

Programa Avançado

Técnicas e Parâmetros Ventilatórios em VNI





Programa Avançado Técnicas e Parâmetros Ventilatórios em VNI

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-tecnicas-parametros-ventilatorios-vni

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curs

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

O uso crescente da Ventilação Mecânica Não Invasiva para tratar de complicações pneumológicas levou ao refinamento das técnicas de suporte respiratório e das configurações de parâmetros. Graças a esses avanços, é possível otimizar o processo de fornecimento de oxigênio aos pacientes, melhorando sua qualidade de vida e aprimorando sua recuperação. Os especialistas devem, portanto, incorporá-los em sua prática diária para estarem na vanguarda da prática médica. Por esse motivo, a TECH criou essa qualificação, que capacita o neurologista a estudar as mais recentes evidências científicas sobre o ajuste dos parâmetros de pressão, volume, fluxo e Ti/T_{tot} ou o uso de CPAP e BiPAP em patologias respiratórias. Além disso, o aluno será atualizado exclusivamente online e sem precisar sair de casa.



“

Graças a este Programa Avançado, você investigará as mais recentes evidências científicas sobre o ajuste de pressão, volume, fluxo e parâmetros T_i/T_{tot} ”

A Ventilação Mecânica Não Invasiva tem se posicionado como uma estratégia médica amplamente utilizada para salvar a vida de pacientes com dificuldades respiratórias sem recorrer a métodos agressivos que geram complicações e prolongam a permanência no hospital. Como resultado, as técnicas e os ajustes dos parâmetros ventilatórios se desenvolveram significativamente nos últimos anos, a fim de adaptar a VNI às necessidades de cada paciente e preservar seu bem-estar pleno. Conseqüentemente, os neurologistas que desejam se manter atualizados em sua área são obrigados a ter um conhecimento profundo de todos os desenvolvimentos recentes nesse campo.

Por esse motivo, a TECH promoveu a elaboração deste programa, que fornece ao especialista uma atualização completa sobre as técnicas e os parâmetros ventilatórios da Ventilação Mecânica Não Invasiva. Ao longo desse período acadêmico, o aluno investigará os últimos avanços no ajuste de diferentes tipos de parâmetros ventilatórios ou em estratégias de suporte de pressão, volume controlado ou ventilação de alta frequência. O aluno também aprenderá sobre os métodos sofisticados para avaliar a tolerância e a adaptação do paciente à VNI.

Como este Programa Avançado tem uma metodologia revolucionária 100% online, o aluno poderá gerenciar seu próprio tempo à vontade para obter uma atualização médica totalmente eficaz. O aluno também receberá um conjunto de materiais didáticos em formatos de última geração, como vídeo, resumo interativo ou simulação de casos reais. Graças a isso, é possível escolher os auxílios de estudo que melhor atendam às suas necessidades acadêmicas específicas.

Este **Programa Avançado de Técnicas e Parâmetros Ventilatórios na VNI** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Ventilação Mecânica Não Invasiva
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Aprenda, por meio desta qualificação, os métodos mais modernos para avaliar a tolerância e a adaptação do paciente à VNI administrada”

“*Aproveite o conteúdo educacional mais atualizado no cenário educacional, disponível em formatos multimídia de última geração para otimizar seu estudo*”

O corpo docente do programa conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Atualize-se em seu próprio ritmo graças ao revolucionário sistema Relearning oferecido pela TECH Global University.

Analise os desenvolvimentos recentes relacionados ao uso de CPAP e BiPAP em vários contextos clínicos críticos.



02 Objetivos

O projeto deste Programa Avançado foi realizado com a premissa de facilitar a atualização profissional do especialista em Pneumologia no campo das Técnicas e Parâmetros Ventilatórios em VNI. Por meio desse programa, o aluno aprenderá mais sobre os métodos mais modernos de suporte respiratório não invasivo ou sobre as indicações e contraindicações dos diferentes modos ventilatórios de acordo com as evidências científicas mais recentes. Tudo isso, em apenas 6 meses e com uma metodologia pedagógica avançada.



“

Saiba mais sobre as sofisticadas modalidades ventilatórias e sua adaptação às necessidades de cada paciente por meio deste Programa Avançado”



Objetivos gerais

- Compreender a importância e o papel da Ventilação Mecânica Não Invasiva no tratamento de patologias respiratórias agudas e crônicas
- Conhecer as indicações e contraindicações atualizadas para o uso de ventilação mecânica não invasiva, bem como os diferentes tipos de dispositivos e modos de ventilação
- Adquirir habilidades e competências no monitoramento do paciente com Ventilação Mecânica Não Invasiva, incluindo a interpretação dos dados obtidos e a detecção e prevenção de complicações
- Investigar as tecnologias de última geração usadas no telemonitoramento de pacientes com Ventilação Mecânica Não Invasiva e os aspectos éticos e legais relacionados ao seu uso
- Estudar as principais diferenças na Ventilação Mecânica Não Invasiva em pediatria
- Explorar em profundidade os aspectos éticos relacionados ao manejo de pacientes que necessitam de VNI





Objetivos específicos

Módulo 1. Mecânica ventilatória

- Conhecer os mecanismos de controle respiratório e da regulação do pH sanguíneo, bem como das respostas ventilatórias em situações de hipóxia, hipercapnia e acidose, e a interação entre o sistema respiratório e o sistema nervoso central
- Aprofundar o conhecimento das forças que atuam nos pulmões durante a ventilação e a relação entre a mecânica respiratória e o esforço muscular respiratório
- Investigar os diferentes volumes e capacidades pulmonares, suas alterações em doenças respiratórias e a interpretação dos valores espirométricos e suas limitações
- Compreender o conceito de complacência e resistência do sistema respiratório, incluindo a medição e os fatores de influência, bem como as alterações nas doenças respiratórias
- Aprofundar a compreensão da relação ventilação-perfusão, os métodos mais modernos para detectar alterações em doenças respiratórias e as estratégias terapêuticas para melhorar essa relação

Módulo 2. Ventilação Mecânica Não Invasiva e configurações de parâmetros ventilatórios em Ventilação Mecânica Não Invasiva

- Definir e esclarecer a terminologia e os conceitos básicos da VNI
- Descrever os diferentes modos ventilatórios usados na VNI, incluindo os modos espontâneo, assistido e controlado
- Identificar os diferentes tipos de interfaces usadas na VNI, explicando sua seleção e ajuste
- Aprofundar os diferentes alarmes e medidas de segurança do paciente na VNI
- Identificar pacientes adequados para VNI e explicar as estratégias para início e ajuste dos parâmetros de acordo com a evolução

Módulo 3. Técnicas de suporte respiratório não invasivo

- Compreender os princípios e a mecânica da pressão positiva contínua vias aéreas, da pressão positiva nas vias aéreas, da ventilação com suporte de pressão, da ventilação com controle de volume e dos óculos de proteção para vias aéreas nasais de alto fluxo (GNAF)
- Identificar as indicações para o uso de cada uma dessas modalidades ventilatórias e saber como ajustar os parâmetros necessários
- Comparar as diferentes modalidades de ventilação para escolher a mais adequada para cada paciente
- Conhecer a utilidade da ventilação de alta frequência e de outros modos ventilatórios novos



Em apenas 6 meses, você incorporará as técnicas mais avançadas da VNI à sua prática médica”

03

Direção do curso

A fim de elevar o nível acadêmico de seus programas ao mais alto nível possível, a TECH selecionou excelentes especialistas em Pneumologia, que têm ampla experiência no uso de Ventilação Mecânica Não Invasiva, para serem responsáveis pelo ensino desse curso. Esses médicos serão responsáveis por desenvolver os recursos didáticos desse Programa Avançado, de modo que os conteúdos que o aluno usufruirá preservem uma completa aplicabilidade profissional.



“

A TECH selecionou os melhores especialistas ativos em Pneumologia para fornecer a você o conhecimento mais avançado sobre Técnicas e Parâmetros Ventilatórios na VNI”

Diretor Internacional Convidado

Com uma relevante trajetória no campo da Pneumologia e da Pesquisa Clínica, o Doutor Maxime Patout se destaca como um médico e cientista de renome internacional. Assim, sua implicação e contribuição o levaram a se posicionar como Diretor Clínico na Assistência Pública em prestigiados hospitais de Paris, destacando-se por sua liderança no manejo de Doenças Respiratórias Complexas. Com isso, ressalta seu trabalho como Coordenador do Serviço de Explorações Funcionais da Respiração, do Exercício e da Dispneia no famoso Hospital Pitié-Salpêtrière.

Ao mesmo tempo, no âmbito da Pesquisa Clínica, o Doutor Patout fez valiosas contribuições em áreas de ponta como a Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica, o Câncer de Pulmão e a Fisiologia Respiratória. Dessa forma, em seu papel como Pesquisador no Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, conduziu estudos inovadores que ampliaram e melhoraram as opções de tratamento disponíveis para os pacientes.

Nessa linha, sua versatilidade e liderança como médico lhe conferem vasta experiência em campos como Biologia, Fisiologia e Farmacologia da Circulação e da Respiração. Portanto, destaca-se notavelmente como um especialista de renome na unidade de Doenças Pulmonares e Sistêmicas. Além disso, sua reconhecida competência na unidade de Quimioterapia Antiinfecciosa também o posiciona como uma referência destacada no campo, sendo um assessor habitual de futuros profissionais de saúde.

Por tudo isso, sua destacada perícia e expertise no campo da Pneumologia o levaram a ser membro ativo de prestigiosas organizações internacionais como a European Respiratory Society e a Sociedade de Pneumologia de Língua Francesa, onde continua contribuindo para o avanço científico. Tanto é assim, que mostra uma participação ativa em simpósios que realçam sua excelência médica e atualização constante em seu campo.



Dr. Patout, Maxime

- Diretor Clínico na Assistência Pública no Hospital Pitié-Salpêtrière, Paris, França
- Pesquisador Clínico no Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust
- Coordenador do Serviço de Explorações Funcionais da Respiração, do Exercício e da Dispneia no Hospital Pitié-Salpêtrière
- Doutor em Medicina pela Universidade de Rouen
- Mestrado em Biologia, Fisiologia e Farmacologia da Circulação e da Respiração pela Universidade de Paris
- Especialista em Doenças Pulmonares e Sistêmicas pela Universidade de Lille
- Especialista em Quimioterapia Antiinfeciosa pela Universidade de Rouen
- Médico Especialista em Pneumologia pela Universidade de Rouen
- Membro de: European Respiratory Society, Sociedade de Pneumologia de Língua Francesa



Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Dr. Landete Rodríguez, Pedro

- ♦ Vice-diretor Médico do Hospital Universitário La Princesa
- ♦ Chefe da Unidade de Cuidados Intermediários Respiratórios do Hospital de Emergências Enfermera Isabel Zendal
- ♦ Pneumologista no Hospital Universitário de La Princesa
- ♦ Pneumologista na Blue Healthcare
- ♦ Pesquisador em diversos grupos de pesquisa
- ♦ Docente em cursos de graduação e pós-graduação universitária
- ♦ Autor de numerosas publicações científicas em revistas internacionais e participante em vários capítulos de livros
- ♦ Palestrante em Congressos de Medicina de caráter internacional
- ♦ Doutor Cum Laude pela Universidade Autônoma de Madrid

Professores

- ♦ Revisor das revistas Respiratory Care e BRNreview

Dra. Marta Corral Blanco

- ♦ Especialista em pneumologia e pesquisadora
- ♦ Pneumologista do Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Autora de vários artigos científicos e capítulos de livros
- ♦ Palestrante em diversos congressos de pneumologia
- ♦ Curso sobre Atenção Integral à Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica pela Universidade Complutense de Madri

Dr. Santos Ferrer Espinos

- ♦ Pneumologista
- ♦ Assistente do Departamento de Pneumologia da Unidade de Tratamento Respiratório do Hospital Clínico Universitario de Valencia
- ♦ Membro do Grupo Emergente de Ventilação Mecânica Não Invasiva e Cuidados Respiratórios da SEPAR
- ♦ Mestrado Universitário em Pesquisa Biomédica na Universidade de Valência

Dr. Francisco Rodríguez Jerez

- ♦ Pneumologista no HUCSC
- ♦ Coordenador da Unidade de Cuidados Respiratórios Intermediários do Hospital Universitário San Cecilio
- ♦ Coordenador da Unidade de Ventilação Mecânica NÃO Invasiva do Hospital Universitário Central de Astúrias
- ♦ Especialista do Departamento de Pneumologia do Hospital Universitário Clínico San Cecilio
- ♦ Professor em cursos de graduação relacionados a Ciências da Saúde
- ♦ Coordenador do curso de habilidades em VNI e UCRI no Hospital Universitário Clínico San Cecilio
- ♦ Membro do Grupo de Trabalho sobre Sono e Ventilação da Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

04

Estrutura e conteúdo

O programa desta qualificação foi elaborado para fornecer ao médico o conhecimento mais atualizado sobre as técnicas e os parâmetros ventilatórios da Ventilação Mecânica Não Invasiva. Cada um dos 3 módulos que compõem este programa tem materiais didáticos disponíveis em formatos como leituras, vídeo explicativo ou resumo interativo. Graças a isso, e seguindo uma modalidade 100% online, cada aluno desfrutará de uma experiência de aprendizado agradável e decisiva.





“

Desfrute de um programa de estudos completo e atualizado, elaborado por especialistas com ampla experiência no gerenciamento da VNI”

Módulo 1. Mecânica ventilatória

- 1.1. Anatomia e fisiologia do Sistema respiratório
 - 1.1.1. Estrutura e função dos pulmões e sua relação com a caixa torácica
 - 1.1.2. Mecânica da ventilação pulmonar
 - 1.1.3. Troca gasosa ao nível alveolar
- 1.2. Controle da ventilação e regulação do pH
 - 1.2.1. Mecanismos de controle respiratório (quimiorreceptores, barorreceptores, etc.)
 - 1.2.2. Regulação do pH sanguíneo e sua relação com a ventilação
 - 1.2.3. Respostas ventilatórias em situações de hipóxia, hipercapnia e acidose
 - 1.2.4. Interação entre o sistema respiratório e o sistema nervoso central
- 1.3. Pressão transpulmonar e mecânica respiratória
 - 1.3.1. Forças que atuam nos pulmões durante a ventilação (pressão atmosférica, pressão intrapleural, etc.)
 - 1.3.2. Mecanismos de proteção dos pulmões contra a sobredistensão e o colapso
 - 1.3.3. Mecânica da respiração em situações patológicas (enfisema, fibrose pulmonar, etc.)
 - 1.3.4. Relação entre a mecânica respiratória e o esforço muscular respiratório
- 1.4. Volume corrente, volume minuto e capacidade vital
 - 1.4.1. Definição e medição dos diferentes volumes e capacidades pulmonares
 - 1.4.2. Alterações dos volumes e capacidades pulmonares

Doenças respiratórias

 - 1.4.3. Interpretação dos valores espirométricos e suas limitações
- 1.5. Compliance e resistência do sistema respiratório
 - 1.5.1. Conceito
 - 1.5.2. Medidas
 - 1.5.3. Fatores influenciadores
 - 1.5.4. Alterações em doenças respiratórias
- 1.6. Tipos de respiração (espontânea, assistida e controlada)
 - 1.6.1. Definição e características dos diferentes tipos de respiração
 - 1.6.2. Avaliação da resposta do paciente à ventilação mecânica



- 1.7. Relação ventilação-perfusão
 - 1.7.1. Definição e fisiologia da relação ventilação-perfusão
 - 1.7.2. Alterações da relação ventilação-perfusão em doenças respiratórias
 - 1.7.3. Métodos de avaliação da relação ventilação-perfusão
 - 1.7.4. Estratégias terapêuticas para melhorar a relação ventilação-perfusão
- 1.8. Oxigenação e transporte de gases
 - 1.8.1. Alterações da oxigenação e do transporte de gases em doenças respiratórias
 - 1.8.2. Avaliação da oxigenação e do transporte de gases na prática clínica
 - 1.8.3. Tratamento da hipoxemia e da hipercapnia em pacientes respiratórios
 - 1.8.4. Complicações do tratamento da hipoxemia e da hipercapnia
- 1.9. Efeitos da ventilação mecânica na fisiologia respiratória
 - 1.9.1. Fisiologia da ventilação mecânica
- 1.10. Mudanças na mecânica ventilatória durante a Ventilação Mecânica Não Invasiva
 - 1.10.1. Lesões pulmonares associadas à ventilação mecânica
 - 1.10.2. Otimização da ventilação mecânica para melhorar a fisiologia respiratória

Módulo 2. Ventilação Mecânica Não Invasiva e configurações de parâmetros ventilatórios em Ventilação Mecânica Não Invasiva

- 2.1. VNI
 - 2.1.1. Terminologia em VNI
 - 2.1.2. O que cada parâmetro utilizado na VNI mede?
- 2.2. Indicações e contraindicações
 - 2.2.1. Indicações na insuficiência respiratória aguda hipoxêmica
 - 2.2.2. Indicações na insuficiência respiratória aguda global/hipercapnica
 - 2.2.3. Indicações na insuficiência respiratória crônica
 - 2.2.4. Outras indicações de VNI
 - 2.2.5. Contraindicações da VNI
- 2.3. Modos ventilatórios
 - 2.3.1. Modo espontâneo
 - 2.3.2. Modo assistido
 - 2.3.3. Modo controlado

- 2.4. Interfaces: tipos, seleção e ajuste
 - 2.4.1. Máscara facial
 - 2.4.2. Máscara nasal
 - 2.4.3. Interface bucal
 - 2.4.4. Interface oronasal
 - 2.4.5. Helmet
- 2.5. Parâmetros ventilatórios: pressão, volume, fluxo e Ti/Ttot
 - 2.5.1. Ajuste da pressão inspiratória e expiratória
 - 2.5.2. Ajuste da frequência respiratória
 - 2.5.3. Ajuste do Ti/Ttot
 - 2.5.4. Ajuste da PEEP
 - 2.5.5. Ajuste da FiO₂
- 2.6. Ciclos respiratórios e disparadores
 - 2.6.1. Ajuste do disparador e da sensibilidade do ventilador
 - 2.6.2. Ajuste do volume corrente e do tempo inspiratório
 - 2.6.3. Ajuste do fluxo inspiratório e expiratório
- 2.7. Sincronização paciente-ventilador
 - 2.7.1. Atraso no gatilho
 - 2.7.2. Autodisparo
 - 2.7.3. Esforços inspiratórios ineficazes
 - 2.7.4. Desajuste no tempo inspiratório entre o paciente e o ventilador
 - 2.7.5. Disparo duplo
- 2.8. Alarmes e segurança do paciente
 - 2.8.1. Tipos de alarmes
 - 2.8.2. Gerenciamento de alarmes
 - 2.8.3. Segurança do paciente
 - 2.8.4. Avaliação da eficácia da VNI
- 2.9. Seleção de pacientes e estratégias de início
 - 2.9.1. Perfil de paciente
 - 2.9.2. Parâmetros iniciais de VNI no paciente agudo
 - 2.9.3. Parâmetros iniciais no paciente crônico
 - 2.9.4. Ajuste de parâmetros conforme evolução

- 2.10. Avaliação da tolerância e adaptação do paciente à Ventilação Mecânica Não Invasiva
 - 2.10.1. Critérios de boa resposta clínica
 - 2.10.2. Critérios de má resposta clínica
 - 2.10.3. Ajustes para melhorar a tolerância
 - 2.10.4. Dicas para melhorar a adaptação

Módulo 3. Técnicas de suporte respiratório não invasivo

- 3.1. Avaliação do nível de suporte ventilatório necessário
 - 3.1.1. Avaliação da indicação clínica
 - 3.1.2. Interpretação da gasometria arterial
 - 3.1.3. Avaliação da mecânica respiratória
 - 3.1.4. Determinação do nível de suporte ventilatório necessário
 - 3.1.5. Mudança de modalidade ventilatória
- 3.2. Pressão Positiva Contínua nas Vias Aéreas (CPAP)
 - 3.2.1. Princípios e mecânica do CPAP
 - 3.2.2. Indicações para o uso de CPAP
 - 3.2.3. Ajuste dos parâmetros de CPAP
 - 3.2.4. Monitorização e manejo das complicações de CPAP
 - 3.2.5. Comparação de CPAP com outras modalidades ventilatórias
- 3.3. Pressão positiva nas vias aéreas (BiPAP)
 - 3.3.1. Princípios e mecânica do BiPAP
 - 3.3.2. Indicações para o uso de BiPAP
 - 3.3.3. Ajuste dos parâmetros de BiPAP
 - 3.3.4. Monitorização e manejo das complicações de BiPAP
 - 3.3.5. Comparação de BiPAP com outras modalidades ventilatórias
- 3.4. Ventilação com pressão de suporte
 - 3.4.1. Convencional (PSV)
 - 3.4.2. Proporcional (PPSV)
 - 3.4.3. Adaptativo (ASV)
 - 3.4.4. Adaptativo inteligente (iVAPS)
- 3.5. Ventilação controlada por volume
 - 3.5.1. Princípios e mecânica da VNI por volume
 - 3.5.2. Indicações para o uso de VNI por volume
 - 3.5.3. Como ajustar os parâmetros em volume
 - 3.5.4. Monitorização e manejo das complicações em modo de volume
 - 3.5.5. Comparação do modo de volume com outras modalidades ventilatórias
- 3.6. Cânulas nasais de alto fluxo (GNAF)
 - 3.6.1. Princípios e mecânica das GNAF
 - 3.6.2. Indicações para o uso de GNAF
 - 3.6.3. Ajuste dos parâmetros de GNAF
 - 3.6.4. Monitorização e manejo das complicações de GNAF
 - 3.6.5. Comparação de GNAF com outras modalidades ventilatórias
- 3.7. Ventilação combinada (pressão positiva (CPAP/BiPAP) + GNAF)
 - 3.7.1. Princípios e mecânica da terapia combinada
 - 3.7.2. Indicações para o uso de terapia combinada
 - 3.7.3. Como iniciar a terapia combinada, simultaneamente ou escalonada?
 - 3.7.4. Ajuste dos parâmetros da terapia combinada
 - 3.7.5. Monitorização e manejo das complicações da terapia combinada
 - 3.7.6. Comparação da terapia combinada com outras modalidades ventilatórias
- 3.8. Ventilação com alta frequência
 - 3.8.1. Indicações para o uso de VNI com alta frequência
 - 3.8.2. Ajuste dos parâmetros
 - 3.8.3. Utilidade no paciente agudo
 - 3.8.4. Utilidade no paciente crônico
 - 3.8.5. Monitorização e manejo das complicações
 - 3.8.6. Comparação com outras modalidades ventilatórias
- 3.9. Outros modos ventilatórios
 - 3.9.1. Ventilação com pressão de suporte com controle de fluxo mandatório (MFC)
 - 3.9.2. Ventilação com alta velocidade através de cânulas nasais
 - 3.9.3. Outras modalidades ventilatórias inovadoras



- 3.10. Ajuste da umidificação e temperatura em VNI
 - 3.10.1. Importância da umidificação e temperatura adequadas em VNI
 - 3.10.2. Tipos de sistemas de umidificação em VNI
 - 3.10.3. Indicações para adicionar um umidificador no paciente agudo
 - 3.10.4. Indicações de umidificador no paciente crônico
 - 3.10.5. Métodos de monitorização da umidificação em VNI
 - 3.10.6. Ajuste da temperatura em VNI
 - 3.10.7. Monitorização e manejo das complicações relacionadas com a umidificação e temperatura em VNI

“*Atualize seu perfil profissional de forma dinâmica e totalmente eficaz, por meio de suportes didáticos como o resumo interativo ou a simulação de casos reais*”

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o **Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o **New England Journal of Medicine**.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa de estudos, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para você:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi elaborado especificamente para o programa de estudos pelos especialistas que irão ministra-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: você poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



Resumos interativos

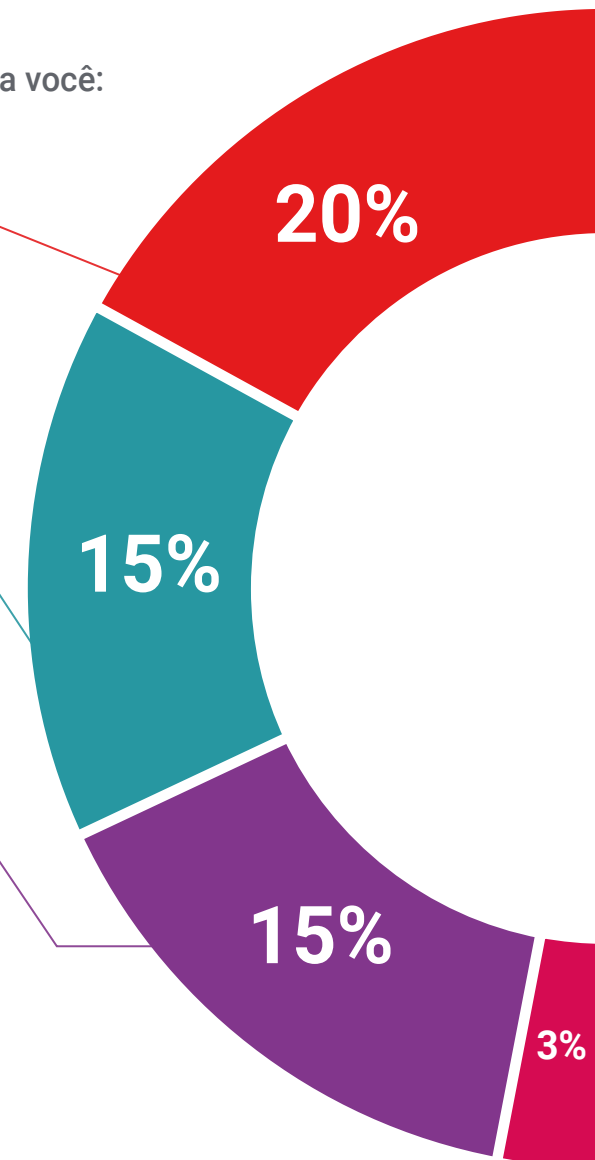
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

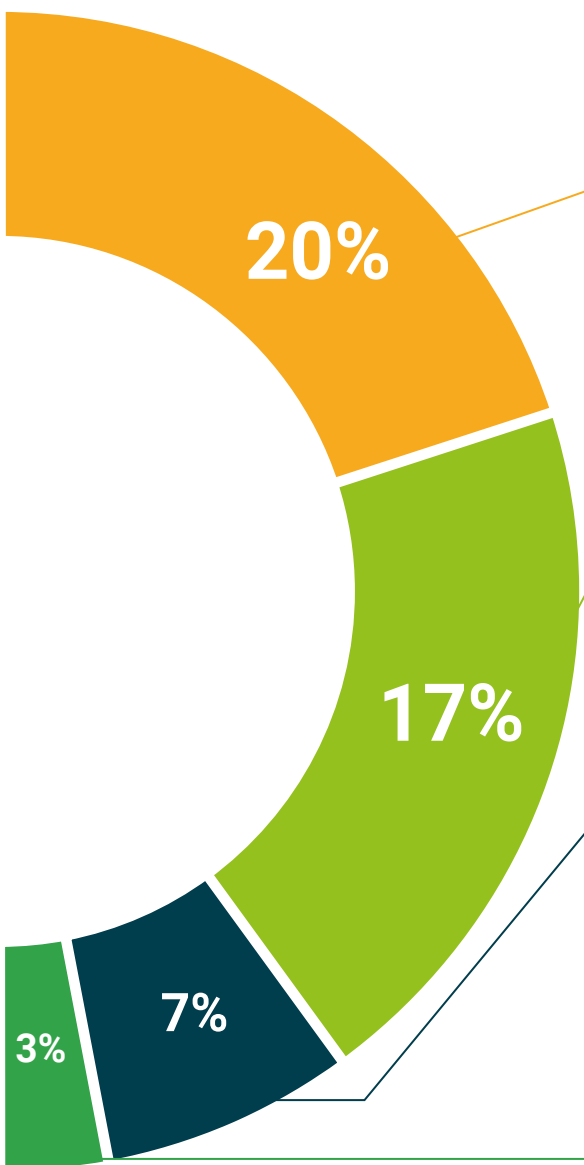
Este sistema educacional exclusivo de apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar sua capacitação.





Análises de caso desenvolvidas e orientadas por especialistas

A aprendizagem efetiva deve necessariamente ser contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o seu conhecimento ao longo do programa de estudos através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O Programa Avançado de Programa Avançado de Técnicas e Parâmetros Ventilatórios em VNI garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Programa Avançado de Técnicas e Parâmetros Ventilatórios em VNI** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Técnicas e Parâmetros Ventilatórios em VNI**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compr
atenção personalizada
conhecimento in
presente qualidade
desenvolvimento si

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Técnicas e Parâmetros
Ventilatórios em VNI

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Técnicas e Parâmetros
Ventilatórios em VNI

