

Курс профессиональной подготовки

Методы и параметры вентиляции легких при НИВЛ





Курс профессиональной подготовки

Методы и параметры вентиляции легких при НИВЛ

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-ventilatory-techniques-parameters-niv

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 18

05

Методология

стр. 24

06

Квалификация

стр. 32

01

Презентация

Все более широкое использование неинвазивной вентиляции легких для лечения пневмологических осложнений привело к совершенствованию методов респираторной поддержки и корректировке ее параметров. Благодаря этим достижениям можно оптимизировать процесс доставки кислорода пациентам, улучшая качество их жизни и способствуя их выздоровлению. Поэтому специалисты должны внедрять их в свою повседневную практику, чтобы быть в числе передовиков медицинского дела. В связи с этим TECH создал эту программу, которая позволяет неврологу углубленно изучить последние научные данные по регулировке давления, объема, потока и параметров $Ti/Ttot$ или использованию CPAP и BiPAP при респираторных патологиях. Кроме того, вы будете повышать квалификацию исключительно в режиме онлайн, не выходя из дома.



“

Благодаря этому Курсу профессиональной подготовки вы узнаете о последних научных данных, касающихся регулировки параметров давления, объема, потока и T_i/T_{tot} ”

Неинвазивная вентиляция легких позиционируется как широко используемая медицинская стратегия, позволяющая спасти жизни пациентов с затрудненным дыханием, не прибегая к агрессивным методам, вызывающим осложнения и продлевающим пребывание в стационаре. В результате за последние годы значительно усовершенствовались методики и настройки параметров вентиляции, чтобы адаптировать НИВЛ к потребностям каждого пациента и сохранить его полное благополучие. Следовательно, неврологи, желающие идти в ногу со временем, должны быть полностью осведомлены обо всех последних достижениях в этой области.

По этой причине ТЕСН способствовал разработке данной программы, которая предоставляет специалистам полную информацию о методах и параметрах вентиляции легких в рамках неинвазивной вентиляции легких. В течение этого учебного периода вы узнаете о последних достижениях в регулировке различных типов вентиляционных параметров или о стратегиях вентиляции с поддержкой давлением, объемно-контролируемой или высокочастотной вентиляцией. Вы также изучите сложные методы оценки переносимости и адаптации пациентов к НИВЛ.

Поскольку этот Курс профессиональной подготовки использует революционную методику 100% онлайн, студент сможет распоряжаться своим временем в своем собственном темпе, чтобы получить абсолютно эффективное медицинское повышение квалификации. Вы также получите набор учебных материалов в самых современных форматах, таких как видео, интерактивные конспекты или симуляция реальных случаев. Благодаря этому вы сможете выбрать те учебные пособия, которые наилучшим образом соответствуют вашим конкретным учебным потребностям. Помимо этого, вы получите привилегированный доступ к самым эксклюзивным материалам, включая серию уникальных мастер-классов, проводимых всемирно известным преподавателем в области НИВЛ.

Данный **Курс профессиональной подготовки в областях методов и параметров вентиляции легких при НИВЛ** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области неинвазивной вентиляции легких
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, 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



Ознакомьтесь, благодаря этой программе и престижным мастер-классам, с современными методами оценки переносимости и адаптации к НИВЛ"

“

Наслаждайтесь самым современным дидактическим содержанием на образовательной сцене, доступным в передовых мультимедийных форматах для оптимизации вашего обучения”

В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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

Структура этой 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 специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

Повышайте квалификацию в удобном для вас темпе благодаря революционной системе Relearning, предлагаемой TECH.

Ознакомьтесь с последними достижениями в области использования CPAP и BiPAP в различных критических клинических ситуациях.



02 Цели

Этот Курс профессиональной подготовки был разработан с целью содействия профессиональному повышению квалификации специалиста по пневмологии в области методов и параметров вентиляции легких при НИВЛ. В рамках этой программы вы подробно изучите новейшие методы неинвазивной респираторной поддержки, а также показания и противопоказания к применению различных режимов вентиляции в соответствии с последними научными данными. И все это всего за 6 месяцев и с использованием передовой методики обучения.



“

Погрузитесь в сложные режимы вентиляции легких и их адаптацию к потребностям каждого пациента с помощью этого Курса профессиональной подготовки”



Общие цели

- ♦ Понять важность и роль неинвазивной вентиляции легких в лечении острых и хронических респираторных патологий
- ♦ Ознакомиться с обновленными показаниями и противопоказаниями к применению неинвазивной вентиляции легких, а также с различными типами аппаратов и режимами вентиляции
- ♦ Получить навыки и умения по наблюдению за состоянием пациента с неинвазивной вентиляцией легких, включая интерпретацию полученных данных, а также выявление и профилактику осложнений
- ♦ Изучить современные технологии, используемые для телемониторинга пациентов с неинвазивной вентиляцией легких, а также этические и юридические аспекты, связанные с их использованием
- ♦ Углубиться в основные отличия неинвазивной вентиляции легких в педиатрии
- ♦ Узнать этические аспекты, связанные с ведением пациентов, нуждающихся в НИВЛ





Конкретные цели

Модуль 1. Механика вентиляции легких

- ♦ Получить глубокое понимание механизмов контроля дыхания и регуляции рН крови, а также вентиляционных реакций в условиях гипоксии, гиперкапнии и ацидоза и взаимодействия между дыхательной системой и центральной нервной системой
- ♦ Узнать силы, действующие на легкие во время вентиляции, и взаимосвязь между механикой дыхания и усилием дыхательных мышц
- ♦ Изучить различные объемы и емкости легких, их изменения при респираторных заболеваниях, а также интерпретацию спирометрических показателей и их ограничения
- ♦ Понять концепцию соответствия и сопротивления дыхательной системы, включая измерение и влияющие факторы, а также изменения при респираторных заболеваниях
- ♦ Углубиться в представление о соотношении вентиляции и перфузии, современных методах выявления изменений при респираторных заболеваниях и терапевтических стратегиях, направленных на улучшение этого соотношения

Модуль 2. Неинвазивная вентиляция легких и настройки параметров вентиляции при неинвазивной вентиляции легких

- ♦ Обозначить и разъяснить терминологию и основные понятия НИВЛ
- ♦ Описать различные режимы вентиляции, используемые в НИВЛ, включая спонтанный, вспомогательный и контролируемый режим
- ♦ Определить различные типы интерфейсов, используемых в НИВЛ, объяснить их выбор и настройки
- ♦ Узнать различные сигналы тревоги и меры безопасности пациента в НИВЛ
- ♦ Изучить пациентов, подходящих для НИВЛ, и объяснить стратегии инициирования и настройки параметров в зависимости от эволюции

Модуль 3. Неинвазивные методы респираторной поддержки

- ♦ Понять принципы и механику непрерывного положительного давления в дыхательных путях, положительного давления в дыхательных путях, вентиляции с поддержкой давлением, вентиляции с контролем объема и высокопоточных носовых дыхательных канюль (ВПНК)
- ♦ Определить показания к использованию каждого из этих методов вентиляции и знать, как настроить необходимые параметры
- ♦ Сравнить различные методы вентиляции и выбрать наиболее подходящий для каждого пациента
- ♦ Получить глубокое представление о пользе высокочастотной вентиляции и других новых методов вентиляции



Всего за 6 месяцев вы внедрите самые передовые методики НИВЛ в свою медицинскую практику"

03

Руководство курса

Для того чтобы максимально поднять академический уровень своих программ, ТЕСН выбрал отличных специалистов в области пневмологии, имеющих большой опыт в использовании неинвазивной вентиляции легких, которые будут отвечать за преподавание этой программы. Эти врачи будут отвечать за создание дидактических ресурсов этого Курса профессиональной подготовки, чтобы содержание, которым будут пользоваться студенты, сохраняло полную профессиональную применимость.



“

TECH отобрал лучших специалистов в области пневмологии, чтобы предоставить вам самые передовые знания о методах и параметрах вентиляции легких при НИВЛ”

Приглашенный руководитель международного уровня

Благодаря своей карьере в области пневмологии и клинических исследований доктор Максим Пату стал всемирно известным врачом и ученым. Его участие и вклад привели к тому, что он занял должность **директора клиники по общественному уходу** в престижных больницах Парижа, выделяясь своим лидерством в лечении **сложных респираторных заболеваний**. В связи с этим он был **координатором** отделения функциональных исследований дыхания, физических нагрузок и одышки в знаменитой больнице Питье Сальпетриер.

В области **клинических исследований** доктор Пату внес ценный вклад в такие передовые области, как **хроническая обструктивная болезнь легких, рак легких и физиология дыхания**. Так, в качестве научного сотрудника в Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust он провел новаторские исследования, которые расширили и улучшили возможности лечения, доступные пациентам.

Благодаря своей многогранности и лидерству в качестве практикующего врача он обладает огромным опытом в области **биологии физиологии и фармакологии, кровообращения и дыхания**. Поэтому он является известным специалистом в отделении легочных и системных заболеваний. Кроме того, его признанная компетентность в отделении **противоинфекционной химиотерапии** делает его выдающимся специалистом в этой области и постоянным консультантом для будущих специалистов в области здравоохранения.

В силу всех этих причин его выдающиеся знания в области **пневмологии** позволили ему стать активным членом престижных международных организаций, таких как **Европейское респираторное общество** и **Общество пневмологии на французском языке**, где он продолжает вносить свой вклад в научный прогресс. Он активно участвует в симпозиумах, которые способствуют повышению его медицинского мастерства и постоянному совершенствованию в своей области.



Д-р Пату, Максим

- Клинический директор по общественному уходу в больнице Сальпетриер, Париж, Франция
- Научный сотрудник по клиническим исследованиям в "Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust"
- Координатор службы функционального обследования дыхания, физических нагрузок и диспноэ в больнице Питье Сальпетриер
- Доктор медицины Университета Руаны
- Магистр биологии, физиологии и фармакологии кровообращения и дыхания в Парижском университете
- Курс профессиональной подготовки по легочным и системным заболеваниям, Университет Лилля
- Курс профессиональной подготовки по антиинфекционной химиотерапии, Университет Руана
- Врач-специалист по пневмологии, Университет Руана
- Член: Европейское респираторное общество, Общество пневмологии франкоязычных стран



Благодаря ТЕСН вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов"

Руководство



Д-р Ландете Родригес, Педро

- ♦ Заместитель директора медик университетской больницы Ла-Принсеса
- ♦ Заведующий отделением промежуточной респираторной помощи больницы скорой помощи медсестры Изабель Зендаль
- ♦ Пневмолог в университетской больнице Ла-Принсеса
- ♦ Пневмолог в компании Blue Healthcare
- ♦ Научный сотрудник в различных исследовательских группах
- ♦ Преподаватель бакалавриата и магистратуры в университете
- ♦ Автор многочисленных научных публикаций в международных журналах и автор нескольких книжных глав
- ♦ Выступает на международных медицинских конференциях
- ♦ Докторская степень с отличием Автономного университета Мадрида

Преподаватели

Д-р Коррал Бланко, Марта

- ♦ Специалист по пневмологии и исследованиям
- ♦ Пневмолог в больнице Университета "12 Октября"
- ♦ Автор многочисленных научных статей и книжных глав
- ♦ Выступала на многочисленных конгрессах по пневмологии
- ♦ Курс по комплексному лечению хронической обструктивной болезни легких в Мадридском университете Комплутенсе

Д-р Феррер Эспинос, Сантос

- ♦ Пневмолог
- ♦ Ассистент отделения пневмологии в подразделении респираторной терапии клинической больницы Университета Валенсии
- ♦ Член новой группы по неинвазивной вентиляции легких и респираторной терапии Испанского общества пневмологии и торакальной хирургии
- ♦ Степень магистра в области биомедицинских исследований Университета Валенсии

Д-р Родригес Херес, Франсиско

- ♦ Пневмолог в университетской больнице Сан-Сесилио
- ♦ Координатор отделения промежуточной респираторной помощи в университетской больнице Сан-Сесилио
- ♦ Координатор отделения неинвазивной вентиляции легких в центральной Университетской больнице Астурии
- ♦ Специалист по пневмологии в Университетской больнице Са-Сесилио
- ♦ Преподаватель курсов бакалавриата, связанных с науками о здоровье
- ♦ Координатор курсов по НИВЛ и отделениях промежуточной респираторной помощи в Университетской больнице Сан-Сесилио
- ♦ Член рабочей группы по проблемам сна и вентиляции испанского общества пневмологии и торакальной хирургии
- ♦ Обозреватель журналов "Respiratory Care" и "BRNreview"

“

Воспользуйтесь возможностью узнать о последних достижениях в этой области, чтобы применить их в своей повседневной практике"

04

Структура и содержание

Учебный план этой программы разработан таким образом, чтобы обеспечить врача самыми современными знаниями о методах и параметрах вентиляции легких при неинвазивной вентиляции. Каждый из 3 модулей, составляющих эту программу, имеет учебные материалы в таких форматах, как лекции, пояснительные видеоматериалы и интерактивные конспекты. Благодаря этому, а также благодаря методике 100% онлайн обучения, каждый студент сможет насладиться приятным и эффективным процессом обучения.





“

Наслаждайтесь полным и современным учебным планом, разработанным специалистами с большим опытом в управлении НИВЛ”

Модуль 1. Механика вентиляции легких

- 1.1. Анатомия и физиология дыхательной системы
 - 1.1.1. Строение и функция легких и их связь с грудной полостью
 - 1.1.2. Механика легочной вентиляции
 - 1.1.3. Газообмен на альвеолярном уровне
- 1.2. Контроль вентиляции и регуляция рН
 - 1.2.1. Механизмы регуляции дыхания (хеморецепторы, барорецепторы и т.д.)
 - 1.2.2. Регуляция рН крови и ее связь с вентиляцией
 - 1.2.3. Вентиляционные реакции в условиях гипоксии, гиперкапнии и ацидоза
 - 1.2.4. Взаимодействие между дыхательной системой и центральной нервной системой
- 1.3. Транспульмональное давление и механика дыхания
 - 1.3.1. Силы, действующие на легкие во время вентиляции (атмосферное давление, внутриплевральное давление и т.д.)
 - 1.3.2. Механизмы, защищающие легкие от перерастяжения и коллапса
 - 1.3.3. Механика дыхания в патологических ситуациях (эмфизема, фиброз легких и т.д.)
 - 1.3.4. Взаимосвязь между механикой дыхания и усилием дыхательных мышц
- 1.4. Дыхательный объем, минутный объем дыхания и жизненная емкость
 - 1.4.1. Определение и измерение различных легочных объемов и жизненной емкости
 - 1.4.2. Изменения легочных объемов и жизненной емкости при респираторных заболеваниях
 - 1.4.3. Интерпретация спирометрических показателей и их ограничения
- 1.5. *Комплаенс* и сопротивление дыхательной системы
 - 1.5.1. Концепция
 - 1.5.2. Измерение
 - 1.5.3. Влияющие факторы
 - 1.5.4. Изменения при респираторных заболеваниях
- 1.6. Типы дыхания (спонтанное, вспомогательное и управляемое)
 - 1.6.1. Определение и характеристики различных типов дыхания
 - 1.6.2. Оценка реакции пациента на механическую вентиляцию



- 1.7. Вентиляционно-перфузионное соотношение
 - 1.7.1. Определение и физиология вентиляционно-перфузионных отношений
 - 1.7.2. Нарушения вентиляционно-перфузионного отношения при заболеваниях дыхательных путей
 - 1.7.3. Методы оценки вентиляционно-перфузионного отношения
 - 1.7.4. Терапевтические стратегии, направленные на улучшение вентиляционно-перфузионного соотношения
- 1.8. Оксигенация и транспорт газов
 - 1.8.1. Изменения оксигенации и транспорта газов при заболеваниях органов дыхания
 - 1.8.2. Оценка оксигенации и транспорта газов в клинической практике
 - 1.8.3. Лечение гипоксемии и гиперкапнии у пациентов с заболеваниями органов дыхания
 - 1.8.4. Осложнения при лечении гипоксемии и гиперкапнии
- 1.9. Влияние вентиляции легких на физиологию дыхания
 - 1.9.1. Физиология вентиляции легких
- 1.10. Изменения в вентиляции легких во время неинвазивной вентиляции легких
 - 1.10.1. Повреждение легких, связанное с вентиляцией легких
 - 1.10.2. Оптимизация вентиляции легких для улучшения физиологии дыхания

Модуль 2. Неинвазивная вентиляция легких и настройки параметров вентиляции при неинвазивной вентиляции легких

- 2.1. НИВЛ
 - 2.1.1. Терминология НИВЛ
 - 2.1.2. Что измеряет каждый параметр, используемый в НИВЛ
- 2.2. Показания и противопоказания
 - 2.2.1. Показания к применению при острой гипоксемической дыхательной недостаточности
 - 2.2.2. Показания при острой глобальной/гиперкапнической дыхательной недостаточности
 - 2.2.3. Показания к применению при хронической дыхательной недостаточности
 - 2.2.4. Другие показания к НИВЛ
 - 2.2.5. Противопоказания к НИВЛ

- 2.3. Режимы вентиляции
 - 2.3.1. Спонтанный режим
 - 2.3.2. Вспомогательный режим
 - 2.3.3. Контролируемый режим
- 2.4. Интерфейсы: типы, выбор и настройка
 - 2.4.1. Лицевая маска
 - 2.4.2. Назальная маска
 - 2.4.3. Мундштук
 - 2.4.4. Ороназальный интерфейс
 - 2.4.5. Шлем
- 2.5. Вентиляционные параметры: давление, объем, поток и T_i/T_{tot}
 - 2.5.1. Настройки инспираторного и экспираторного давления
 - 2.5.2. Настройка частоты дыхания
 - 2.5.3. Настройка T_i/T_{tot}
 - 2.5.4. Настройка PEEP
 - 2.5.5. Настройка F_iO_2
- 2.6. Дыхательные циклы и триггер
 - 2.6.1. Настройка триггера и чувствительности аппарата искусственной вентиляции легких
 - 2.6.2. Настройка приливного объема и времени инспирации
 - 2.6.3. Настройки инспираторного и экспираторного потока
- 2.7. Синхронизация пациента и аппарата вентиляции
 - 2.7.1. Задержка срабатывания
 - 2.7.2. Самостоятельное срабатывание
 - 2.7.3. Неэффективные инспираторные усилия
 - 2.7.4. Несоответствие времени инспирации между пациентом и аппаратом вентиляции
 - 2.7.5. Двойное срабатывание
- 2.8. Сигналы тревоги и безопасность пациента
 - 2.8.1. Типы сигналов тревоги
 - 2.8.2. Обработка сигналов тревоги
 - 2.8.3. Безопасность пациентов
 - 2.8.4. Оценка эффективности НИВЛ

- 2.9. Отбор пациентов и стратегии инициации
 - 2.9.1. Характеристика пациента
 - 2.9.2. Параметры инициации НИВЛ у обостренного пациента
 - 2.9.3. Параметры инициации у хронического пациента
 - 2.9.4. Корректировка параметров в зависимости от эволюции
- 2.10. Оценка переносимости и адаптации пациента к неинвазивной вентиляции легких
 - 2.10.1. Критерии хорошего клинического ответа
 - 2.10.2. Критерии плохого клинического ответа
 - 2.10.3. Корректировки с целью улучшения переносимости
 - 2.10.4. Советы по улучшению адаптации

Модуль 3. Неинвазивные методы респираторной поддержки

- 3.1. Оценка необходимого уровня вентиляционной поддержки
 - 3.1.1. Оценка клинических показаний
 - 3.1.2. Интерпретация газов артериальной крови
 - 3.1.3. Оценка механики дыхания
 - 3.1.4. Определение необходимого уровня вентиляционной поддержки
 - 3.1.5. Изменение режима вентиляции
- 3.2. Постоянное положительное давление в дыхательных путях (CPAP)
 - 3.2.1. Принципы и механика CPAP
 - 3.2.2. Показания к применению CPAP
 - 3.2.3. Регулировка настроек CPAP
 - 3.2.4. Мониторинг и лечение осложнений CPAP
 - 3.2.5. Сравнение CPAP с другими методами вентиляции легких
- 3.3. Положительное давление в дыхательных путях (BiPAP)
 - 3.3.1. Принципы и механика BiPAP
 - 3.3.2. Показания к применению BiPAP
 - 3.3.3. Регулировка настроек BiPAP
 - 3.3.4. Мониторинг и лечение осложнений BiPAP
 - 3.3.5. Сравнение BiPAP с другими методами вентиляции легких

- 3.4. Вентиляция с поддержкой давлением
 - 3.4.1. Традиционная (PSV)
 - 3.4.2. Пропорциональная (PPS)
 - 3.4.3. Варибельная (ASV)
 - 3.4.4. Интеллектуальная варибельная (iVAPS)
- 3.5. Вентиляция с контролем объема
 - 3.5.1. Принципы и механика НИВЛ с объемом
 - 3.5.2. Показания к применению НИВЛ с объемом
 - 3.5.3. Как регулировать параметры объема
 - 3.5.4. Мониторинг и лечение осложнений при использовании метода с контролем объема
 - 3.5.5. Сравнение метода контроля объема с другими видами вентиляции легких
- 3.6. Высокопоточные носовые дыхательные канюли (ВПНК)
 - 3.6.1. Принципы и механика ВПНК
 - 3.6.2. Показания к применению ВПНК
 - 3.6.3. Настройка параметров ВПНК
 - 3.6.4. Мониторинг и лечение осложнений ВПНК
 - 3.6.5. Сравнение ВПНК с другими методами вентиляции легких
- 3.7. Комбинированная вентиляция (положительное давление (CPAP/BiPAP) + ВПНК)
 - 3.7.1. Принципы и механика комбинированной терапии
 - 3.7.2. Показания к применению комбинированной терапии
 - 3.7.3. Как начинать комбинированную терапию - одновременно или поэтапно
 - 3.7.4. Корректировка параметров комбинированной терапии
 - 3.7.5. Мониторинг и лечение осложнений комбинированной терапии
 - 3.7.6. Сравнение комбинированной терапии с другими методами вентиляции легких
- 3.8. Высокочастотная вентиляция
 - 3.8.1. Показания к применению высокочастотной НИВЛ
 - 3.8.2. Установка параметров
 - 3.8.3. Применение у пациентов в острой стадии заболевания
 - 3.8.4. Польза для хронического пациента
 - 3.8.5. Мониторинг и лечение осложнений
 - 3.8.6. Сравнение с другими методами вентиляции легких



- 3.9. Другие режимы вентиляции легких
 - 3.9.1. Поддерживающая вентиляция с обязательным контролируемым потоком давления
 - 3.9.2. Высокоскоростная вентиляция с использованием носовых канюль
 - 3.9.3. Другие новые режимы вентиляции
- 3.10. Параметры увлажнения и температуры в НИВЛ
 - 3.10.1. Важность адекватного увлажнения и температуры в НИВЛ
 - 3.10.2. Типы систем увлажнения НИВЛ
 - 3.10.3. Показания к добавлению увлажнителя у пациента с острой болью
 - 3.10.4. Показания к применению увлажнителя у хронических больных
 - 3.10.5. Методы мониторинга увлажнения в НИВЛ
 - 3.10.6. Настройка температуры в НИВЛ
 - 3.10.7. Мониторинг и лечение осложнений, связанных с увлажнением и температурой в НИВЛ

“Повысьте свой профессиональный уровень динамичным и абсолютно эффективным способом, используя такие дидактические средства, как интерактивные конспекты или разбор реальных кейсов”

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 ТЕСН. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



Хирургические техники и процедуры на видео

ТЕСН 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

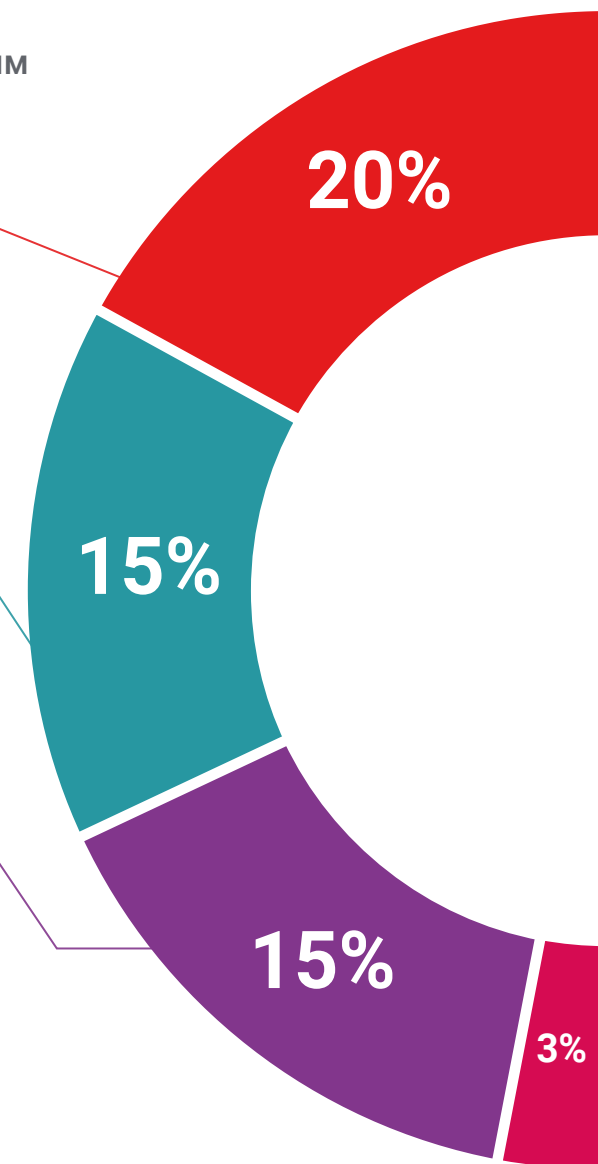
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

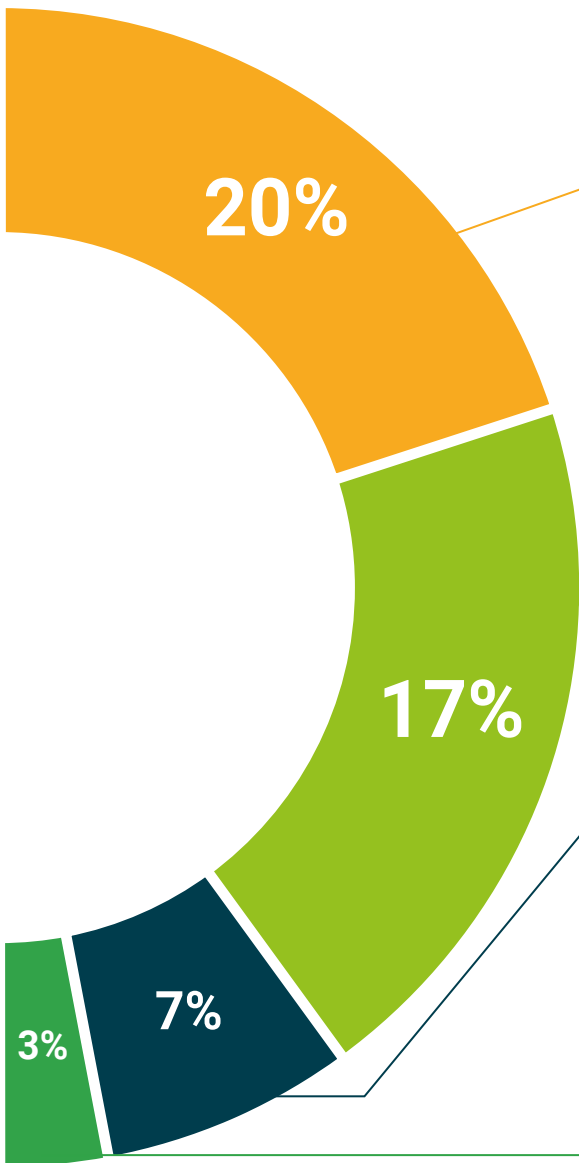
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке ТЕСН 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 методов и параметров вентиляции легких при НИВЛ гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области методов и параметров вентиляции легких при НИВЛ** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**.

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

Диплом: **Университетского курса в области методов и параметров вентиляции легких при НИВЛ**

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
Методы и параметры вентиляции
легких при НИВЛ

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

**Курс профессиональной
подготовки**

Методы и параметры вентиляции
легких при НИВЛ

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

Курс профессиональной подготовки

Методы и параметры вентиляции
легких при НИВЛ

