board of Plastic Surgery*), Фонда мышечно-скелетной ткани (*Musculoskeletal Tissue Foundation*), Ожогового фонда Гроссмана, Американской медицинской ассоциации (*American Medical Association*), Американского общества пластических и реконструктивных хирургов (*American Society of Plastic and Reconstruction Surgeons*), Общества пластической хирургии Лос-Анджелеса (*Los Angeles Plastic Surgery Society*)

“

Благодаря **TECH** вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”

## Руководство



### Д-р Риос Гарсия, Беатрис

- ♦ Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в отделении кистевой и микрососудистой хирургии в Специализированной больнице ортопедической хирургии и травматологии ASEPEYO
- ♦ Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии (команда д-ра Райо-и-Амайя) в больнице Сан-Франсиско-де-Асис
- ♦ Куратор ординаторов в больнице ASEPEYO
- ♦ Врач-специалист в области кистевой хирургии (команда д-ра де Аро) в больнице Сан-Рафаэль
- ♦ Преподаватель курсов в области патологии колена, плеча, остеосинтеза, опорно-двигательного аппарата и ультразвуковой диагностики
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Член: Испанского общества ортопедической хирургии и травматологии, Испанского общества производственной травматологии, Испанского общества хирургии кисти и микрохирургии



### Д-р Вальдасо Рохо, Мария

- ♦ Сотрудник службы травматологии и ортопедической хирургии в Университетской больнице Сан-Франсиско-де-Асис
- ♦ Врач-специалист в области травматологии и ортопедической хирургии в больнице Фонда Хименеса Диаса
- ♦ Врач-специалист в области травматологии и ортопедической хирургии в Университетской больнице Альбасете
- ♦ Преподаватель медицинских дисциплин в Университете Альфосо Х Мудрого в Мадриде
- ♦ Преподаватель медицинских дисциплин в Автономном университете Мадрида
- ♦ Преподаватель медицинских дисциплин в Университете Альбасете
- ♦ Степень доктора в области медицины и хирургии Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Степень бакалавра Автономного университета Мадрида

## Преподаватели

### Д-р Санчес Гарсия, Альберто

- ♦ Специалист в области пластической, восстановительной и эстетической хирургии в Университетской политехнической больнице Ла-Фе в Валенсии
- ♦ Преподаватель курсов Университета Валенсии и Испанского анатомического общества
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета Кастилья-Ла-Манча (UCLM), факультет в Альбасете
- ♦ Докторская степень с отличием в области медицины и хирургии Университета Валенсии
- ♦ Степень магистра в области эстетической медицины и хирургии Европейского университета Мигеля де Сервантеса

### Д-р Гарсия Приего, Альфонсо Луис

- ♦ Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в районной больнице Сан-Хуан-де-ла-Крус в Убеде
- ♦ Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии
- ♦ Автор и редактор книги “Травматология для врачей неотложной помощи”
- ♦ Полезная модель/патентный изобретатель (55%) полезной модели “Направляющая для остеотомии при операции на первой плюсневой кости”, одобренной Испанским ведомством по патентам и товарным знакам
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета Кадиса
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области биостатистики, применяемой в области здравоохранения, Национального университета дистанционного образования (UNED)
- ♦ Член комиссии по вопросам преподавания и исследований в больнице Сан-Хуан-де-ла-Крус

### Д-р Перес Прието, Андрес

- ♦ Врач в отделении ортопедической хирургии и травматологии в Санитарных консорциумах Маресме
- ♦ Автор клинических учебных занятий в службе ортопедии и травматологии
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета Сантьяго-де-Компостела
- ♦ Специалист в области патологической анатомии и цитологии

### Д-р Ортега Сентол, Ариц

- ♦ Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в отделении кисти, запястья и периферических нервов в Университетской больнице Белльвитжа
- ♦ Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в отделении плечевого сплетения и микрохирургии в больнице Сан-Жоан-де-Деу в Эсплугесе-де-Льобрегате
- ♦ Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в отделении колена MC Mutual
- ♦ Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии, работающий в отделении неотложной помощи в больнице Жермана Триаса-и-Пухоля в Бадалоне
- ♦ Преподаватель курса в области неотложной медицинской и хирургической помощи в больнице Белльвитжа
- ♦ Преподаватель практических семинаров в области клинических навыков на Курсе неотложной медицинской и хирургической помощи в больнице Белльвитжа
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии Автономного университета Мадрида
- ♦ Специалист в области хирургии кисти и периферических нервов

#### **Д-р Пальмеро Санчес, Беатрис**

- Врач-специалист в области пластической, эстетической и восстановительной хирургии
- Врач в службе хирургии кисти и пластической хирургии
- Степень бакалавра в области медицины Университета Кантабрии

#### **Д-р Гомес Ланс, Карлос Аркадио**

- Врач-специалист в области пластической, эстетической и восстановительной хирургии в Больничном комплексе Бургоса
- Член команды по реимплантации в системе Справочных центров, служб и подразделений (CSUR) в Университетской больнице Бургоса (HUBU) по катастрофическим повреждениям кисти и реимплантации верхних конечностей
- Сотрудник отделения лечения сарком в Больничном комплексе Бургоса
- Сотрудник отделения лечения опухолевой и сложной патологии головы и шеи в Больничном комплексе Бургоса
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии Мадридского университета Комплутенсе
- Магистр непрерывного образования в области эстетической медицины и хирургии Университета Европы Мигеля-де-Сервантеса

#### **Г-жа Муньос, Франсиска**

- Медсестра в Центрах первичной медико-санитарной помощи
- Медсестра в центре по уходу за пациентами Mutua ASEPEYO
- Медсестра в отделении интенсивной терапии (ОИТ) в отделении неотложной помощи и в операционной
- Преподаватель курсов в Корпоративном университете ASEPEYO
- Член: Консультативного комитета в области сестринского дела Испанского общества производственной травматологии

#### **Д-р Гальак Санчис, Давид**

- Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в специализированной зоне обслуживания в Альбасете
- Врач-специалист в отделении хирургии кисти
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии Медицинского и стоматологического факультета Университета Валенсии

#### **Д-р Гарсия Эсперт, Кармен**

- Врач-специалист в отделении кисти, запястья и периферических нервов службы ортопедической хирургии и травматологии Университетской больницы Ла-Фе
- Заведующий службой ортопедической хирургии и травматологии в больнице Манисес
- Специалист в области травматологии и ортопедической хирургии в Университетской больнице Ла-Фе в Валенсии
- Курс в области симуляционной хирургии (Innervue Surgery Training) в Больнице Саутенда (Великобритания) под руководством д-ра Пакера
- Докторская степень Медицинского факультета Университета Валенсии
- Степень бакалавра в области медицины Университета Валенсии
- Член научного комитета журнала в области хирургии кисти Испанского общества хирургии кисти

#### **Д-р Аррибас Агуэра, Даниэль**

- Ассистирующий врач-травматолог в Больнице Фигераса
- Ассистирующий врач-травматолог в Больнице Паламоса
- Ассистирующий врач-травматолог в Больнице имени доктора Жозепа Труэта
- Преподаватель Ассоциации врачей-ординаторов и интернов в Университетской больнице имени доктора Жозепа Труэта в Жироне
- Преподаватель курсов в Университете Жироны
- Последипломный курс в области управления медицинскими услугами

**Д-р Рисеа, Кристиан**

- ♦ Клиническая нейрофизиология
- ♦ Куратор резидентов в Университетской больнице Ла-Пас в Мадриде
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Научный сотрудник Кливлендской клиники

**Д-р Гутьеррес Медина, Давид**

- ♦ Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в Клинической больнице Барселоны
- ♦ Ассистирующий врач-ортопед и травматолог в Больнице Фигераса
- ♦ Преподаватель курсов на Медицинском факультете Университета Барселоны
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета Барселоны

**Д-р Норьего Муньос, Диана**

- ♦ Врач-специалист в Университетской больнице имени доктора Жозепа Труэта
- ♦ Врач-специалист в больнице Фонда здоровья Эмпорда-дез-де-Марс
- ♦ Врач-специалист в Университетской больнице Жироны имени доктора Жозепа Труэта
- ♦ Ассоциированный преподаватель медицины на Медицинском факультете Университета Жироны
- ♦ Преподаватель базовых курсов в области принципов лечения переломов в АО Trauma
- ♦ Докторская степень в области ортопедической хирургии и травматологии Университета Жироны
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Автономного университета Барселоны
- ♦ Диплом об окончании последипломного курса в области хирургии плеча и локтя Автономного университета Барселоны

**Д-р Вальехо Апарисио, Эдуардо**

- ♦ Специалист в области пластической, эстетической и восстановительной хирургии в Университетской больнице Бургоса
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета короля Хуана Карлоса
- ♦ Степень магистра в области клинической медицины Заочного университета Мадрида (UDIMA)
- ♦ Член: Испанского общества пластической, эстетической и восстановительной хирургии, Общества пластической, эстетической и восстановительной хирургии Астурии, Кантабрии и Кастилии-и-Леона

**Д-р Невадо Санчес, Эндика**

- ♦ Частная практика в отделении хирургии кисти в Бургосе и в клинике De Propios Nevado в области травматологии, пластической и эстетической хирургии
- ♦ Координатор в области реимплантации верхних конечностей при посредничестве Национальной организации трансплантации
- ♦ Бакалавр в области медицины и хирургии Университета Страны Басков
- ♦ Ассоциированный преподаватель Университета Бургоса
- ♦ Специалист в области пластической, эстетической и восстановительной хирургии
- ♦ Специалист в области хирургии кисти
- ♦ Судебный эксперт в области оценки телесных повреждений

**Д-р Берта Компте, Лайя**

- ♦ Врач в службе ортопедической хирургии и травматологии Университетской больницы Жироны имени доктора Жозепа Труэта
- ♦ Преподаватель курса в области хирургических неотложных состояний в Академии медицинских наук Жироны
- ♦ Бакалавр в области медицины и хирургии Автономного университета Барселоны

### Д-р Давила Фернандес, Фернандо

- ♦ Координатор отделения верхних конечностей в больнице Бидасуа
- ♦ Врач-специалист в отделении кисти, периферических нервов и ультразвуковой хирургии Sendagrup Médicos Asociados
- ♦ Врач-ассистент в службе ортопедической хирургии и травматологии клиники Pakea Mutua
- ♦ Научный сотрудник в клиническом исследовании: "Многоцентровое, открытое исследование SI-6603 у пациентов с грыжей межпозвоночного диска поясничного отдела (Фаза III)
- ♦ Научный сотрудник в клиническом исследовании: Фаза 2b, рандомизированное двойное слепое плацебо-контролируемое исследование для оценки безопасности и эффективности вакцины против золотистого стафилококка с 4 антигенами (sa4ag) у взрослых, проходящих плановые процедуры задней инструментальной пластики поясничного отдела позвоночника
- ♦ Почетный преподаватель на факультете медицинских наук Университета короля Хуана Карлоса
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Мадридского университета Комплутенсе

### Д-р Райо Наварро, Мария Хесус

- ♦ Врач-ассистент в области ортопедической хирургии и травматологии в больнице Франсиско-де-Асис
- ♦ Врач-ассистент в области ортопедической хирургии и травматологии в Университетской больнице Принца Астурийского
- ♦ Врач в Университетской больнице Хетафе
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии Автономного университета Мадрида

### Д-р Санчес Лопес, Амалия

- ♦ Координатор службы реабилитации больницы Сан-Франциско-де-Асис
- ♦ Врач-реабилитолог в больнице Quirón в Талавере-де-ла-Рейна, Мадрид
- ♦ Специалист в области физической медицины и реабилитации в больнице Фонда Хименеса Диаса
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета Саламанки

### Д-р Альфаро Мико, Хоакин

- ♦ Врач-специалист в области медицины в Больнице общего профиля Альбасете в отделении хирургии кисти
- ♦ Врач-специалист отделения в больнице Quirón Salud Альбасете
- ♦ Член педагогической комиссии Больницы общего профиля Альбасете
- ♦ Степень магистра в области клинической медицины и медицинского профессионализма Университета Алькалы
- ♦ Степень магистра в области ортопедической хирургии и травматологии. Высшее учебное заведение Университет кардинала Эрреры
- ♦ Специализированная магистратура в области клинического управления, медицинского менеджмента и руководства по уходу. Высшее учебное заведение Университет кардинала Эрреры
- ♦ Специализированная магистратура в области травматологических неотложных состояний Высшего учебного заведения Университета кардинала Эрреры
- ♦ Специализированная магистратура в области хирургии кисти Андалузского международного университета
- ♦ Член: Испанского общества ортопедической и травматологической хирургии (SECOT), Общества ортопедической и травматологической хирургии Кастильи-Ла-Манча (SCMCOT), Испанского общества хирургии кисти (SECMA)

**Д-р Гонсалес-Куэвас, Хавьер Фернандес**

- ♦ Специалист в области пластической, эстетической и восстановительной хирургии в Университетской больнице Бургоса
- ♦ Преподаватель курсов в области травм для медсестер в отделениях педиатрической неотложной помощи и пластической хирургии
- ♦ Степень магистра в области продвинутого ухода за язвами нижних конечностей
- ♦ Эксперт в области хирургической анатомии кисти
- ♦ Бакалавр в области медицины и хирургии Медицинского факультета Университета Овьедо
- ♦ Член: Испанского общества пластической, реконструктивной и эстетической хирургии, Испанской ассоциации сенологии и патологии молочной железы, Общества пластической, эстетической и реконструктивной хирургии Астурии, Кантабрии и Кастилии-и-Леона, Международного общества пластической хирургии, эстетической хирургии и Испанской ассоциации микрохирургии

**Д-р Санчес Гонсалес, Хосе**

- ♦ Врач-ассистент в области ортопедической хирургии и травматологии в больнице Матаро
- ♦ Главный врач отделения верхних конечностей в больнице Матаро
- ♦ Член преподавательской комиссии в больнице Матаро
- ♦ Специалист в области травматологии и спортивной медицины в клинике GEMA в Матаро
- ♦ Специалист в области травматической патологии и артропластики плечевого сустава
- ♦ Член команды спортивной травматологии клиники Creu Blanca
- ♦ Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии
- ♦ Преподаватель-совместитель в учебном подразделении больницы Матаро
- ♦ Член: Каталонского общества хирургии и травматологии (SCCOT), Испанского общества хирургии и травматологии (SECOT) и Комиссии кураторов ординаторов Каталонского общества хирургии и травматологии

**Д-р Фелисес Фариас, Хосе Мануэль**

- ♦ Врач-специалист в области радиодиагностики в Университетской больнице Virgen de la Arrixaca в Мурсии
- ♦ Руководитель ординаторов в Университетской больнице Virgen de la Arrixaca
- ♦ Ассоциированный преподаватель радиодиагностики на специальностях в области медицины и стоматологии Католического Университета Сан-Антонио в Мурсии
- ♦ Почетный преподаватель-совместитель кафедры дерматологии, стоматологии, радиологии и физической медицины Медицинского факультета Университета Мурсии
- ♦ Докторская степень в области медицины Университета Мурсии
- ♦ Степень магистра в области прикладной анатомии Университета Мурсии
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета Мурсии

**Д-р Вара Патудо, Исабель**

- ♦ Специалист в области детской травматологии и ортопедии в Центре Кресиендо, Мадрид
- ♦ Врач-ассистент в службе детской ортопедической хирургии и травматологии в Университетской детской больнице Ниньо Хесус
- ♦ Врач-ассистент в области детской ортопедической хирургии и травматологии в больнице HM Nens
- ♦ Врач-ассистент в службе детской ортопедии и травматологии в больнице Сан-Жоан-де-Деу
- ♦ Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в Университетской больнице Принца Астурийского
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета Алькалы
- ♦ Специализированная магистратура в области детской ортопедии в TESH Технологическом университете
- ♦ Программа повышения квалификации в области детской ортопедической хирургии и травматологии Испанского общества детской ортопедии (SEOP)

#### Д-р Перес-Лопес, Лаура М.

- ♦ Врач-специалист службы детской ортопедической хирургии и травматологии в Больнице матери и ребенка Сан-Жоан-де-Ду. Барселона
- ♦ Врач-специалист в области детской ортопедической хирургии и травматологии в клинике Diagonal MediFIATC
- ♦ Стажировка в качестве хирурга-ортопеда и травматолога в Детской больнице. Тулуза, Франция
- ♦ Стажировка в качестве хирурга-ортопеда и травматолога в Детской больнице на Грейт Ормонд Стрит. Лондон
- ♦ Стажировка в качестве хирурга-ортопеда и травматолога в Детской больнице. Лос-Анджелес
- ♦ Докторская степень *с отличием* Университета Барселоны
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета Барселоны
- ♦ Стипендия Испанского общества детской ортопедии (SEOP), повышение квалификации
- ♦ Член: Испанского общества детской ортопедии (SEOP), Исследовательской группы в области кисти у детей (GEMAP) Испанского общества хирургии кисти (SECMA), Комиссии кураторов ординаторов Каталонского общества ортопедической хирургии и травматологии (COT-SCCOT)

#### Д-р Хименес Фернандес, Мария

- ♦ Специалист в области травматологии в больнице Коста-дель-Соль
- ♦ Клинический наставник в больнице Коста-дель-Соль, преподаватель практических и клинических основ для студентов Медицинского факультета Малаги
- ♦ Преподаватель курсов в области травматологии
- ♦ Докторская степень в области ортопедической хирургии и травматологии Университета Малаги
- ♦ Бакалавр в области медицины и хирургии Университета Малаги
- ♦ Степень магистра в области патологий бедра и таза, Андалузского международного университета (UNIA)

#### Д-р Мена Росон, Арасели

- ♦ Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии
- ♦ Врач-специалист в области травматологии в Университетской больнице Принца Астурийского
- ♦ Автор многочисленных публикаций в научных журналах
- ♦ Докладчик на конгрессах в области своей специализации

#### Д-р Ортега Карнеро, Альваро

- ♦ Врач
- ♦ Врач в больнице ASEPEYO Кослада
- ♦ Специализированная магистратура в области интеграции медицинских знаний и их применению для решения клинических задач
- ♦ Бакалавр в области медицины

#### Д-р Химено Гарсия-Андрате, Мария Долорес

- ♦ Врач-специалист в области травматологии и ортопедической хирургии в Клинической больнице Сан-Карлос в Мадриде
- ♦ Главный врач Медицинского центра Proci3n-Hathayama
- ♦ Консультант в области травматологии и ортопедической хирургии в Meditrafic
- ♦ Консультант в области травматологии и ортопедической хирургии в Медицинском центре Вагуада
- ♦ Консультант в области травматологии и ортопедической хирургии в Медицинском центре Proci3n-Hathayama
- ♦ Преподаватель и практикующий врач для Ассоциации врачей-ординаторов и интернов и студентов Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Преподаватель в Клинической больнице Сан-Карлос
- ♦ Сотрудник НПО Фонда Висенте Феррера в Анантапуре (Индия) по проекту Траста развития сельских районов (RDT) в области лечения инвалидности
- ♦ Бакалавр в области медицины и хирургии Университета Комплутенсе

**Д-р Фернандес де Карвальо, Маркос Антонио**

- Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в Детской больнице Больничного и университетского центра Коимбры (CHUC)
- Преподаватель в области ортопедии на Медицинском факультете Коимбрского университета (FMUC)
- Бакалавр в области медицины Медицинского факультета Коимбрского университета
- Последипломный курс в области спортивной медицины, Медицинский факультет Коимбрского университета (FMUC)
- Степень магистра в области спортивной медицины Медицинского факультета Коимбрского университета (FMUC, 2015)
- Специализированное обучение в области ортопедии и травматологии в Больничном и университетском центре Коимбры (CHUC)
- Член: Португальского общества ортопедии и травматологии, Португальского общества детской ортопедии, Европейского общества детской ортопедии (EPOS), Исследовательской группы в области верхних конечностей Европейского общества детской ортопедии и Португальского общества хирургии кисти

**Д-р Перес Абад, Мигель**

- Врач-специалист в отделении хирургии кисти Санитарных консорциумов Маресме в Матаро
- Врач в Институте Каплан
- Врач-специалист в области хирургии кисти в больнице Сан-Жоан-де-Деу в Манресе
- Куратор резидентов в больнице Сан-Жоан-де-Деу в Манресе
- Соавтор книги «Дорсальный капсулодез для лечения травм ладьевидно-полулунной связки». Глава 23 в: Оперативные методы в ортопедической хирургии
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии Университета Наварры
- Докторская степень в области медицины и хирургии Университета Барселоны

**Д-р Фонт Билбени, Мерсе**

- Врач-ассистент в области ортопедической хирургии и травматологии в отделении верхних конечностей в больнице Матаро
- Координатор оценки в области непрерывности оказания первичной медицинской помощи, специалист в области ортопедической хирургии и травматологии
- Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в отделении медицинских специальностей (GEMA)
- Преподаватель-совместитель в учебном отделении больницы Матаро
- Руководитель в области действий и протоколов направления из отделения первичной медицинской помощи в службу ортопедической хирургии и травматологии Санитарных консорциумов Маресме
- Бакалавр в области медицины и хирургии Автономного университета Барселоны
- Член отделения верхних конечностей службы ортопедической хирургии и травматологии больницы Матаро

**Д-р Ванаклоча Саис, Мария Ньевес**

- Ассистирующий врач-специалист в области пластической, эстетической и реконструктивной хирургии в Университетской политехнической больнице Ла-Фе
- Второй ассистент хирурга в отделении кардиохирургии в Больнице Св. Иосифа, Висбаден
- Участник благотворительной кампании в области реконструктивной хирургии в рамках проекта некоммерческой организации Viva Makeni в Сьерра-Леоне
- Докторская степень с отличием в области медицины
- Прикладная магистратура в области качества медицинской помощи Университета Барселоны
- Степень магистра в области управления и организации больниц и медицинских служб Политехнического университета Валенсии
- Член: Испанского общества пластической, эстетической и реконструктивной хирургии (SECPRE), Валенсийского общества пластической, реконструктивной и эстетической хирургии (SCPRECV)

#### Д-р Фернандес Ногера, Нурия

- ♦ Врач-ассистент отделения ортопедической и травматологической хирургии в Университетской больнице Жироны им. д-ра Жозепа Труета
- ♦ Врач в клинике Salus в Баньолесе
- ♦ Врач в клинике Жироны
- ♦ Врач в хирургической клинике Опуаг в Жироне
- ♦ Врач-ассистент отделения ортопедической и травматологической хирургии в медицинском центре OSFIT
- ♦ Ассоциированный преподаватель на Медицинском факультете Университета Жироны
- ♦ Специалист в области ортопедической и травматологической хирургии в Университетской больнице Жироны им. д-ра Жозепа Труета
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Автономного университета Барселоны
- ♦ Член: Испанского общества ортопедической и травматологической хирургии (SECOT) и Испанского общества хирургии кисти (SECMA)

#### Д-р Лоса Паласиос, Серхио

- ♦ Врач-специалист в области хирургии кисти в Университетском больничном комплексе Альбасете
- ♦ Врач в области ортопедической хирургии и травматологии в Общей больнице Вильярробледо
- ♦ Почетный преподаватель Университета Альбасете
- ♦ Степень магистра в области патологии кисти в Андалузском международном университете
- ♦ Степень магистра в области безопасности пациентов и качества медицинского обслуживания в Университете Мигеля Эрнандеса
- ♦ Степень магистра в области медицинского права в Университете Кастилии-Ла-Манчи
- ♦ Университетский курс в области хирургии кисти Испанского общества хирургии кисти
- ♦ Член Испанского общества хирургии кисти

#### Д-р Диегес Рей, Пабло

- ♦ Специалист в области травматологии и хирургии кисти
- ♦ Степень бакалавра в области медицины Университета Сантьяго-де-Компостела
- ♦ Преподаватель курса ультразвуковой диагностики "Запачкай руки" (исп. "Mánchate las manos")

#### Д-р Сьерра Гарсия де Мигель, Пауль

- ♦ Ассистирующий хирург-ортопед в больнице ASEPEYO
- ♦ Врач-специалист в Институте кисти д-ра Гонсалеса дель Пино
- ♦ Специалист в области хирургии кисти и верхних конечностей в Клинике Университета Наварры
- ♦ Специалист в области микрохирургии в Клинической больнице Сан-Карлос

#### Д-р Мартинес Альварес, Серхио

- ♦ Заведующий педиатрическим отделением верхних конечностей в больнице Беата Мария Ана
- ♦ Врач-специалист отделения детской ортопедической хирургии и травматологии в больнице Ниньо Хесус
- ♦ Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в Университетской больнице де-ла-Принсеса
- ♦ Медицинское сотрудничество с Техасской больницей Шотландского обряда
- ♦ Медицинское сотрудничество с Бостонской детской больницей
- ♦ Медицинское сотрудничество с Детской больницей Цинциннатти
- ♦ Медицинское сотрудничество с Детским национальным медицинским центром Вашингтона
- ♦ Медицинское сотрудничество с Детской больницей Атланты
- ♦ Рецензент журналов RECOT, JBJS и RICMA
- ♦ Членство в Европейском обществе детской ортопедии (*European Pediatric Orthopedic Society*)

**Д-р Марото Родригес, Ракель**

- ♦ Врач-специалист в отделении верхних конечностей в больнице Матара, Санитарные консорциумы Маресме
- ♦ Специалист в области реконструктивной хирургии кисти и микрохирургии в ASST Gaetano Pini-СТО
- ♦ Преподаватель в Академии Федерации европейских обществ хирургии кисти (FESSH) / Базовый курс
- ♦ Преподаватель в Автономном университете Мадрида
- ♦ Преподаватель в Университетской больнице ла-Принсесса
- ♦ Степень магистра в области неотложной помощи Центра подготовки врачей-ординаторов и интернов (СТО) в Мадриде
- ♦ Степень магистра в области клинической и профессиональной медицины в Университете Алькала-де-Энарес

**Д-р Касаньяс Синтес, Хоаким**

- ♦ Заведующий отделением плечевого сплетения и детской микрохирургии в больнице Сан-Жоан-де-Деу
- ♦ Заведующий отделением кисти, периферического нерва, плечевого сплетения и микрохирургии в Университетской больнице Белльвитжа
- ♦ Заведующий отделением травматологии в медицинском центре Teknon
- ♦ Врач в больнице Андорры Ностра-Сеньора-де-Меритхель
- ♦ Врач в Университетской больнице Белльвитжа
- ♦ Преподаватель в Университете Барселоны, Каталонии и Жимберната
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии Университета Барселоны
- ♦ Аккредитация в области хирургии кисти *Федерации европейских обществ хирургии кисти (FESSH)*
- ♦ Университетский курс в области интегрированных систем здравоохранения ESADE (Управление здравоохранением)
- ♦ Соруководитель Национальной программы артроскопии запястья Испанской ассоциации микрохирургии (АЕМ)

**Д-р Арагонес Маса, Палома**

- ♦ Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии
- ♦ Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в Университетской больнице Санта-Кристина
- ♦ Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в больнице Санта-Клотильде
- ♦ Врач-специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в Университетской больнице Хетафе
- ♦ Докторская степень в области медицины и хирургии Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Ассоциированный преподаватель Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Преподаватель частного университета Альфонсо X Мудрого
- ♦ Преподаватель многочисленных курсов и программ последипломного образования для врачей, младших и других медицинских специалистов
- ♦ Член: Испанского анатомического общества, Европейской ассоциации клинической анатомии, Испанского общества ортопедической хирургии и рецензент и ассоциированный член редакции Европейского журнала по анатомии (European Journal of Anatomy)

**Д-р Фернандес Родригес, Томас**

- ♦ Врач-специалист в области ультразвуковой диагностики в больнице Сан-Франсиско-де-Асис
- ♦ Врач неотложной помощи в отделении внебольничной скорой помощи в медсанчасти Мехорада-дель-Кампо
- ♦ Преподаватель-совместитель программ факультетов сестринского дела и физиотерапии Университета Камило Хосе Села
- ♦ Член рабочей группы по ультразвуковой диагностике Испанского общества врачей первичной медико-санитарной помощи (SEMERGEN)

# 05

## Структура и содержание

Учебный план данной Специализированной магистратуры был разработан для глубокого и систематического изучения всех аспектов хирургии кисти. Специалист будет анализировать как наиболее частые, так и более редкие патологии в клинической практике. В программу включен обогащающий мультимедийный учебный материал, который делает данный процесс обновления знаний динамичным и интересным. Студент также сможет легко получить доступ к этим ресурсам с любого цифрового устройства с подключением к интернету в любое время суток.





“

*Комплексный учебный план, который позволит вам быть в курсе самых актуальных достижений в области хирургии кисти с теоретической и практической точек зрения”*

## Модуль 1. Основные науки, применяемые в хирургии кисти и верхних конечностей. Методология. Реабилитация

- 1.1. История хирургии кисти. Достижения в XXI веке
  - 1.1.1. От древних времен до современности
  - 1.1.2. Современная эпоха. Открытия и изменения
  - 1.1.3. С 1950 года до наших дней. Достижения в XXI-м веке
- 1.2. Биология и физиология в отношении хирургии кисти. Регенерация тканей
  - 1.2.1. Классификация и клиническая картина ран на кисти
  - 1.2.2. Физиология: рубцевание и эпителизация
  - 1.2.3. Патология рубца
- 1.3. Эмбриология и генетика в области хирургии кисти. Пороки развития
  - 1.3.1. Начальные фазы развития верхних конечностей. Гены, вовлеченные в процесс
  - 1.3.2. Рост и вращение зачатков. Процесс фрагментации
  - 1.3.3. Формирование скелета, мускулатуры и аппендикулярных суставов
  - 1.3.4. Васкуляризация и иннервация развивающихся конечностей
  - 1.3.5. Классификация врожденных аномалий верхних конечностей
- 1.4. Анатомия I в хирургии кисти. Функции и биомеханика
  - 1.4.1. Топография
  - 1.4.2. Кожа и фиброзный скелет
  - 1.4.3. Костный и связочный скелет
  - 1.4.4. Функции и биомеханика
- 1.5. Анатомия II в хирургии кисти. Подход
  - 1.5.1. Мускулатура
  - 1.5.2. Васкуляризация
  - 1.5.3. Чувствительная иннервация
  - 1.5.4. Основные подходы в хирургии кисти
- 1.6. Применение ультразвука в хирургии кисти
  - 1.6.1. Цели
  - 1.6.2. Основные принципы ультразвукового исследования
  - 1.6.3. Ультразвуковая диагностика патологии запястья и кисти
    - 1.6.3.1. Дорсальная сторона
    - 1.6.3.2. Вентральная сторона
  - 1.6.4. Патология костей и суставов

- 1.7. Магнитно-резонансная томография, применяемая в хирургии кисти. Ядерная медицина
  - 1.7.1. Рентген запястья и кисти
  - 1.7.2. Компьютерная томография в хирургии кисти. Диагностические приложения
  - 1.7.3. Магнитно-резонансная томография в хирургии кисти
- 1.8. Применение анестезиологии в хирургии кисти. Метод WALANT
  - 1.8.1. WALANT. Подготовка
  - 1.8.2. Использование метода WALANT в хирургии кисти
  - 1.8.3. Метод WALANT: за и против
- 1.9. Реабилитация: ортезы и основные принципы реабилитации кисти
  - 1.9.1. Принципы реабилитации в хирургии кисти. Оценка и терапевтический подход
  - 1.9.2. Лечение физиотерапией, электротерапией и эрготерапией
  - 1.9.3. Ортезы
- 1.10. Клинические исследования в области хирургии кисти: Исследуемая популяция, клинические схемы, инструменты и измерения, анализ данных
  - 1.10.1. Виды клинических исследований
  - 1.10.2. Ошибки в дизайне клинических исследований
  - 1.10.3. Уровень доказательств
  - 1.10.4. Статистика диагностических тестов

## Модуль 2. Кисть руки: Кожа, мягкие ткани и инфекции

- 2.1. Раны и виды их заживления. Наложение швов. Пересадка кожи
  - 2.1.1. Раны на руках и виды швов
  - 2.1.2. Виды заживления
  - 2.1.3. Пересадка кожи
- 2.2. Основы сосудистой анатомии кисти, применяемые при наложении лоскутов
  - 2.2.1. Сосудистая анатомия кисти
  - 2.2.2. Педикулярные лоскуты
  - 2.2.3. Трансплантаты, откуда и куда
- 2.3. Лечение сложных ран
  - 2.3.1. Первоначальная оценка
  - 2.3.2. Эволюция лечения
  - 2.3.3. Передовые системы лечения

- 2.4. Микрохирургия
  - 2.4.1. Основы микрохирургии кисти
  - 2.4.2. Микрохирургическое сшивание нервов и сосудов
  - 2.4.3. Использование микрохирургии для лоскутов
- 2.5. Реимплантация. Покрытие кончиков пальцев
  - 2.5.1. Реимплантация за исключением большого пальца
  - 2.5.2. Покрытие кончиков пальцев, за исключением большого пальца
  - 2.5.3. Реимплантат для большого пальца, покрытие кончика большого пальца
- 2.6. Кожное покрытие с помощью педикулярных и свободных лоскутов на запястье и кисти
  - 2.6.1. Педикулярные лоскуты на запястье
  - 2.6.2. Педикулярные лоскуты на кисти
  - 2.6.3. Свободные лоскуты на кисти и запястье
- 2.7. Реконструкция кисти с помощью сложных свободных лоскутов
  - 2.7.1. Нейрокожные лоскуты
  - 2.7.2. Костно-кожные лоскуты
  - 2.7.3. Палец руки-ноги
- 2.8. Инфекции кисти. Целлюлит, теносиновит, артрит, остеомиелит
  - 2.8.1. Целлюлит
  - 2.8.2. Теносиновит
  - 2.8.3. Артрит и остеомиелит
- 2.9. Ожоги
  - 2.9.1. Острый ожог кисти: начальное лечение
  - 2.9.2. Первичная хирургическая обработка ожога кисти
  - 2.9.3. Повторные операции и операции по устранению последствий
- 2.10. Инъекции струей высокого давления и экстравазальные травмы
  - 2.10.1. Инъекции струей высокого давления в кисть
  - 2.10.2. Экстравазальные травмы
  - 2.10.3. Последствия воздействия струей высокого давления

### Модуль 3. Переломы и вывихи суставов запястья и кисти. Консервативное и хирургическое лечение. Последствия

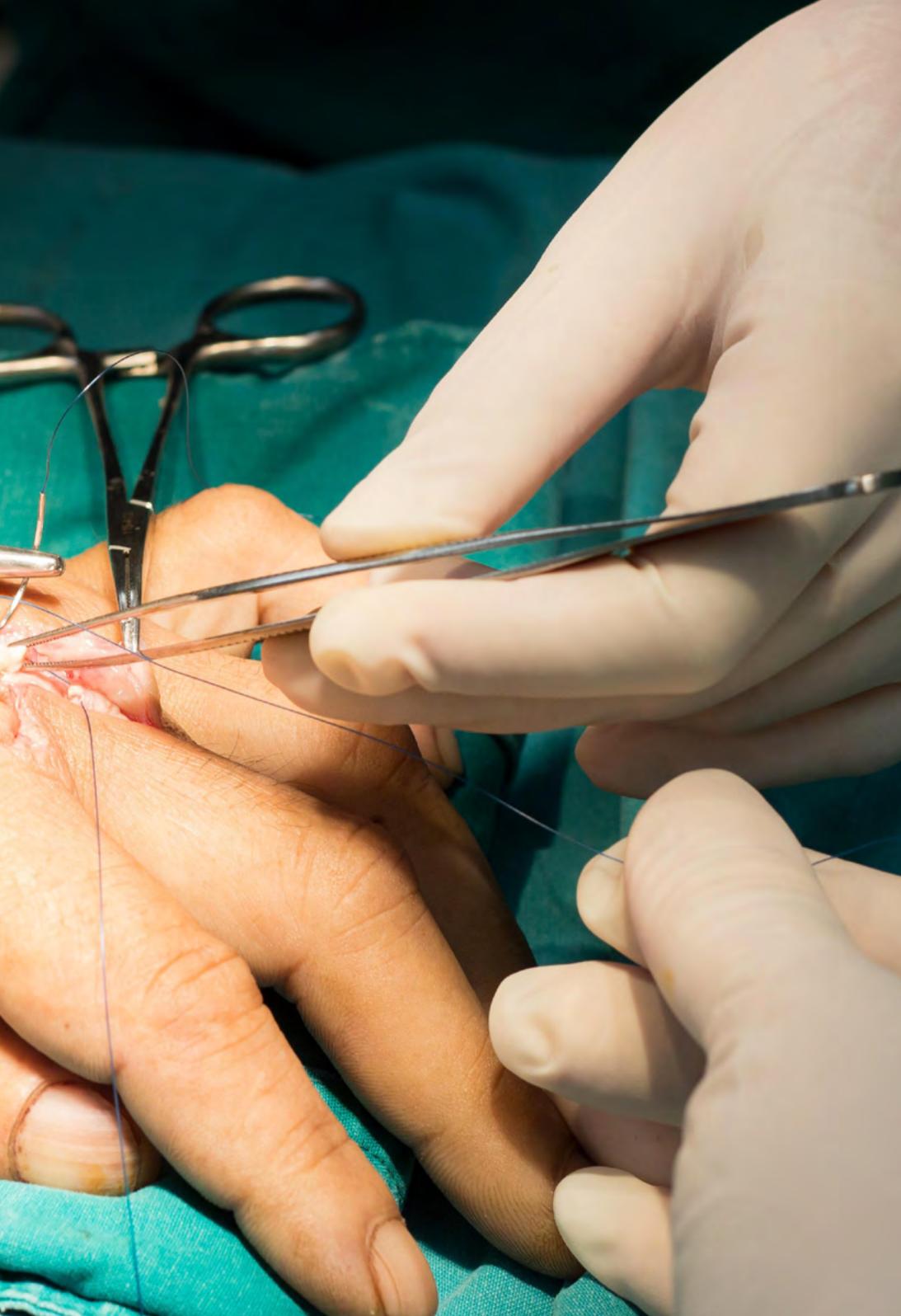
- 3.1. Переломы дистального отдела лучевой кости. Консервативное лечение
  - 3.1.1. Классификации
  - 3.1.2. Методы диагностики. Клиническая и рентгенологическая
  - 3.1.3. Критерии нестабильности
  - 3.1.4. Сопутствующие травмы
  - 3.1.5. Традиционное лечение
- 3.2. Переломы дистального отдела лучевой кости, хирургическое лечение
  - 3.2.1. Перкутанные иглы
  - 3.2.2. Внутренняя фиксация
  - 3.2.3. Наружная фиксация
  - 3.2.4. Артроскопия
- 3.3. Осложнения перелома дистального отдела лучевой кости
  - 3.3.1. Связанные с консервативным лечением
  - 3.3.2. Связанные с внутренней фиксацией
  - 3.3.3. Связанные с наружной фиксацией
  - 3.3.4. Связанные с артроскопией
- 3.4. Нестабильность дистального лучелоктевого сустава
  - 3.4.1. Анатомия и биомеханика
  - 3.4.2. Диагностика и классификация
  - 3.4.3. Методы лечения острой формы
  - 3.4.4. Паллиативное хирургическое лечение
- 3.5. Переломы ладьевидной кости
  - 3.5.1. Анатомия и васкуляризация
  - 3.5.2. Типы переломов. Классификации
  - 3.5.3. Традиционное лечение
  - 3.5.4. Хирургическое лечение
- 3.6. Псевдоартроз ладьевидной кости. Хирургическое лечение. Последствия
  - 3.6.1. Рентгенологическая диагностика и КТ
  - 3.6.2. Хирургическое лечение
  - 3.6.3. Последствия

- 3.7. Прочие переломы и вывихи запястья
  - 3.7.1. Переломы костей запястья
  - 3.7.2. Переломы и вывихи запястья
  - 3.7.3. Методы хирургического лечения
  - 3.7.4. Осложнения
- 3.8. Нестабильность запястья
  - 3.8.1. Нестабильность ладьевидно-полулунной связки
  - 3.8.2. Нестабильность полулунно-треугольного комплекса
  - 3.8.3. Другие нестабильности
- 3.9. SNAC-синдром запястья
  - 3.9.1. Классификация
  - 3.9.2. Клиническая и рентгенологическая диагностика
  - 3.9.3. Хирургические вмешательства
- 3.10. SLAC-синдром запястья
  - 3.10.1. Классификация
  - 3.10.2. Клиническая и рентгенологическая диагностика
  - 3.10.3. Хирургические вмешательства

#### Модуль 4. Переломы и вывихи суставов пальцев. Консервативное и хирургическое лечение. Последствия. Артроскопия запястья

- 4.1. Переломы фаланг пальцев
  - 4.1.1. Виды переломов фаланг Классификации
  - 4.1.2. Характер переломов фаланг пальцев
  - 4.1.3. Традиционное лечение
  - 4.1.4. Хирургическое лечение
  - 4.1.5. Осложнения
- 4.2. Травматические повреждения периунгуальной области
  - 4.2.1. Уровни травматизма
  - 4.2.2. Экстренные действия
  - 4.2.3. Оптимальная терапия
  - 4.2.4. Последствия и их лечение





- 4.3. Переломы пястных костей, за исключением большого пальца
  - 4.3.1. Виды переломов пястных костей, за исключением большого пальца  
Классификации
  - 4.3.2. Критерии нестабильности переломов пястных костей, за исключением большого пальца
  - 4.3.3. Традиционное лечение
  - 4.3.4. Хирургическое лечение
  - 4.3.5. Осложнения
- 4.4. Переломы пястных костей и фаланг большого пальца
  - 4.4.1. Виды переломов
  - 4.4.2. Рентгенологическая диагностика
  - 4.4.3. Традиционное лечение
  - 4.4.4. Хирургическое лечение
  - 4.4.5. Осложнения
- 4.5. Нестабильность межфаланговых и пястно-фаланговых суставов на большом пальце
  - 4.5.1. Анатомия связок
  - 4.5.2. Классификация
  - 4.5.3. Традиционное лечение
  - 4.5.4. Хирургическое лечение
- 4.6. Неправильное сращение переломов. Консервативное и хирургическое лечение
  - 4.6.1. Методы диагностики
  - 4.6.2. Консервативное лечение
  - 4.6.3. Хирургическое лечение
- 4.7. Повреждения связок и нестабильности в пястно-фаланговых и межфаланговых суставах
  - 4.7.1. Анатомия связок
  - 4.7.2. Классификация
  - 4.7.3. Традиционное лечение
  - 4.7.4. Хирургическое лечение
- 4.8. Консервативное и хирургическое лечение
  - 4.8.1. Артроскопические доступы
  - 4.8.2. Анатомия запястья: верхний и нижний ряды
  - 4.8.3. Другие обследования
  - 4.8.4. Артероскопическое обследование: шаг за шагом
  - 4.8.5. Осложнения артроскопии запястья

- 4.9. Артроскопия запястья II. Хирургические методы
  - 4.9.1. Определение и классификация повреждений связок
  - 4.9.2. Артроскопическое лечение травм ладьевидно-полулунной связки и полулунно-треугольного комплекса
  - 4.9.3. Артроскопическое лечение ганглиев запястья
  - 4.9.4. Артроскопическое лечение повреждений треугольного фиброхрящевого комплекса
  - 4.9.5. Лечение синдрома запястного канала
- 4.10. Артроскопия запястья III. Хирургические методы
  - 4.10.1. Артроскопическое лечение переломов дистального отдела лучевой кости
  - 4.10.2. Артроскопическое лечение переломов ладьевидной кости запястья
  - 4.10.3. Артроскопические методы лечения частичного артророза запястья и удаление проксимального ряда костей запястья
  - 4.10.4. Артроскопия мелких суставов и седловидного сустава большого пальца

## Модуль 5. Воспалительные артриты и дегенеративные артрозы запястья и кисти. Консервативное и хирургическое лечение. Доказательства

- 5.1. Клиническое обследование и базовая дифференциальная диагностика артропатий запястья и кисти
  - 5.1.1. Этиология дегенеративной патологии запястья и кисти
  - 5.1.2. Клиническое обследование и дополнительные диагностические тесты
  - 5.1.3. Общий обзор и дифференциальная диагностика суставной боли в запястье и кисти. Специфические особенности
- 5.2. Остеоартрит пальцев и пястно-запястных суставов, за исключением большого пальца. Варианты терапии
  - 5.2.1. Остеоартрит пястно-фаланговых суставов, за исключением большого пальца. Этиология, диагностика и лечение
  - 5.2.2. Остеоартрит проксимальных межфаланговых суставов. Этиология, диагностика и лечение
  - 5.2.3. Остеоартрит дистальных межфаланговых суставов. Этиология, диагностика и лечение
- 5.3. Ризартроз. Оценка, классификация и консервативное лечение
  - 5.3.1. Анатомия и патофизиология
  - 5.3.2. Диагностика. Симптомы и клиническое обследование. Дополнительные тесты. Классификация
  - 5.3.3. Традиционное лечение
- 5.4. Ризартроз. Хирургическое лечение
  - 5.4.1. Артропластика с использованием приподнятой конструкции. Преимущества и недостатки. Предпочтения хирурга
  - 5.4.2. Заместительная артропластика
  - 5.4.3. Артрорез трапецие-пястного сустава
- 5.5. Артроз ладьевидно-трапецие-трапециевидного (STT) сустава. Оценка и варианты терапии
  - 5.5.1. Дегенеративные причины артроза ладьевидно-трапецие-трапециевидного сустава (STT). Первичное или вторичное поражение
  - 5.5.2. Клиническая картина и диагностика артроза ладьевидно-трапецие-трапециевидного сустава (STT)
  - 5.5.3. Хирургические методы, показанные при поражении ладьевидно-трапецие-трапециевидного сустава (STT)
- 5.6. Лечение артроза запястья. Артрорез, артропластика и другие варианты
  - 5.6.1. Дегенеративные изменения запястья. Этиология, классификация и диагностика
  - 5.6.2. Четырехугольный артрорез. Проксимальная карпэктомия. Полный артрорез запястья
  - 5.6.3. Заместительная артропластика запястья. Денервация капсулы
- 5.7. Дегенеративная патология треугольного фибрознохрящевого комплекса
  - 5.7.1. Анатомия и патофизиология
  - 5.7.2. Этиология повреждений треугольного фибрознохрящевого комплекса. Диагностика
  - 5.7.3. Лечение и прогноз повреждений треугольного фибрознохрящевого комплекса
- 5.8. Болезнь Кинбека. Патофизиология, диагностика, классификация и лечение
  - 5.8.1. Анатомия и патофизиология болезни Кинбека
  - 5.8.2. Клиническое обследование и диагностические тесты. Классификация
  - 5.8.3. Консервативное лечение vs. Хирургическое лечение
- 5.9. Хирургическое лечение ревматоидного артрита кисти: синовэктомии, пластика, артропластика и артрорезы
  - 5.9.1. Синовэктомии и пластика ревматоидной кисти. Показания и результаты
  - 5.9.2. Заместительная артропластика кисти и запястья при ревматоидном артрите
  - 5.9.3. Артрорез ревматоидной кисти. Показания и результаты

- 5.10. Сходства и различия в хирургическом лечении ревматоидного артрита и других воспалительных артропатий: системная красная волчанка, болезни отложения кристаллов
  - 5.10.1. Деформации рук и запястья при системной красной волчанке. Терапевтические методы
  - 5.10.2. Болезни отложения кристаллов. Дифференциальная диагностика и выбор лечения
  - 5.10.3. Различия и сходства в лечении воспалительных заболеваний

## Модуль 6. Повреждения сухожилий кисти

- 6.1. Анатомия и биомеханика сухожилий разгибателей и сгибателей
  - 6.1.1. Анатомия сухожилий разгибателей
  - 6.1.2. Анатомия сухожилий сгибателей
  - 6.1.3. Биомеханика сухожилий разгибателей
  - 6.1.4. Биомеханика сухожилий сгибателей
- 6.2. Внутри- и внесиновиальная васкуляризация. Патофизиология восстановления сухожилий
  - 6.2.1. Васкуляризация сухожилий сгибателей
  - 6.2.2. Васкуляризация сухожилий разгибателей
  - 6.2.3. Патофизиология восстановления сухожилий
- 6.3. Стенозирующий теносиновит сгибателей
  - 6.3.1. Стенозирующий теносиновит сгибателей. Диагностика и прогноз
  - 6.3.2. Стенозирующий теносиновит сгибателей. Консервативное лечение. Реабилитация
  - 6.3.4. Стенозирующий теносиновит сгибателей. Хирургическое лечение
- 6.4. Тендинопатии разгибателей. Клиническая и ультразвуковая диагностика. Хирургическое лечение
  - 6.4.1. Клиническая диагностика тендинита разгибателей
  - 6.4.2. Ультразвук для лучшей диагностики и терапевтической ориентации
  - 6.4.3. Хирургическое лечение
  - 6.4.2. Консервативное лечение тендинопатий разгибателей. Ультразвуковая помощь
  - 6.4.3. Хирургическое лечение тендинопатий разгибателей. Ультразвуковая помощь
- 6.5. Разрывы сухожилий сгибателей. Лечение в острой и хронической фазах
  - 6.5.1. Разрыв сухожилий сгибателей и прогноз в зависимости от зоны поражения
  - 6.5.2. Диагностика разрыва сухожилий сгибателей. Лечение в острой фазе
  - 6.5.3. Диагностика разрыва сухожилий сгибателей. Лечение в хронической фазе
- 6.6. Разрывы сухожилий разгибателей. Лечение в острой и хронической фазах
  - 6.6.1. Разрыв сухожилий сгибателей и прогноз в зависимости от зоны поражения
  - 6.6.2. Диагностика разрывов сухожилий сгибателей. Лечение в острой фазе
  - 6.6.3. Диагностика разрывов сухожилий сгибателей. Лечение в хронической фазе
- 6.7. Наложение швов. Типы и формы. Натяжение. Научные доказательства
  - 6.7.1. Швы, типы и материалы
  - 6.7.2. Натяжение в зависимости от типа швов. Имеющиеся доказательства.
  - 6.7.3. Применение различных типов швов в зависимости от клинических случаев
- 6.8. Протоколы реабилитации
  - 6.8.1. Реабилитация после лечения острой фазы разрывов сухожилий сгибателей
  - 6.8.2. Реабилитация после лечения острой фазы разрывов сухожилий разгибателей пальцев кисти
  - 6.8.3. Реабилитация после лечения острой фазы разрывов сухожилий разгибателей пальцев кисти
- 6.9. Осложнения при разрывах сухожилий разгибателей. Диагностика и лечение. Методы восстановления
  - 6.9.1. Осложнения при разрывах сухожилий разгибателей. Диагностика. Как их предсказать
  - 6.9.2. Хирургическое лечение данных осложнений
  - 6.9.3. Послеоперационная реабилитация после хирургического устранения осложнения
- 6.10. Осложнения при разрывах сгибателей. Диагностика и лечение. Методы восстановления
  - 6.10.1. Осложнения при разрывах сухожилий сгибателей. Диагностика. Как их предсказать
  - 6.10.2. Хирургическое лечение данных осложнений
  - 6.10.3. Послеоперационная реабилитация после хирургического устранения осложнения

## Модуль 7. Повреждения нервов и плечевого сплетения

- 7.1. Клиническое обследование. Электрофизиологическая диагностика периферических нервов и плечевого сплетения
  - 7.1.1. Анамнез и клиническое обследование нервов
  - 7.1.2. Электрофизиологические методы
  - 7.1.3. Интерпретация нейрофизиологических результатов
- 7.2. Компрессионные повреждения локтевого нерва
  - 7.2.1. Распределение, обследование и определение зон иннервации локтевого нерва
  - 7.2.2. Зоны защемления локтевого нерва. Функциональные изменения
  - 7.2.3. Консервативное лечение и методы декомпрессии нервов
- 7.3. Защемление срединного нерва
  - 7.3.1. Распределение, исследование и определение зон иннервации срединного нерва
  - 7.3.2. Зоны защемления срединного нерва. Функциональные изменения
  - 7.3.3. Консервативное лечение и методы декомпрессии нервов
- 7.4. Защемление лучевого нерва. Другие компрессионные повреждения в запястье и кисти. Синдромы верхней апертуры грудной клетки
  - 7.4.1. Распределение, исследование и определение зон иннервации лучевого нерва
  - 7.4.2. Зоны защемления лучевого нерва. Функциональные изменения
  - 7.4.3. Консервативное лечение и методы декомпрессии нервов
  - 7.4.4. Другие компрессионные повреждения. Синдромы верхней апертуры грудной клетки
- 7.5. Паралич периферических нервов и паллиативная тендопластика
  - 7.5.1. Показания к пересадке сухожилий. Последовательность процедуры
  - 7.5.2. Пересадка сухожилий при параличе локтевого нерва
  - 7.5.3. Пересадка сухожилий при параличе срединного нерва
  - 7.5.4. Пересадка сухожилий при параличе лучевого нерва
- 7.6. Методы восстановления нервов
  - 7.6.1. Нейроанатомия. Общие принципы восстановления нервов
  - 7.6.2. Невролиз и транспозиция нерва
  - 7.6.3. Нейрорафия при полном перерыве нерва: эпинеуральная, перинеуральная или фасцикулярная, эпиперинеуральная
  - 7.6.4. Нервная трансплантация(нейротизация)
  - 7.6.5. Нервные трансплантаты. Виды трансплантатов. Результаты
  - 7.6.6. Тубулизация. Показания, методы, результаты
- 7.7. Принципы нервных восстановлений: время, натяжение, дебридирование, техника, стратегия
  - 7.7.1. Оптимальный момент для восстановления нервов. Восстановление vs. Замена нервов
  - 7.7.2. Нервосберегающие операции. Технические характеристики
  - 7.7.3. Хирургия нервной патологии. Практические знания и опыт
  - 7.7.4. Предоперационная и послеоперационная стратегия. Средне- и долгосрочный прогноз
- 7.8. Принцип пересадки нервов. Пересадка нервов при параличе. Концепция Supercharge (конduit)
  - 7.8.1. Нейрофизиологические и технические принципы пересадки нервов
  - 7.8.2. Виды пересадки парализованных нервов
  - 7.8.3. Метод Supercharge (конduit). Концепция, техника, результаты
- 7.9. Повреждения плечевого сплетения. Стратегия и лечение. Лечение акушерского паралича плечевого сплетения
  - 7.9.1. Повреждения плечевого сплетения. Врожденные и травматические
  - 7.9.2. Терапевтическая стратегия и лечение
  - 7.9.3. Лечение акушерского паралича плечевого сплетения
- 7.10. Спастичность и поражения центральной нервной системы. Хирургия квадриплегии
  - 7.10.1. Повреждения центральной нервной системы и клиника спастичности
  - 7.10.2. Терапевтическая стратегия для пациентов с квадриплегией
  - 7.10.3. Средне- и долгосрочные результаты и прогноз

**Модуль 8. Верхние конечности у детей**

- 8.1. Агенезии и поперечные дефекты
  - 8.1.1. Описание агенезии и центральных дефектов
  - 8.1.2. Сопутствующие синдромы и дополнительные исследования, позволяющие их диагностировать
  - 8.1.3. Виды агенезии и центральных дефектов
  - 8.1.4. Варианты лечения агенезии и центральных дефектов
- 8.2. Радиальная продольная недостаточность. Гипоплазия и агенезия большого пальца
  - 8.2.1. Радиальная продольная недостаточность. Эпидемиология
  - 8.2.2. Радиальная продольная недостаточность. Связь с другими патологиями
  - 8.2.3. Радиальная продольная недостаточность. Лечение
  - 8.2.4. Гипоплазия и агенезия большого пальца. Спектр поражения и связь с другими патологиями
  - 8.2.5. Гипоплазия и агенезия большого пальца. Классификация Блаута
  - 8.2.6. Гипоплазия и агенезия большого пальца. Лечение по классификации Блаута
- 8.3. Локтевая продольная недостаточность. Проксимальный радиоульнарный синостоз
  - 8.3.1. Локтевая продольная недостаточность. Частота возникновения заболевания
  - 8.3.2. Локтевая продольная недостаточность. Показания и варианты лечения
  - 8.3.3. Проксимальный радиоульнарный синостоз. Заболеваемость и наследственность
  - 8.3.4. Проксимальный радиоульнарный синостоз. Показания и виды хирургического лечения
- 8.4. Преаксиальная и постаксиальная полидактилия
  - 8.4.1. Преаксиальная полидактилия. Частота возникновения заболевания
  - 8.4.2. Преаксиальная полидактилия. Классификация Васела
  - 8.4.3. Преаксиальная полидактилия. Лечение, цели и варианты хирургического вмешательства
  - 8.4.4. Постаксиальная полидактилия. Частота возникновения заболевания
  - 8.4.5. Постаксиальная полидактилия. Классификация
  - 8.4.6. Постаксиальная полидактилия. Консервативные и хирургические методы лечения
- 8.5. Синдактилия. Макродактилия. Клинодактилия. Камптодактилия. Деформация Кирнера
  - 8.5.1. Синдактилия. Заболеваемость. Типы. Пластика кожи
  - 8.5.2. Макродактилия. Классификация. Варианты хирургического вмешательства
  - 8.5.3. Клинодактилия. Определение. Показания и варианты хирургического вмешательства
  - 8.5.4. Камптодактилия. Определение. Показания и варианты лечения
  - 8.5.5. Деформация Кирнера. Определение. Показания и терапевтическое лечение
- 8.6. Синдром амниотических перетяжек
  - 8.6.1. Определение. Частота возникновения заболевания
  - 8.6.2. Дифференциальная диагностика
  - 8.6.3. Варианты хирургического вмешательства
- 8.7. Деформация Маделунга
  - 8.7.1. Деформация Маделунга. Причины возникновения. Эпидемиология
  - 8.7.2. Диагностические тесты
  - 8.7.3. Виды хирургических вмешательств в зависимости от степени зрелости скелета
- 8.8. Артрогрипоз верхних конечностей
  - 8.8.1. Артрогрипоз верхних конечностей. Определение. Болезнь ли это?
  - 8.8.2. Этиопатогенез
  - 8.8.3. Цели и возможности консервативной терапии. Нужно ли хирургическое вмешательство?
- 8.9. Акушерский паралич плечевого сплетения
  - 8.9.1. Анатомия сплетения для лечения акушерского паралича плечевого сплетения
  - 8.9.2. Диагностика акушерского паралича плечевого сплетения
  - 8.9.3. Хирургические показания к реконструкции сплетения и паллиативным операциям
- 8.10. Опухоли, поражающие детскую кисть: остеохондроматоз, энхондроматоз и опухоли мягких тканей
  - 8.10.1. Остеохондроматоз. Диагностика. Лечение
  - 8.10.2. Энхондроматоз. Диагностика. Лечение
  - 8.10.3. Опухоли мягких тканей. Типы. Диагностика. Терапевтическое лечение

## Модуль 9. Болезнь Дюпюитрена, опухоли и сосудистые заболевания

- 9.1. Болезнь Дюпюитрена. Диагностика по Хомиду
  - 9.1.1. Эпидемиология
  - 9.1.2. Анатомия ладного апоневроза и анатомия дигитальных связок
    - 9.1.2.1. Клинические проявления, диагностика: Классификация
  - 9.1.3. Внеладонные локализации.
- 9.2. Болезнь Дюпюитрена. Развитие
  - 9.2.1. Рецидив
  - 9.2.2. Нехирургическое лечение
  - 9.2.3. Прогрессия
- 9.3. Хирургическое лечение болезни Дюпюитрена
  - 9.3.1. Показания к хирургическому лечению
  - 9.3.2. Показания. Сроки и методы хирургического вмешательства
  - 9.3.3. Факторы, влияющие на долгосрочные результаты
- 9.4. Болезнь Дюпюитрена. Планирование хирургического вмешательства
  - 9.4.1. Планирование хирургии Разрезы
  - 9.4.2. Виды зетапластики
  - 9.4.3. Реабилитация
- 9.5. Неудачное лечение болезни Дюпюитрена
  - 9.5.1. Осложнения хирургического лечения
  - 9.5.2. Рецидивы
  - 9.5.3. Последствия
- 9.6. Сосудистая патология кисти
  - 9.6.1. Молотковый синдром гипотенара, болезнь Рейно
  - 9.6.2. Сосудистые опухоли
  - 9.6.3. Сосудистые деформации
- 9.7. Доброкачественные опухоли мягких тканей
  - 9.7.1. Классификация наиболее распространенных опухолей
  - 9.7.2. Когда следует оперировать. Биопсия?
  - 9.7.3. Результаты и осложнения



- 9.8. Опухоли нервов
  - 9.8.1. Классификация наиболее распространенных опухолей
  - 9.8.2. Когда оперировать и как
  - 9.8.3. Результаты и осложнения
- 9.9. Доброкачественные опухоли костей. Псевдоопухолевые поражения
  - 9.9.1. Классификация
  - 9.9.2. Когда оперировать и как
  - 9.9.3. Результаты и осложнения
- 9.10. Злокачественные опухоли мягких тканей и костей
  - 9.10.1. Классификация
  - 9.10.2. Хирургическое лечение
  - 9.10.3. Результаты и осложнения

## Модуль 10. Достижения в области хирургии кисти. Другие повреждения

- 10.1. Применение ультразвука в хирургии запястья
  - 10.1.1. Ультразвуковая анатомия запястья
  - 10.1.2. Ультразвуковое вмешательство на запястье
  - 10.1.3. Ультразвуковая хирургия
- 10.2. Применение ультразвука в хирургии кисти
  - 10.2.1. Ультразвуковая анатомия кисти
  - 10.2.2. Ультразвуковое вмешательство в кисть
  - 10.2.3. Ультразвуковая хирургия кисти
- 10.3. Травмы запястья и кисти, характерные для музыкантов. Консервативное и хирургическое лечение
  - 10.3.1. Травмы запястья у музыкантов
  - 10.3.2. Травмы пальцев у музыкантов
  - 10.3.3. Консервативное и хирургическое лечение
- 10.4. Травмы запястья и кисти, характерные для альпинистов. Консервативное и хирургическое лечение
  - 10.4.1. Травмы запястья альпинистов
  - 10.4.2. Травмы пальцев у альпинистов
  - 10.4.3. Консервативное и хирургическое лечение
- 10.5. Специфические травмы у некоторых работников ручного труда
  - 10.5.1. Производственные травмы запястья
  - 10.5.2. Производственные травмы кисти
  - 10.5.3. Консервативное лечение vs. Хирургическое
- 10.6. Тотальная артропластика запястья
  - 10.6.1. Показания к тотальной артропластике запястья
  - 10.6.2. Виды артропластики
  - 10.6.3. Операция по протезированию запястья
  - 10.6.4. Осложнения при артропластике запястья
- 10.7. Нейропатическая боль и ее лечение. Комплексный региональный болевой синдром
  - 10.7.1. Идентификация пациентов с нейропатической болью
  - 10.7.2. Лечение нейропатической боли
  - 10.7.3. Симптомы и диагностические критерии комплексного регионального болевого синдрома (SDCR)
  - 10.7.4. Фармакологическое и интервенционное лечение комплексного регионального болевого синдрома (SDCR)
- 10.8. Новые технологии в хирургии кисти. Робототехника, 3D
  - 10.8.1. Технологические достижения в хирургии кисти
  - 10.8.2. Робототехника и кисть
  - 10.8.3. 3D-инженерия в хирургии кисти
- 10.9. Искусственный интеллект. Текущие и будущие области применения
  - 10.9.1. Возможности ИИ
  - 10.9.2. Диагностика и разработка консервативного лечения
  - 10.9.3. Возможности ИИ в хирургии
- 10.10. Спастическая рука у детей. Трехмерный анализ и прикладные методы лечения
  - 10.10.1. Идентификация спастической руки у детей
  - 10.10.2. Методы диагностики и трехмерный анализ
  - 10.10.3. Лечение спастической руки у детей

06

# Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: **Relearning**.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.



““

*Откройте для себя методику Relearning, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”*

## В TECH мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на историях болезни реальных пациентов, когда вам придется проводить исследование, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

*С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.*



По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс был основан на текущей трудовой деятельности, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной практике врача.

“

*Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”*

**Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:**

1. Студенты, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени посвященному на работу над курсом.



## Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.



Студент будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированных учебных условиях. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.



Находясь в авангарде мировой педагогики, метод *Relearning* сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 250000 врачей по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

*Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.*

В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.

В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



#### Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



#### Хирургические техники и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым медицинским технологиям. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания материалов. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



#### Интерактивные конспекты

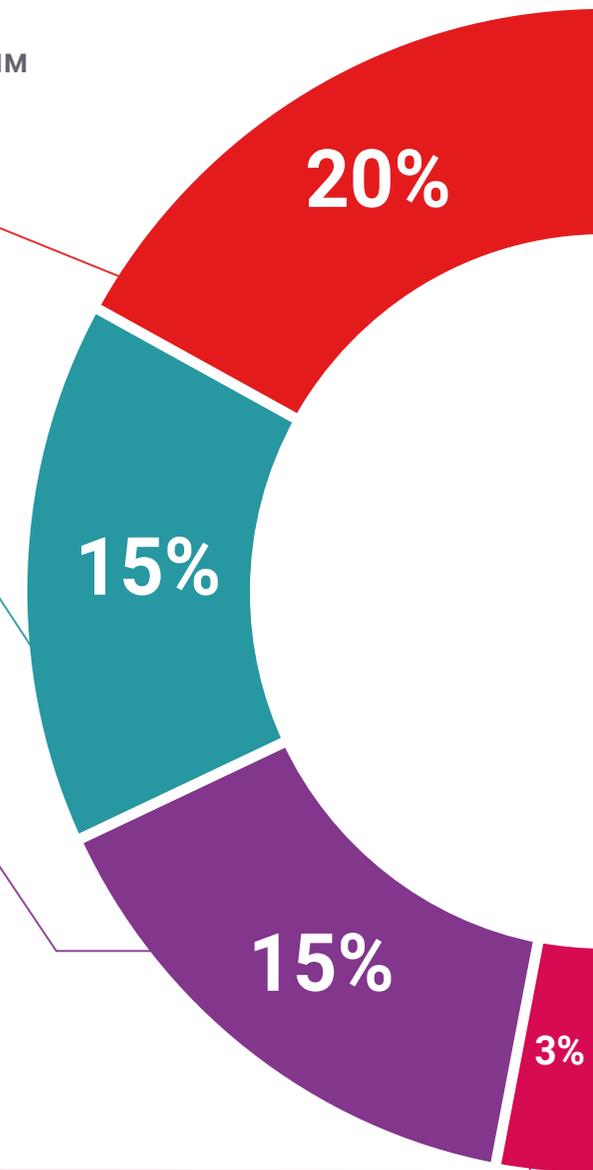
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

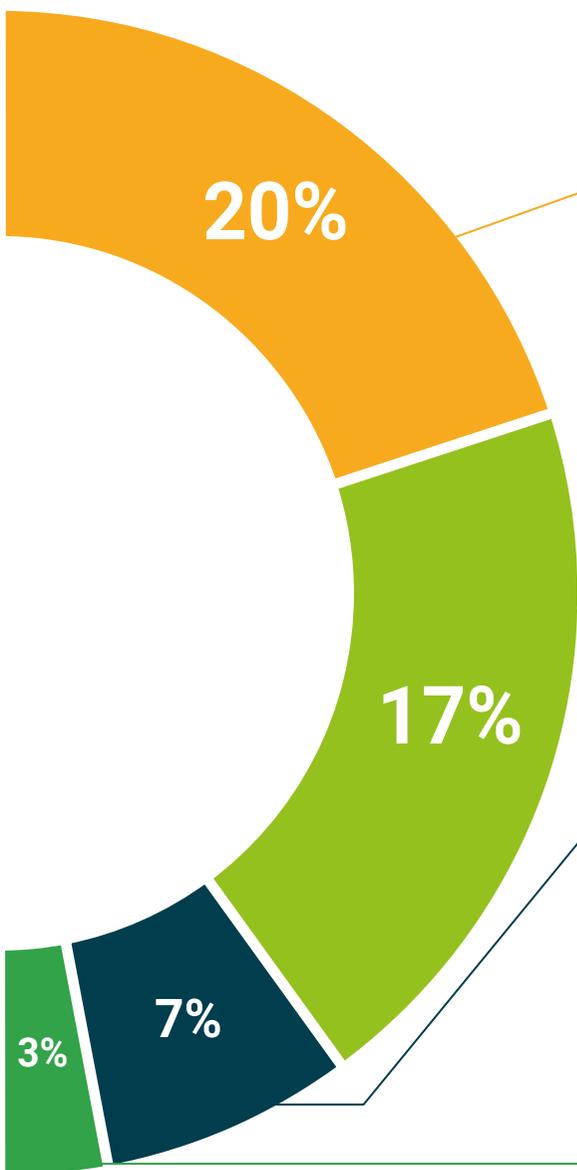
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





#### Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



#### Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



#### Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе стороннего экспертного наблюдения: так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



#### Краткие руководства к действию

TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



07

# Квалификация

Специализированная магистратура в области хирургии кисти гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома об окончании Специализированной магистратуры, выдаваемого TESH Технологическим университетом.



““

*Успешно пройдите данную программу и получите диплом без хлопот, связанных с поездками и бумажной волокитой”*

Данная **Специализированная магистратура в области хирургии кисти** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом **Специализированной магистратуры**, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную в Специализированной магистратуре, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Специализированная магистратура в области хирургии кисти**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **12 месяцев**



\*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

Специализированная  
магистратура

Хирургия кисти

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 12 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

# Специализированная магистратура

## Хирургия кисти

