

Курс профессиональной подготовки

Хирургия шейного отдела позвоночника





Курс профессиональной подготовки

Хирургия шейного отдела позвоночника

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-cervical-spine-surgery

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 24

06

Квалификация

стр. 32

01

Презентация

Пройдите специализацию по такой передовой методике, как хирургия шейного отдела позвоночника, где вы узнаете о последних достижениях в этой области от известных экспертов в области шейной хирургии. В течение этих месяцев вы изучите различные анатомические области шейного отдела позвоночника, а также основные подходы к его лечению, чтобы уменьшить возможные осложнения при будущих хирургических операциях.





“

Хирургия шейного отдела позвоночника постоянно развивается благодаря технологическому прогрессу, позволяющему использовать малоинвазивные методики”

Наблюдается растущая тенденция к субспециализации в рамках медико-хирургических специальностей. В человеческом теле так много различных областей, что трудно быть в курсе знаний такой обширной специальности, как операции на позвоночнике. Отсюда вытекает необходимость в комплексной высококачественной научной программе, призванной помочь и сориентировать в этой весьма специфической и захватывающей области.

Благодаря этому Курсу профессиональной подготовки специалист будет иметь полное представление о знаниях, полученных в области хирургии шейного отдела позвоночника. В его программе будут освещены достижения в хирургической практике, которые непосредственно влияют на качество жизни и улучшение самочувствия пациентов. Знания будут передаваться специалистам, чтобы они могли получить как можно более актуальное представление об имеющихся в этой области знаниях. Для этого им будут помогать специалисты в области хирургии позвоночника из Испании и Южной Америки.

В ходе этого интенсивного обучения будут изучены хирургические техники, которые в настоящее время определяют тенденции в отрасли и используются в специализированных хирургических центрах. Это позволит специалисту не только расширить свои личные знания, но и уметь применять их с большим мастерством в своей повседневной клинической практике.



Расширьте свои знания благодаря Курсу профессиональной подготовки в области хирургии шейного отдела позвоночника, который позволит вам пройти специализацию до достижения совершенства в этой области”

Данный **Курс профессиональной подготовки в области хирургии шейного отдела позвоночника** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Теоретическое мультимедийное содержание, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, доступное в любое время
- ♦ Будут представлены видеоуроки по различным патологиям, а также по различным операциям
- ♦ Практические семинары, на которых разбираются клинические случаи из повседневной практики, которые помогут в принятии решений, с помощью алгоритмов диагностики и лечения
- ♦ Практические кейсы, которые будут служить самопроверкой и отмечать прогресс в знаниях специалиста
- ♦ Хирургические вмешательства онлайн, выполняемые в ежедневной практике, в режиме реального времени или заранее записанные
- ♦ Теоретические занятия, посредством видеоконференций, с возможностью участия в дискуссионном форуме для комментирования и прояснения вопросов
- ♦ Чаты для вопросов по клиническим случаям со студентами, участвующими в курсе
- ♦ Возможность взаимодействия с преподавателями магистратуры и возможность разрешить патологии, возникающие в повседневной практике
- ♦ Обзор всех классических техник, которые не изменили принцип своей работы, и являются основой для будущих знаний

“

Курс профессиональной подготовки - это лучшая инвестиция, которую вы можете сделать при выборе программы обучения по двум причинам: помимо совершенствования своих знаний в области хирургии шейного отдела позвоночника, вы пройдете программу от: TECH Global University”

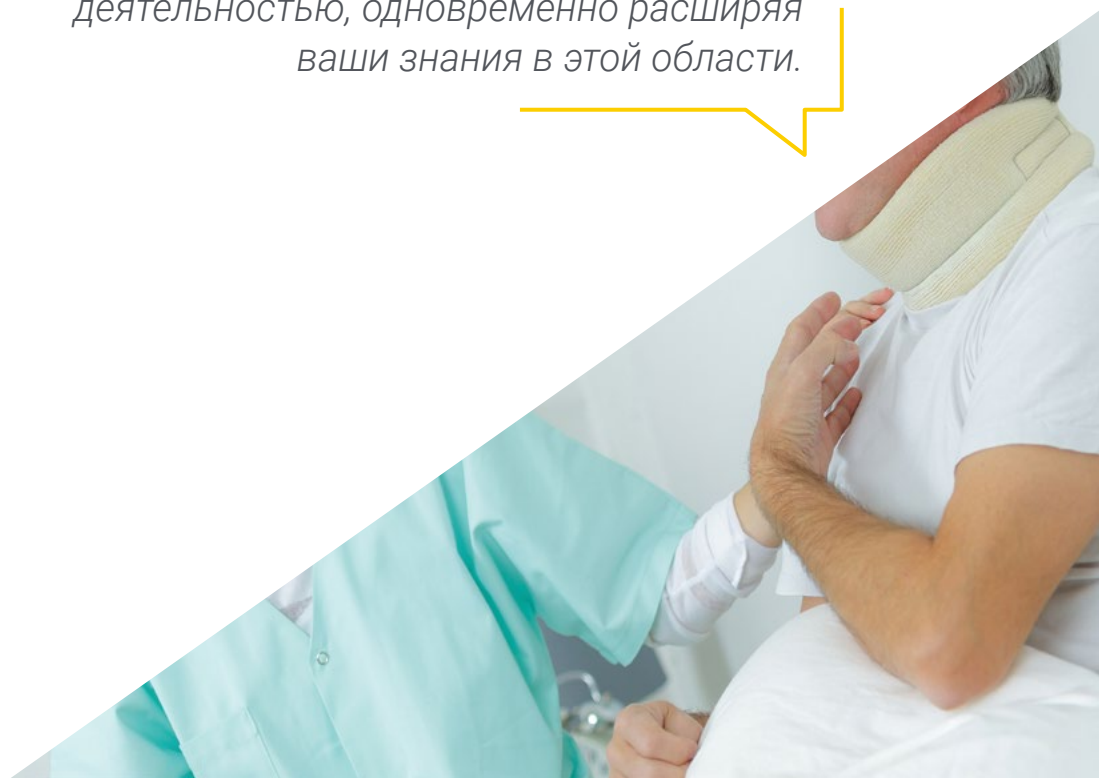
В преподавательский состав входят профессионалы в области хирургии, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих обществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит профессионалам проходить обучение в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, основанный на обучении в реальных ситуациях.

Формат этой программы основан на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться разрешить различные ситуации, возникающие во время обучения, опираясь на свой профессиональный опыт. В этом специалисту поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная известными и опытными экспертами в области хирургии шейного отдела позвоночника.

Мы предлагаем вам лучшие дидактические материалы, а также десятки практических видеокейсов, которые позволят вам изучить контекст, что облегчит ваше обучение.

Данный Курс профессиональной подготовки в 100% онлайн-формате позволит вам совмещать учебу с профессиональной деятельностью, одновременно расширяя ваши знания в этой области.



02

Цели

Программа в области хирургии шейного отдела позвоночника направлена на то, чтобы помочь медицинскому работнику ознакомиться с последними достижениями и самыми инновационными методами лечения в этой области. Это позволит вам развить навыки превращения вашей ежедневной клинической практики в настоящий образец стандартов наилучших доступных научных доказательств с критическим, инновационным, междисциплинарным и интегративным подходом.





“

*Это лучший вариант, чтобы
узнать о последних достижениях
в области хирургии шейного
отдела позвоночника”*



Общие цели

- ♦ Установить биологические, биомеханические показания, процедурные критерии и критерии анализа результатов при сращивании позвонков
- ♦ Изучить этапы хирургического вмешательства в шейном отделе позвоночника
- ♦ Оценивать позвоночник пациентов правильно и эффективно
- ♦ Уметь распознавать те патологии, которые представляют собой серьезное и неотложное заболевание, и могут поставить под угрозу жизнь или работоспособность пациента
- ♦ Понять современные возможности лечения опухолей позвоночника с помощью процессов принятия решений, планирования терапии, хирургических методов и периоперационного ухода
- ♦ Проанализировать классификации первичных опухолей, а также важность получения правильной биопсии
- ♦ Узнать о методах лечения вертебральных метастазов
- ♦ Выбирать и правильно интерпретировать наиболее подходящие рентгенографические, компьютерные (КТ) и магнитно-резонансные (МРТ) снимки для диагностики травматических повреждений позвоночника
- ♦ Анализировать соответствующий план по предотвращению осложнений при травмах спинного мозга
- ♦ Понять основные осложнения, возникающие при малоинвазивной хирургии у пациентов пожилого и старческого возраста
- ♦ Узнать о неврологических осложнениях при хирургии позвоночника





Конкретные цели

Модуль 1. Хирургические подходы к позвоночнику

- ♦ Изучить анатомические области шейного, грудного, поясничного и крестцового отделов позвоночника и подходы к их хирургическому лечению
- ♦ Ознакомиться с анатомией основных мест доступа к позвоночнику с помощью малоинвазивных методик

Модуль 2. Патология шейного отдела позвоночника

- ♦ Описывать этапы хирургического вмешательства
- ♦ Установить хирургические различия между сращиванием с кейджами и использованием дисковых протезов
- ♦ Овладеть знаниями о приемах и опасностях декомпрессии позвоночного канала и фораминального отверстия
- ♦ Выявить хитрости и подводные камни при установке передних пластин
- ♦ Знать технику тотальной замены шейного диска, после замены поясничного диска
- ♦ Знать о переломах позвонков в шейном отделе, которые опасны для жизни и которые иногда трудно обнаружить
- ♦ Различать системы задней фиксации (винты, проведенные в боковые массы, и винты в C1 и C2 или задние черепно-цервикальные сращения)

Модуль 3. Грыжи межпозвоночного диска, диагностика и лечение корешковой боли. Развивающиеся технологии для устранения боли в пояснице

- ♦ Объяснить влияние заболеваний и проблем позвоночника на человека и общество в целом
- ♦ Правильно и эффективно оценивать позвоночник пациентов, чтобы лучше понять проблемы, от которых они страдают, и способствовать их лучшему разрешению

- ♦ Уметь распознавать те патологии, которые представляют собой серьезное и неотложное заболевание для пациента и могут поставить под угрозу его жизнь или работоспособность
- ♦ Уметь составлять соответствующие планы действий для раннего и простого лечения этих серьезных проблем позвоночника в отделении неотложной помощи, основываясь на рациональных принципах лечения
- ♦ Демонстрировать здоровое клиническое суждение при терапевтическом ведении этих пациентов на основе отобранных случаев
- ♦ Обсудить междисциплинарные подходы и роль консервативного лечения у пациентов с хронической болью в пояснице
- ♦ Объяснить роль доказательной медицины и различных реестров и диагностических тестов
- ♦ Обсудить использование шкал клинических результатов
- ♦ Объяснить применение и ограничения биомеханики поясничного отдела позвоночника в искусственной среде и методом конечных элементов
- ♦ Быть в курсе достижений молекулярной медицины в области регенерации межпозвоночного диска

Модуль 4. Осложнения в хирургии позвоночника. Прочие данные

- ♦ Узнать о достижениях в использовании новых инструментов, в улучшении материалов изготовления и в использовании новых трансплантатов
- ♦ Использовать достижения в антибиотикотерапии и в применении вакуумных устройств
- ♦ Узнать о проблемах крестцово-подвздошных суставов

03

Руководство курса

В преподавательский состав программы входят ведущие эксперты в области хирургии шейного отдела позвоночника, которые привносят в эту специализацию опыт своей работы. Кроме того, в разработке и создании программы участвуют признанные специалисты, которые дополняют программу междисциплинарным подходом.



“

Команда профессионалов в этой области собралась вместе, чтобы продемонстрировать вам последние достижения в области хирургии шейного отдела позвоночника”

Руководство



Д-р Лосада Виньяс, Хосе Исаак

- Координатор отделения позвоночника Университетской больницы Фонда Алькоркон
- Специалист травматологической службы в Больничном комплексе Сьюдад-Реаль
- Член: Комитета по коммуникации Исследовательской группы по заболеваниям позвоночника (GEER), Испанского общества ортопедической хирургии и травматологии, Общества хирургии кисти (SECMA), Ассоциации специалистов по ортопедической хирургии и травматологии Университетской клиники Наварры
- Специалист в области травматологии и ортопедической хирургии Университета Наварры
- Доктор медицины и хирургии Университета Наварры
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии Университета Саламанки



Д-р Гонсалес Диас, Рафаэль

- Заведующий отделением хирургии позвоночника, ортопедической хирургии, травматологии и реабилитации. Университетская больница Фонда Алькоркон
- Специалист в области позвоночника. Международная больница М.Д. Андерсона в Испании и Больница Санитас Ла-Моралеха
- Бывший президент Испанского общества заболеваний позвоночника, исследовательская группа в области заболеваний позвоночника
- Член научной комиссии Латиноамериканского общества позвоночника
- Доктор ортопедической и травматологической хирургии, награда за выдающуюся докторскую степень. Университет Саламанки
- Степень магистра в области медицинского менеджмента и клинического управления Школы здравоохранения/ Национальный университет дистанционного образования (UNED)
- Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в Университетской больнице Ла-Пас
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии Университета Саламанки

Преподаватели

Д-р Диес Ульоа, Максимо Альберто

- ♦ Специалист в области травматологии и ортопедической хирургии
- ♦ Советник по образованию, AOSpine International
- ♦ Член EUROSPINE (Европейское общество позвоночника)
- ♦ Член NASS (Североамериканское общество позвоночника)
- ♦ Преп. Каф. USC (Университет Сантьяго-де-Компостела)
- ♦ Докторская степень в области медицины и хирургии. Автономный Университет Мадрида
- ♦ Европейская степень бакалавра в области хирургии позвоночника, EUROSPINE (Европейское общество позвоночника)
- ♦ Иберийская степень в области позвоночника, Испанское общество позвоночника и Португальское общество патологии позвоночника

Д-р Гарсия де Фрутос, Ана

- ♦ Редактор испанского журнала ортопедической хирургии и травматологии, European Spine Journal и EFORT Open Reviews
- ♦ Медицинский специалист педагогического отделения больницы Санта-Креу и Сан-Пау. Барселона
- ♦ Ассистент врача отделения позвоночника в Университетской больнице Валь-д'Эброн
- ♦ Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии в больнице Санта-Креу и Сан-Пау. Барселона
- ♦ Специалист в области хирургии позвоночника в отделении позвоночника Университетской больницы Валь-д'Эброн

- ♦ Специалист в области хирургии позвоночника в отделении позвоночника в клинике Кирон Дексеус (Clínica Quirón Dexeus) Барселона
- ♦ Член: Испанского общества позвоночника (GEER), Испанского общества травматологии и ортопедической хирургии (SECOT)
- ♦ Степень бакалавра медицины Автономного университета Барселоны

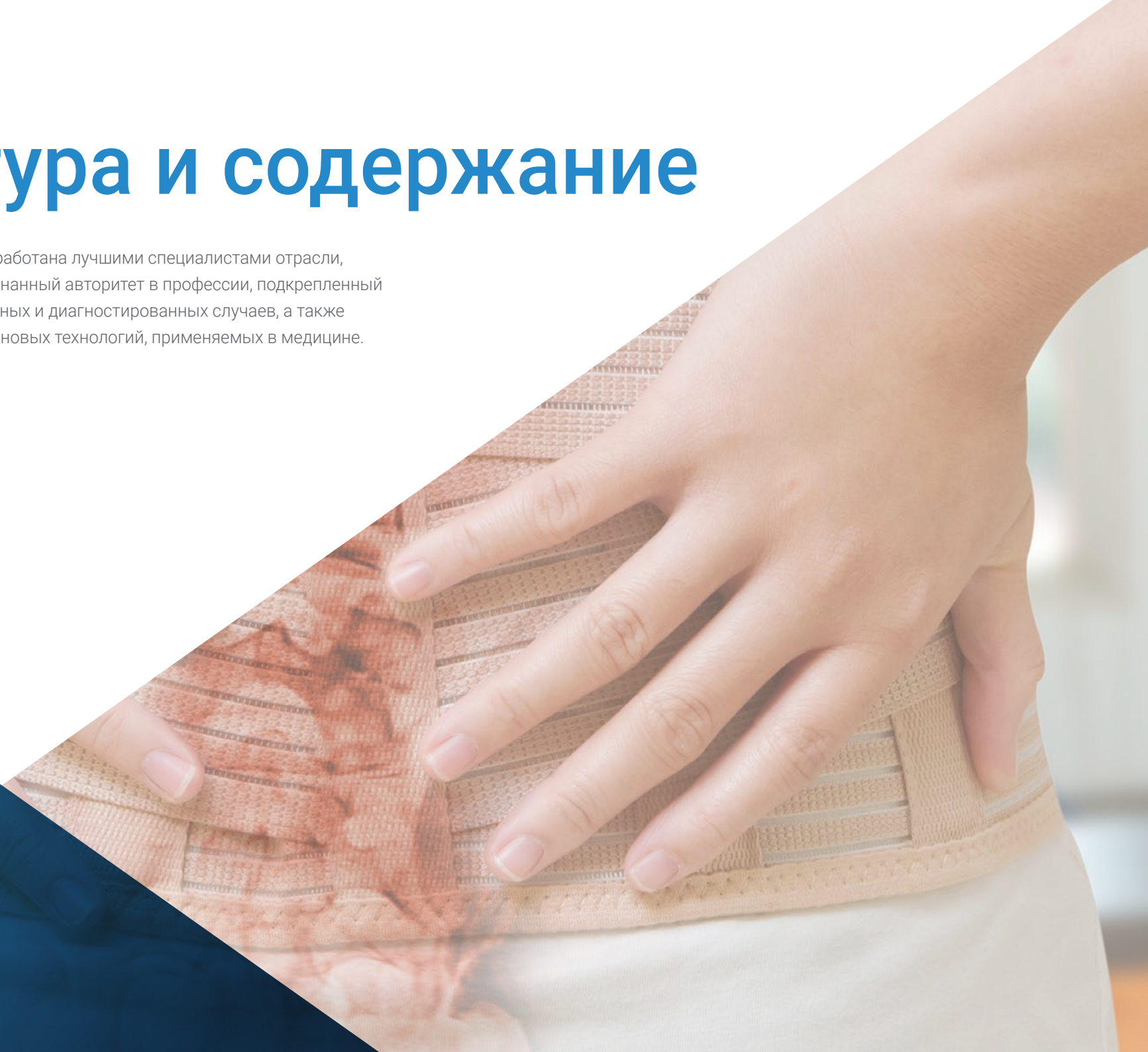
Д-р Идальго Овехеро, Анхель

- ♦ Заведующий отделением ортопедической хирургии и травматологии в клинике Ubarmin Памплона
- ♦ Заведующий отделением хирургии позвоночника в Больничном комплексе Наварры
- ♦ Почетный преподаватель кафедры хирургии Государственного университета Наварры
- ♦ Клинический доцент Университета Наварры
- ♦ Бывший член коммуникационного комитета Общества хирургии позвоночника (GEER)
- ♦ Бывший член научного комитета Общества хирургии позвоночника (GEER)
- ♦ Президент и организатор конгресса Общества хирургии позвоночника (GEER)
- ♦ Автор более 50 статей, на которые есть ссылки в Medline
- ♦ Автор ряда статей и публикаций
- ♦ Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии
- ♦ Специализация в области патологии позвоночника и хирургии
- ♦ Степень доктора в области медицины и хирургии

04

Структура и содержание

Структура содержания была разработана лучшими специалистами отрасли, имеющими большой опыт и признанный авторитет в профессии, подкрепленный объемом рассмотренных, изученных и диагностированных случаев, а также обширными знаниями в области новых технологий, применяемых в медицине.



““

Данный Курс профессиональной подготовки содержит самую полную и современную научную программу на рынке”

Модуль 1. Хирургические подходы к позвоночнику

- 1.1. Подходы к лечению шейного отдела позвоночника
 - 1.1.1. Анатомия шейного отдела
 - 1.1.2. Мышцы и анатомические ограничения
 - 1.1.3. Неврологические структуры и их расположение
 - 1.1.5. Передние подходы к лечению шейного отдела позвоночника
 - 1.1.6. Трансоральный подход C1-C2
 - 1.1.7. Боковые подходы к лечению шейного отдела позвоночника
 - 1.1.8. Какой подход выбрать: правый или левый?
 - 1.1.9. Подходы к шейно-грудному соединению
 - 1.1.10. Задние подходы к лечению шейного отдела позвоночника
 - 1.1.11. Задний подход к суставам C1-C2
 - 1.1.12. Задняя шейная фораминотомия
 - 1.1.13. Осложнения при операциях на шейном отделе позвоночника
 - 1.1.14. Кровотечение
 - 1.1.15. Травмы твердой мозговой оболочки
 - 1.1.16. Заболевания глотки
 - 1.1.17. Поражения пищевода
 - 1.1.18. Послеоперационное лечение пациентов, перенесших операцию на шейном отделе позвоночника
- 1.2. Подходы к грудному отделу позвоночника
 - 1.2.1. Общие показания
 - 1.2.2. Абсолютные и относительные противопоказания
 - 1.2.3. Предоперационное планирование
 - 1.2.4. Передние подходы к лечению грудного отдела позвоночника
 - 1.2.5. Трансторакальный подход DIV-DXI
 - 1.2.6. Трансплевральный передний подход DIII-DXI. Louis
 - 1.2.7. Подходы к груднопоясничному соединению
 - 1.2.8. Трансплеврально-ретроперитонеальный подход
 - 1.2.9. Экстраплевральные подходы
 - 1.2.10. Видеоэндоскопический подход к грудному отделу позвоночника
 - 1.2.11. Задний и заднелатеральный подходы к грудному отделу позвоночника. Доступ к торакальному диску
 - 1.2.12. Костотрансверзэктомия
 - 1.2.13. Послеоперационное лечение





- 1.3. Подходы к лечению поясничного отдела позвоночника
 - 1.3.1. Передние подходы
 - 1.3.2. Передние забрюшинные подходы L2-L5
 - 1.3.3. Передний внебрюшинный подход со срединным разрезом для уровней L2-L5
 - 1.3.4. Передний параректальный ретроперитонеальный подход L5-S1
 - 1.3.5. Лапароскопический трансперитонеальный подход к L5-S1
 - 1.3.6. Латеральный скошенный подход к поясничному отделу позвоночника (L2-L5)
 - 1.3.7. Блочная сакрэктомия

Модуль 2. Патологии шейного отдела позвоночника

- 2.1. Общие сведения. Диагностика боли в шейном отделе
 - 2.1.1. Анатомия и биомеханика шейного отдела позвоночника в применении к новым хирургическим методам
 - 2.1.2. Биохимические и клеточные основы дегенерации межпозвоночных дисков
 - 2.1.3. Достижения в диагностической визуализации заболеваний шейного отдела позвоночника
 - 2.1.4. Оценка неврологического компромисса. Клиническая и нейрофизиологическая
 - 2.1.5. Задний доступ к краниовертебральному соединению: важность разработки очень тщательной техники
- 2.2. Терапевтический обзор. Боль в шейном отделе позвоночника
 - 2.2.1. Шейная боль, радикулопатия и шейная миелопатия. Патофизиология и естественное течение болезни
 - 2.2.2. Шкалы измерения результатов при патологии в шейном отделе позвоночника
 - 2.2.3. Полуинвазивное лечение боли в шее и цервикобрахиалгии
 - 2.2.4. Роль реабилитации в лечении шейных дегенеративных процессов. Различные протоколы
- 2.3. Хирургическое лечение шейной радикулярной боли
 - 2.3.1. Причины и частота возникновения радикулярной боли в шейном отделе позвоночника
 - 2.3.2. Различные показания к хирургическому вмешательству
 - 2.3.3. Роль заднего подхода и микрохирургии при шейной радикулопатии
 - 2.3.4. Данные о консервативном и хирургическом лечении шейной радикулопатии. Обзор литературы
 - 2.3.5. Грыжа шейного диска. Передний или задний подход
 - 2.3.6. Методы сращения или протезирования дисков
 - 2.3.7. Факторы, влияющие на регресс симптомов шейной грыжи
 - 2.3.8. Оценка вариантов хирургического вмешательства
 - 2.3.9. Возможные осложнения и план возвращения к работе и жизнедеятельности
 - 2.3.10. План действий в случае возникновения проблем на смежном уровне

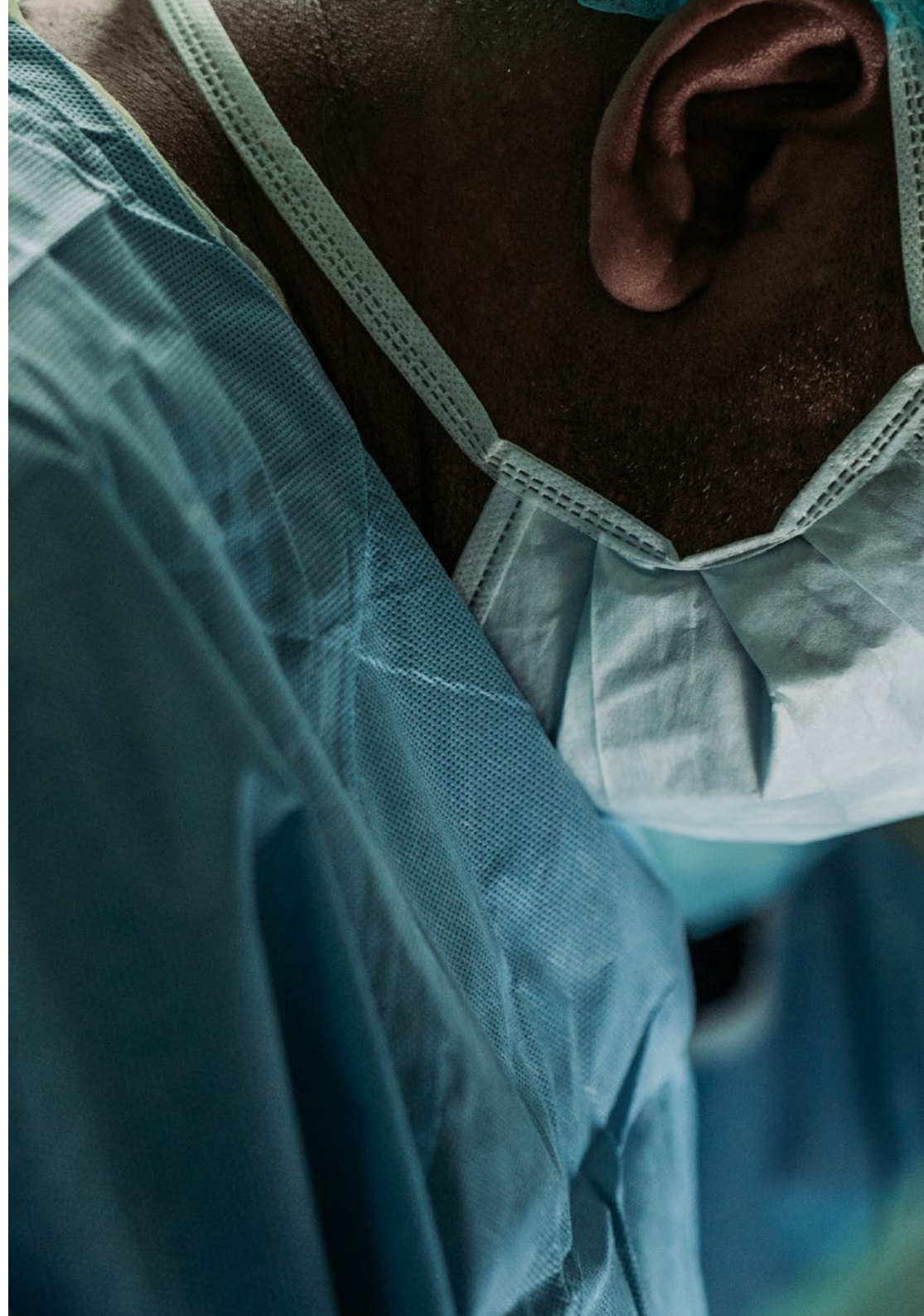
- 2.4. Синдром хлыстовой травмы шеи. Whiplash
 - 2.4.1. Патофизиология, анатомопатологические изменения
 - 2.4.2. Первоначальная оценка состояния пациента. Факторы прогнозирования
 - 2.4.3. Лечение в острой фазе. Лечение в фазе последствий
 - 2.4.4. Социально-экономические последствия синдрома хлыстовой травмы шеи
- 2.5. Дегенеративная патология шейного отдела позвоночника
 - 2.5.1. Шейный многоуровневый спондилез
 - 2.5.2. Передние подходы
 - 2.5.3. Задние подходы
 - 2.5.4. Дегенерация смежного сегмента. Как действовать?
 - 2.5.5. Деформация шейного отдела позвоночника
- 2.6. Шейная миелопатия
 - 2.6.1. Проявления, причины и естественное течение миелопатии
 - 2.6.1.1. Сравнить клиническую и функциональную картину спондилотических миелопатических синдромов
 - 2.6.1.2. Степени заболевания с использованием проверенных классификаций болезней
 - 2.6.1.3. Предвидеть появление клинических признаков и рассмотреть дифференциальные диагнозы
 - 2.6.1.4. Описать естественную историю болезни
 - 2.6.1.5. Определить конкретную клиническую картину шейно-черепной миелопатии
 - 2.6.2. Принятие клинических и хирургических решений при миелопатии
 - 2.6.2.1. Определить план лечения пациентов с миелопатией
 - 2.6.2.2. Выявить абсолютные и относительные показания к операции при спондилотической миелопатии
 - 2.6.2.3. Сравнить различные хирургические подходы при миелопатии и определить рациональный план лечения
 - 2.6.2.3. Обоснование указанного выше пути
 - 2.6.2.4. Обсудить роль внутриоперационного неврологического контроля при шейной миелопатии
 - 2.6.2.5. Шейная спондилотическая миелопатия Современная ситуация и терапевтическая направленность
 - 2.6.2.6. Лечение шейной миелопатии с помощью переднего подхода. Многоуровневая патология
 - 2.6.2.7. Использование корпэктомии или кейджей
 - 2.6.2.8. Лечение шейной миелопатии с помощью заднего подхода. Многоуровневая патология
 - 2.6.2.9. Синдром грудного выхода
- 2.7. Травмы шейного отдела позвоночника
 - 2.7.1. Визуализация при травмах шейного отдела позвоночника
 - 2.7.1.1. Выбор соответствующей визуализации для выявления перелома шейного отдела позвоночника
 - 2.7.1.2. Оценка вариантов радиологической визуализации
 - 2.7.1.3. Выбирать подходящие снимки КТ или МРТ
 - 2.7.1.4. Крупные и мелкие травмы верхнего шейного отдела позвоночника
 - 2.7.2. Атлanto-аксиальная нестабильность
 - 2.7.2.1. Анатомия и биомеханика верхнего шейного отдела позвоночника
 - 2.7.2.2. Типы нестабильностей
 - 2.7.2.3. Посттравматические
 - 2.7.2.4. Врожденные
 - 2.7.3. Переломы верхнего отдела C0-C2: Классификация и лечение
 - 2.7.3.1. Определить роль связок в стабильности шейного отдела позвоночника
 - 2.7.3.2. Классифицировать в связи с последующим лечением
 - 2.7.3.3. Переломы мыщелков затылочной кости
 - 2.7.3.4. Затылочно-шейный вывих, атлanto-аксиальный вывих или атлantoосевая нестабильность Переломы атланта или C1
 - 2.7.3.5. Переломы аксиса или C2
 - 2.7.3.6. Травматический спондилолистез C2
 - 2.7.4. Субаксиальные травмы шейного отдела позвоночника
 - 2.7.4.1. Субаксиальные травмы шейного отдела позвоночника. Классификация и лечение
 - 2.7.4.2. Оценить заболеваемость и классифицировать по классификации АО
 - 2.7.4.3. Использовать другие классификации для определения лечения
 - 2.7.4.4. Предвидеть диагностические ошибки
 - 2.7.4.5. Оценить варианты нехирургического лечения и когда они являются подходящими
 - 2.7.4.6. Определить, какие существуют показания к хирургическому лечению
 - 2.7.4.7. Определить переломы, требующие срочного лечения
 - 2.7.4.8. Обосновать различные подходы к перелому: передний или задний подход или комбинированный передний и задний подходы
- 2.8. Воспалительная и инфекционная патология в шейном отделе позвоночника
 - 2.8.1. Современные методы лечения инфекций шейного отдела позвоночника
 - 2.8.2. Ревматоидный артрит шейного отдела позвоночника
 - 2.8.3. Нестабильность шейного отдела позвоночника при синдроме Дауна
 - 2.8.4. Патология черепно-шейной области. Переднее хирургическое лечение

Модуль 3. Грыжи межпозвоночного диска, диагностика и лечение корешковой боли. Развивающиеся технологии для устранения боли в пояснице

- 3.1. Эпидемиология, естественная история и результаты визуализации при корешковой боли
 - 3.1.1. Использование общепринятых эпидемиологических терминов для определения и учета распространенности корешковой боли
 - 3.1.2. Знание естественной истории корешковой боли
 - 3.1.3. Определить переломы, которые способствуют ее появлению
 - 3.1.4. Диагностика причин корешковой боли
 - 3.1.5. Оценить, почему возникают грыжи межпозвоночных дисков
 - 3.1.6. Различать роль диагностической визуализации между компьютерной аксиальной томографией (КТ) и магнитно-резонансной томографией (МРТ) при корешковой боли
 - 3.1.7. Интерпретация изображений с использованием правильной терминологии
- 3.2. Нехирургическое действие при устранении корешковой боли
 - 3.2.1. Оценить варианты нехирургического лечения корешковой боли
 - 3.2.2. Объяснить пациентам эти варианты
 - 3.2.3. Выявить пациентов, которые поддаются нехирургическому лечению
 - 3.2.4. Различать виды обезболивания. Шкала анальгетиков
 - 3.2.5. Обобщить роль реабилитации и физиотерапии
- 3.3. Хирургия при корешковой боли в поясничном отделе позвоночника
 - 3.3.1. Различия между различными абсолютными и относительными показаниями к операции
 - 3.3.2. Определить подходящее время для проведения операции
 - 3.3.3. Оценить распространенные хирургические методы с помощью доказательной базы
 - 3.3.4. Сравнить варианты хирургического и нехирургического лечения
 - 3.3.5. Составить подходящий план хирургического вмешательства
 - 3.3.6. Предвидеть возможные осложнения и составить план возвращения к работе и жизнедеятельности
- 3.4. Миелопатия грудного отдела позвоночника
 - 3.4.1. Миелопатическая визуализация: методы и прогностические показатели
 - 3.4.2. Интерпретировать результаты МРТ и КТ при спондилотической миелопатии
 - 3.4.3. Распознать смену признаков в различных последовательностях МРТ и их значение
 - 3.4.4. Рассмотреть дифференциальные диагнозы при неопухолевой патологии спинного мозга
- 3.4.5. Понять современную роль миелографии и миелоКТ в визуализации миелопатии
 - 3.4.5.1. Принятие клинических и хирургических решений при торакальной миелопатии
 - 3.4.5.2. Регулирование соотношения риска и пользы при хирургическом лечении пациентов с миелопатией грудного отдела позвоночника
 - 3.4.5.3. Сравнить различные подходы к лечению миелопатии грудного отдела позвоночника
- 3.5. Аксиальная боль в пояснице
 - 3.5.1. Естественное течение болезни. Барьеры на пути к выздоровлению и аспекты нехирургического лечения осевой боли
 - 3.5.1.1. Предвидеть потенциальные препятствия на пути к восстановлению
 - 3.5.1.2. Объяснить как можно использовать настроение
 - 3.5.1.3. Как справляться с катастрофическими идеями
 - 3.5.1.4. Различать острую и хроническую боль в пояснице
 - 3.5.1.5. Оценить различные варианты нехирургического лечения боли в пояснице
 - 3.5.1.6. Обобщить текущее состояние доказательной базы в отношении хирургического лечения и нехирургического
 - 3.5.2. Как обследовать пациента с осевой болью
 - 3.5.2.1. Понять роль естественной истории течения болезни и физического обследования в оценке состояния этих пациентов с осевой болью
 - 3.5.2.2. Принять решение о необходимости проведения визуализирующих исследований
 - 3.5.2.3. Выбирать пациентов с аксиальной болью, нуждающихся в передовых методах диагностики
 - 3.5.2.4. Рассмотреть роль диагностических блокад и дискографии у пациентов с аксиальной болью
 - 3.5.2.5. Консервативное лечение боли в пояснице
 - 3.5.2.6. Практика и перспективы применения опиоидов: Кто подвержен риску зависимости?
 - 3.5.2.7. Радиочастотная абляция при боли в пояснице
 - 3.5.2.8. Стволовые клетки и интрадискальные поясничные процедуры
 - 3.5.2.9. Имплантируемые методы лечения хронической боли в пояснице
 - 3.5.3. Аксиальная хирургия при поясничных болях
 - 3.5.3.1. Продвигать рациональную альтернативу хирургическому вмешательству
 - 3.5.3.2. Оценить альтернативные варианты
 - 3.5.3.3. Выбирать соответствующий подход
 - 3.5.3.4. Анализ существующих данных

Модуль 4. Осложнения в хирургии позвоночника. Прочие данные

- 4.1. Неврологические осложнения в хирургии позвоночника
 - 4.1.1. Разрывы твердой мозговой оболочки
 - 4.1.1.1. Консервативное лечение разрывов твердой мозговой оболочки
 - 4.1.1.2. Первичные действия
 - 4.1.1.3. Вторичные действия
 - 4.1.2. Повреждения нервных окончаний
 - 4.1.2.1. Прямая травма нерва во время операции
 - 4.1.2.2. Периферические невропатии, связанные с положением пациента
 - 4.1.3. Неврологические осложнения, связанные с костными трансплантатами
- 4.2. Сосудистые осложнения
 - 4.2.1. Сосудистые поражения в хирургии позвоночника
 - 4.2.2. Поражения сосудов передней шейной области
 - 4.2.3. Торакальные сосудистые осложнения
 - 4.2.3.1. Передние подходы
 - 4.2.3.2. Задние подходы
 - 4.2.4. Поясничные сосудистые осложнения
 - 4.2.4.1. Передние подходы
 - 4.2.4.2. Задние подходы
 - 4.2.5. Другие сосудистые осложнения
- 4.3. Инфекции позвоночника
 - 4.3.1. Основные патогенные микроорганизмы в хирургии позвоночника
 - 4.3.2. Причины инфекции. Факторы риска
 - 4.3.3. Диагностические и визуализирующие исследования
 - 4.3.4. Спондилодисцит
 - 4.3.5. Послеоперационные инфекции
 - 4.3.6. Планирование лечения
 - 4.3.6.1. Медицинское лечение антибиотиками
 - 4.3.6.2. Лечение хирургических ран. Вакуумные системы



- 4.4. Осложнения, возникающие после хирургического вмешательства
 - 4.4.1. Синдром неудачной спины. Классификация
 - 4.4.1.1. Причины выхода из строя хирургического инструментария
 - 4.4.1.2. Послеоперационная нестабильность позвонков
 - 4.4.1.3. Послеоперационные деформации
 - 4.4.1.4. Псевдоартроз
 - 4.4.2. Заболевания смежных уровней. Терапевтический подход
 - 4.4.3. Ревизионная хирургия. Стратегии
- 4.5. Оценка и лечение патологии крестцово-подвздошных суставов
- 4.6. Навигация и робототехника в хирургии груднопоясничного отдела позвоночника
- 4.7. Использование костной пластики в хирургии позвоночника
 - 4.7.1. Аутотрансплантат и аллотрансплантат
 - 4.7.2. Деминерализованный костный матрикс и остеокондуктивная керамика
 - 4.7.3. Биологические заменители
 - 4.7.4. Трансплантаты при ревизионных операциях
 - 4.7.5. Стволовые клетки и клеточный костный матрикс
- 4.8. Инструменты оценки и наблюдения в хирургии позвоночника
 - 4.8.1. Шкалы оценки
 - 4.8.2. SF-36, VAS, Oswestry



*Эта специализация позволит
вам уверенно продвигаться
по карьерной лестнице"*

05

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

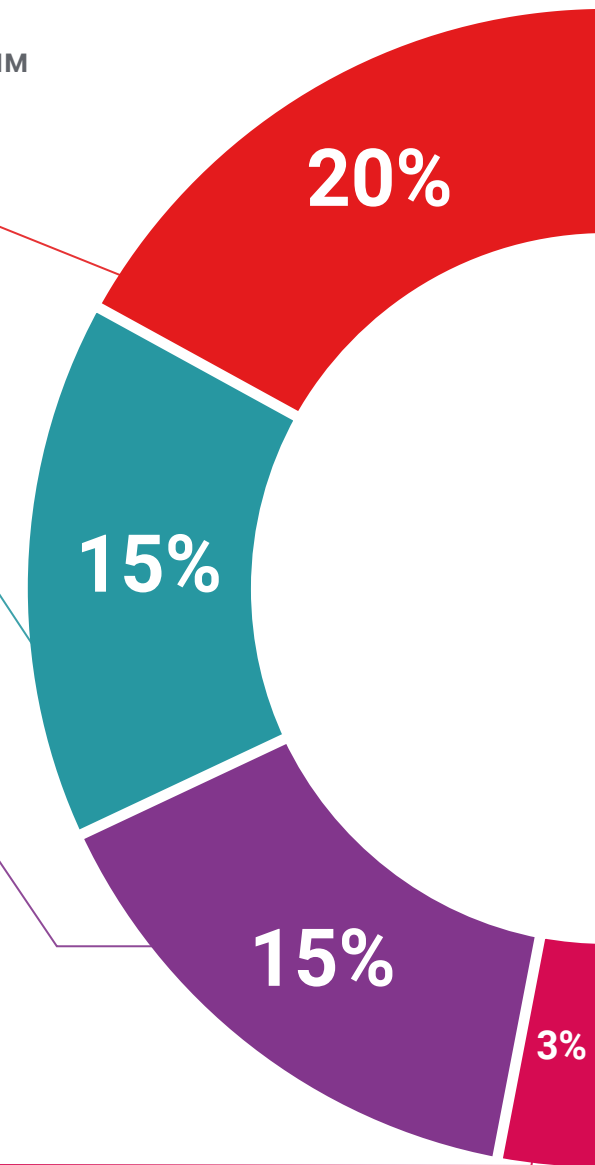
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

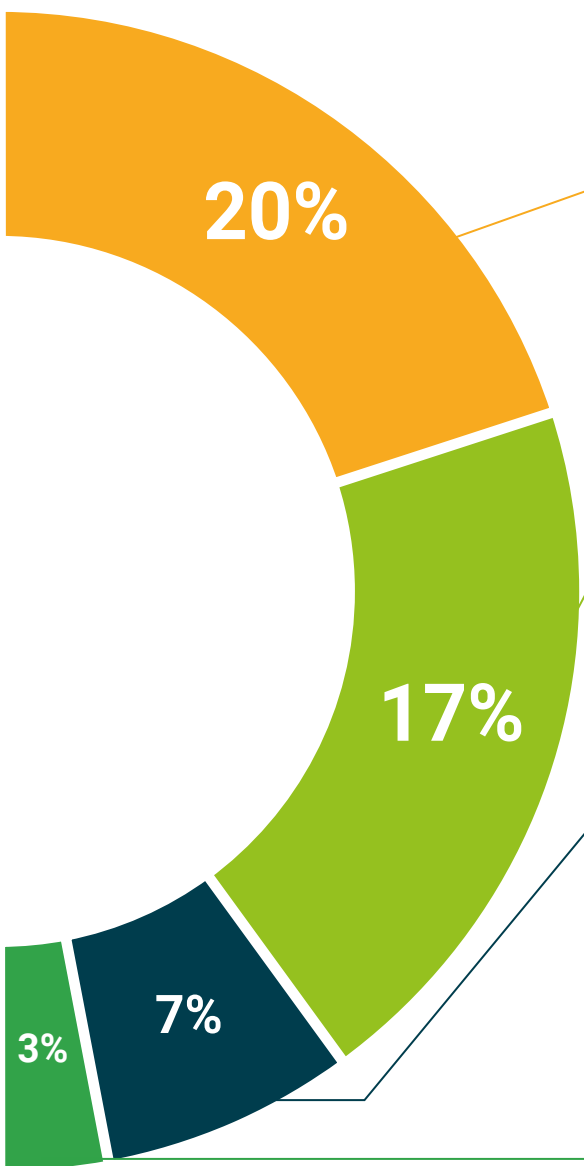
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



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

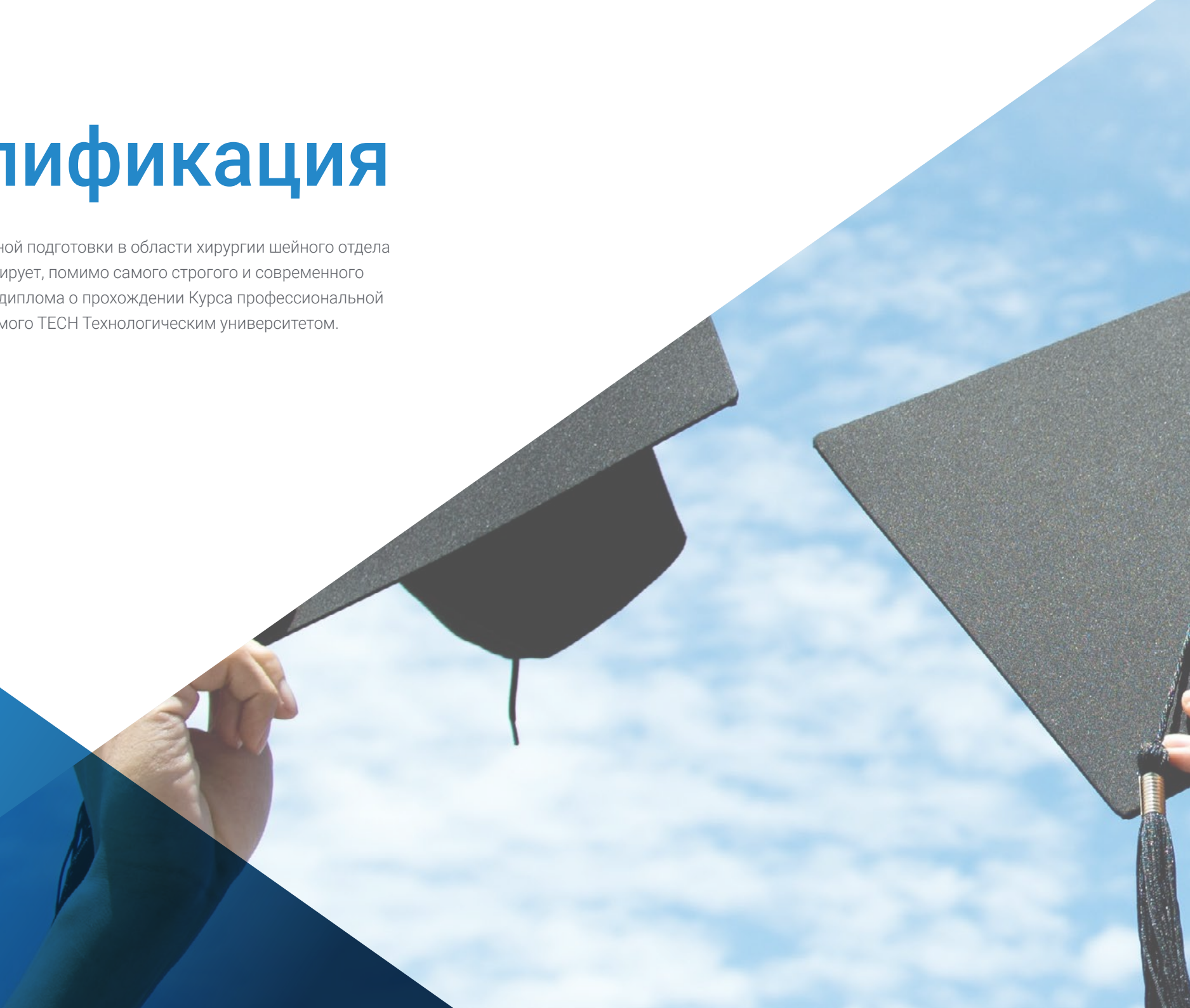
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области хирургии шейного отдела позвоночника гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого TECH Технологическим университетом.





““

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

Данный **Курс профессиональной подготовки в области хирургии шейного отдела позвоночника** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Курса профессиональной подготовки**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Курсе профессиональной подготовки, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Курс профессиональной подготовки в области хирургии шейного отдела позвоночника**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 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 Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

**Курс профессиональной
подготовки**

Хирургия шейного отдела
позвоночника

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Курс профессиональной подготовки

Хирургия шейного отдела

позвоночника

