

Programa Avançado

Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais em Fisioterapia

Reconhecido pela NBA





Programa Avançado Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais em Fisioterapia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/fisioterapia/programa-avancado/programa-avancado-estimulacao-eletretica-correntes-interferenciais-fisioterapia

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificado

pág. 32

01

Apresentação

Os resultados demonstrados pela aplicação terapêutica das correntes interferenciais na fisioterapia têm sido indescritíveis, alcançando vantagens significativas na recuperação física de determinadas lesões musculares. Trata-se de uma técnica que utiliza a estimulação de média frequência para proporcionar um efeito analgésico e desconstraturante, o que a torna uma diretriz fundamental no tratamento de diversas patologias. Por esse motivo, a TECH desenvolveu um programa especializado nesta estratégia, para que os alunos possam encontrar todas as informações necessárias a fim de atualizar sua prática. Assim, em apenas 425 horas de experiência teórica e prática 100% online, os estudantes poderão aperfeiçoar suas habilidades no uso dos mais inovadores tratamentos não invasivos por meio da Eletroterapia e TENS.





“

Você gostaria de incluir o uso de TENS em sua prática fisioterapêutica ou atualizá-la? Seja qual for a resposta, com este Programa Avançado você poderá obtê-la 100% online"

O uso de correntes interferenciais como um método de estimulação elétrica para o tratamento de determinadas lesões musculares e suas comorbidades associadas está se tornando cada vez mais difundido nas consultas de fisioterapia. Este método abrange um conjunto de técnicas que demonstraram uma redução considerável da dor, bem como a normalização do equilíbrio neurovegetativo e o aumento da circulação sanguínea local. Graças a isso, patologias como mialgia, neuralgia ou enxaqueca têm sido tratadas por meio de procedimentos não invasivos como alternativa aos farmacológicos, contribuindo para uma melhora considerável na saúde dos pacientes aos quais foram aplicados.

No entanto, trata-se de uma diretriz clínica que, por meio de ferramentas tecnológicas, evoluiu ao longo do tempo, implementando conceitos cada vez mais eficazes, específicos e benéficos para a saúde da pessoa. Por esse motivo, a TECH elaborou um programa completo que inclui as informações mais avançadas sobre o assunto. Assim, em apenas 6 meses de experiência acadêmica 100% online, o aluno formado poderá se tornar um verdadeiro especialista em Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais. Esta é uma capacitação que não apenas permitirá que o aluno atualize seus conhecimentos em relação ao uso de TENS e tratamentos não invasivos de eletroterapia, mas também que aperfeiçoe suas habilidades de forma garantida por meio do domínio de suas ferramentas.

Para isso, contará com 425 horas de diversos recursos: um programa de estudos amplo e detalhado elaborado pela equipe de professores do programa, um grupo de profissionais de alto nível na área de Fisioterapia, casos clínicos reais e diversos materiais adicionais para ampliar cada seção de forma personalizada. Tudo estará disponível no Campus Virtual desde o início do curso e poderá ser baixado para qualquer dispositivo com conexão à Internet para consulta, mesmo após a experiência acadêmica, o será um divisor de águas em sua trajetória rumo à inovação clínica.

Este **Programa Avançado de Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais em Fisioterapia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Fisioterapia e Eletroterapia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas 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

“O programa inclui uma seção exclusiva dedicada às correntes interferenciais, para que você possa conhecer suas vantagens e desvantagens, bem como seus usos recomendados”

“

O Programa Avançado também inclui um módulo específico dedicado à manutenção de ferramentas de eletroestimulação, para que você possa sempre fazer uso perfeito delas”

O corpo docente do curso 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.

Trabalhe com os conceitos mais inovadores de agulhamento a seco para diferentes patologias, com ênfase especial nas ferramentas mais recentes da Eletroterapia.

Você consegue diferenciar as características físicas das ondas e suas propriedades benéficas para o tratamento de cada lesão? Neste programa, você encontrará a resposta para atualizar seus conhecimentos.



02

Objetivos

Os resultados promissores demonstrados pela estimulação elétrica e pelas correntes interferenciais no manejo fisioterapêutico de determinadas patologias fizeram delas as técnicas por excelência para a abordagem de várias doenças. Por esse motivo, a elaboração deste programa foi realizada com o objetivo de atualizar os profissionais da área com as diretrizes mais atualizadas, bem como com o uso das ferramentas mais recentes que chegaram ao mercado para o uso de TENS e eletroterapia no contexto clínico atual.





“

Graças ao conteúdo deste programa, você poderá aprender mais sobre o conceito de acomodação e a importância de ajustar o espectro de frequência no tratamento de várias patologias musculares”



Objetivos gerais

- ♦ Resumir as informações mais recentes relacionadas à eletroestimulação e às correntes interferenciais para uso terapêutico no contexto clínico atual
- ♦ Oferecer aos alunos todos os recursos necessários para aprimorar suas habilidades no uso das técnicas mencionadas anteriormente



Aprimore suas habilidades no aconselhamento pós-punção para garantir um prognóstico favorável e uma recuperação garantida"





Objetivos específicos

Módulo 1. Estimulação Elétrica Transcutânea (TENS)

- ♦ Analisar a Estimulação Elétrica Transcutânea (TENS)
- ♦ Compreender os efeitos analgésicos das TENS de alta frequência

Módulo 2. Correntes Interferenciais

- ♦ Identificar os principais efeitos da alta frequência
- ♦ Descubra as últimas aplicações de alta frequência

Módulo 3. Tratamento invasivo em Eletroterapia

- ♦ Descrever a técnica de agulhamento seco
- ♦ Entender a importância dos efeitos pós-punção



04

Direção do curso

A TECH selecionou para a direção e o ensino deste programa um corpo docente especializado no campo da Fisioterapia, especializado no uso de estimulação elétrica e correntes interferenciais em pacientes com várias patologias. Sua vasta experiência no uso desta técnica os torna os agentes ideais para transmitir as diretrizes mais inovadoras sobre seu manejo, permitindo que os alunos não apenas atualizem seus conhecimentos, mas também utilizem as recomendações de verdadeiros especialistas para uma prática de excelência no mais alto nível.





“

No Campus Virtual, você encontrará uma ferramenta de comunicação direta para entrar em contato com o corpo docente e esclarecer quaisquer dúvidas que possam surgir durante o curso"

Direção



Sra. Marta Sanz Sánchez

- ♦ Supervisor de Fisioterapia no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Formada em Fisioterapia pela Escola Superior de Enfermagem e Fisioterapia da Universidade de Comillas
- ♦ Curso de Fisioterapia pela Escola Superior de Enfermagem e Fisioterapia da Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Professora Associada da Universidade Complutense de Madri



Sr. Elías Hernández

- ♦ Supervisor da Unidade de Serviço de Reabilitação do Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Fisioterapeuta no Hospital Universitário de Guadalajara
- ♦ Curso de Fisioterapia pela Universidade Europeia de Madri
- ♦ Formado em Fisioterapia pela Universidade Pontifícia de Comillas
- ♦ Mestrado em Osteopatia pela Escola Universitária Gimbernat



Dr. José Vicente León Hernández

- ♦ Fisioterapeuta Especialista em Estudo e Tratamento da Dor e Terapia Manual
- ♦ Doutor em Fisioterapia pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Mestrado em Estudo e Tratamento da Dor pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Formado em Ciências Químicas pela Universidade Complutense de Madri, especialidade em Bioquímica
- ♦ Curso em Fisioterapia pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ Membro e coordenador de formação no Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento

Docentes

Sr. Luis Suso Martí

- ♦ Fisioterapeuta
- ♦ Pesquisador do Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento
- ♦ Colaborador da Revista de divulgação Científica NeuroRhab News
- ♦ Formado em Fisioterapia Universidade de Valência
- ♦ Doutorado pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Graduação em Psicologia, Universidade Oberta da Catalunya
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor

Sr. Alejandro Losana Ferrer

- ♦ Fisioterapeuta Clínico e Formador em Novas Tecnologias de Reabilitação na Rebiotex
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica CEMTRO
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento de Dor Musculoesquelética
- ♦ Especialista em Terapia Manual Neuro-Ortopédica
- ♦ Formação Superior em Exercício Terapêutico e Fisioterapia Invasiva para a Dor Musculoesquelética
- ♦ Graduação em Fisioterapia na La Salle

Dr. Ferrán Cuenca-Martínez

- ♦ Fisioterapeuta Especialista no Tratamento da Dor
- ♦ Fisioterapeuta na FizioCranioClinic
- ♦ Fisioterapeuta do Instituto de Reabilitação Funcional La Salle
- ♦ Pesquisador do Centro Superior de Estudos Universitários CSEU La Salle
- ♦ Pesquisador do Grupo de Pesquisa EXINH
- ♦ Pesquisador do Grupo de Pesquisa Motion in Brans do Instituto de Neurociência e Ciências do Movimento (INCIMOV)
- ♦ Editor chefe do The Journal of Move and Therapeutic Science
- ♦ Editor e redator da revista NeuroRehab News
- ♦ Autor de vários artigos científicos em revistas nacionais e internacionais
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Formado em Fisioterapia pela Universidade de Valência
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor pela UAM

Sr. Francisco Gurdíel Álvarez

- ♦ Fisioterapeuta em Powerexplosive
- ♦ Fisioterapeuta na Clínica Fisad
- ♦ Fisioterapeuta da Sociedade Esportiva Ponferradina
- ♦ Doutorado em Ciências da Saúde pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Graduação em Fisioterapia pela Universidade de León
- ♦ Graduação em Psicologia pela UNED
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor Musculoesquelética pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Especialista em Terapia Manual Ortopédica e Síndrome da Dor Miofascial pela Universidade Europeia



Sra. Lucía Merayo Fernández

- ♦ Fisioterapeuta Especialista no Tratamento da Dor
- ♦ Fisioterapeuta no Serviço Navarro de Saúde
- ♦ Fisioterapeuta, Ambulatório Doutor San Martin
- ♦ Formada em Fisioterapia
- ♦ Mestrado em Fisioterapia Avançada no Tratamento da Dor Musculoesquelética

Sr. Juan Izquierdo García

- ♦ Fisioterapeuta da Unidade de Reabilitação Cardíaca do Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Graduado em Fisioterapia pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista em Insuficiência Cardíaca pela Universidade de Múrcia
- ♦ Mestrado em Direção e Gestão em Saúde pela Universidade Atlântico Médio
- ♦ Especialista em Terapia Manual em Tecido Muscular e Neuromeningeo pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Membro: Unidade Multidisciplinar de Reabilitação Cardíaca do Hospital Universitário 12 de Octubre

Sr. Carlos Román Moraleda

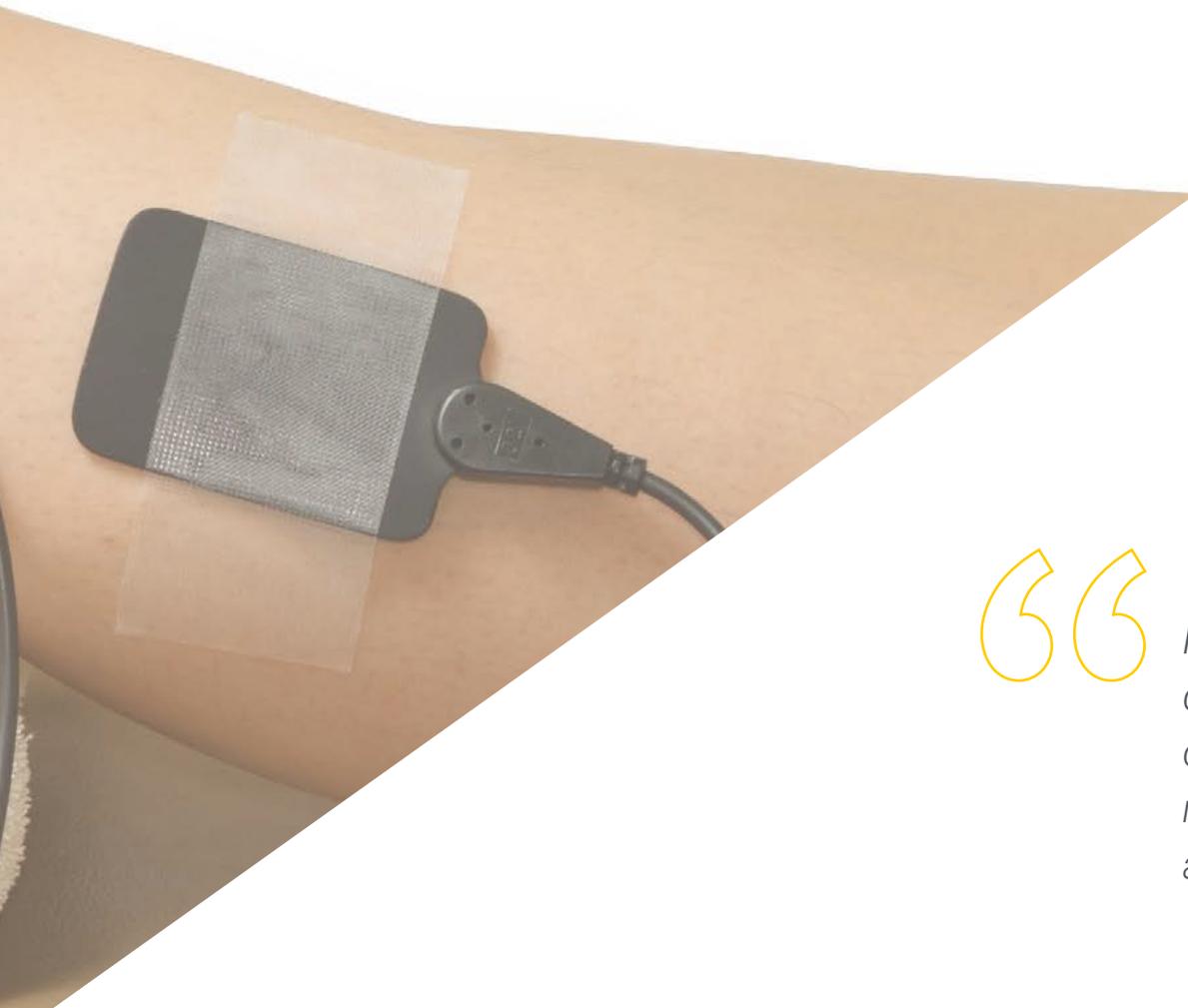
- ♦ Fisioterapeuta no Hospital Universitário 12 de Outubro
- ♦ Fisioterapeuta no Centro de Saúde Paseo Imperial e no departamento de Atenção Primária do Hospital Universitário La Paz
- ♦ Especialista na Unidade de Drenagem linfática do Hospital Universitário La Paz
- ♦ Fisioterapeuta no Hospital de Dia "José Villarreal", Madri
- ♦ Especialista Universitário em Drenagem Linfática Manual pela Universidade Europeia de Madri
- ♦ Mestrado em Osteopatia (Eur. Ost DO), Universidade Francisco de Vitoria - Escola de Osteopatia, FBEO

05

Estrutura e conteúdo

A TECH é pioneira em todo o cenário acadêmico internacional por seu uso da metodologia *Relearning* para o desenvolvimento de seus programas. O sucesso desta estratégia pedagógica está na reiteração dos conceitos mais importantes ao longo do programa de estudos, favorecendo uma atualização gradual e natural do conhecimento, garantindo maior durabilidade das informações na memória do aluno. Além disso, ele é apoiado pela resolução de casos clínicos baseados em situações da vida real, para que seja possível colocar suas habilidades em prática e aprimorá-las, mantendo-se atualizado com os mais recentes avanços em sua profissão.





“

No Campus Virtual, você encontrará: vídeos detalhados, artigos de pesquisa, leituras complementares, casos clínicos, notícias e muito mais material adicional para que possa aprofundar cada seção de forma personalizada"

Módulo 1. Estimulação Elétrica Transcutânea (TENS)

- 1.1. Fundamentos da corrente tipo TENS
 - 1.1.1. Introdução
 - 1.1.1.1. Estrutura teórica: neurofisiologia da dor
 - 1.1.1.1.1. Introdução e classificação das fibras nociceptivas
 - 1.1.1.1.2. Características das fibras nociceptivas
 - 1.1.1.1.3. Fases do processo nociceptiva
 - 1.1.2. Sistema antinociceptivo: teoria de gating
 - 1.1.2.1. Introdução às correntes do tipo TENS
 - 1.1.2.2. Características básicas da corrente tipo TENS (forma do impulso, duração, frequência, intensidade)
- 1.2. Classificação da corrente tipo TENS
 - 1.2.1. Introdução
 - 1.2.1.1. Tipos de classificação da corrente elétrica
 - 1.2.1.2. De acordo com a frequência (número de impulsos emitidos por segundo)
 - 1.2.2. Classificação da corrente tipo TENS
 - 1.2.2.1. TENS convencional
 - 1.2.2.2. TENS-acupuntura
 - 1.2.2.3. TENS de baixa frequência (Low Rate Burst)
 - 1.2.2.4. TENS breve ou intensa (Brief Intense)
 - 1.2.3. Mecanismos de ação da corrente tipo TENS
- 1.3. Estimulação Elétrica Transcutânea (TENS)
- 1.4. Efeitos analgésicos das TENS de alta frequência
 - 1.4.1. Introdução
 - 1.4.1.1. Principais razões para a ampla aplicação clínica da TENS tradicional
 - 1.4.2. Hipoalgesia resultante da TENS tradicional/alta frequência
 - 1.4.2.1. Mecanismo de ação
 - 1.4.3. Neurofisiologia da TENS convencional
 - 1.4.3.1. Gate Control
 - 1.4.3.2. A metáfora
 - 1.4.4. Falha dos efeitos analgésicos
 - 1.4.4.1. Principais erros
 - 1.4.4.2. Principal problema da hipoalgesia utilizando TENS convencional





- 1.5. Efeitos analgésicos das TENS de baixa frequência
 - 1.5.1. Introdução
 - 1.5.2. Mecanismos de ação da hipotalgia mediada por TENS acupuntura: sistema de opioides endógenos
 - 1.5.3. Mecanismo de ação
 - 1.5.4. Alta intensidade e baixa frequência
 - 1.5.4.1. Parâmetros
 - 1.5.4.2. Diferenças fundamentais em relação às correntes tipo TENS convencional
- 1.6. Efeitos analgésicos de TENS tipo burst
 - 1.6.1. Introdução
 - 1.6.2. Descrição
 - 1.6.2.1. Detalhes da corrente TENS tipo burst
 - 1.6.2.2. Parâmetros físicos
 - 1.6.2.3. Sjölund e Eriksson
 - 1.6.3. Resumo até agora dos mecanismos fisiológicos da analgesia tanto centrais como periféricos
- 1.7. Importância da largura de pulso
 - 1.7.1. Introdução
 - 1.7.1.1. Características físicas das ondas
 - 1.7.1.1.1. Definição de uma onda
 - 1.7.1.1.2. Outras características e propriedades gerais de uma onda
 - 1.7.2. Forma do impulso
- 1.8. Eletrodos. Tipos e aplicações
 - 1.8.1. Introdução
 - 1.8.1.1. O aparelho de corrente TENS
 - 1.8.2. Eletrodos
 - 1.8.2.1. Características gerais
 - 1.8.2.2. Cuidados da pele
 - 1.8.2.3. Outros tipos de eletrodo

- 1.9. Aplicações práticas
 - 1.9.1. Aplicações TENS
 - 1.9.2. Duração do impulso
 - 1.9.3. Forma do impulso
 - 1.9.4. Intensidade
 - 1.9.5. Frequência
 - 1.9.6. Tipo de eletrodo e colocação
- 1.10. Contraindicações
 - 1.10.1. Contraindicações no uso da terapia TENS
 - 1.10.2. Recomendações para realizar uma prática segura de TENS

Módulo 2. Correntes Interferenciais

- 2.1. Fundamentos das correntes interferenciais
 - 2.1.1. Conceito de corrente interferencial
 - 2.1.2. Principais propriedades das correntes interferenciais
 - 2.1.3. Características e efeitos das correntes interferenciais
- 2.2. Parâmetros principais das correntes interferenciais
 - 2.2.1. Introdução aos diferentes parâmetros
 - 2.2.2. Tipos de frequências e efeitos produzidos
 - 2.2.3. Relevância do tempo de aplicação
 - 2.2.4. Tipos de aplicações e parâmetros
- 2.3. Efeitos da alta frequência
 - 2.3.1. Conceito de alta frequência em correntes interferenciais
 - 2.3.2. Principais efeitos da alta frequência
 - 2.3.3. Aplicação da alta frequência
- 2.4. Conceito de acomodação. Importância e ajuste do espectro de frequências
 - 2.4.1. Conceito da baixa frequência em correntes interferenciais
 - 2.4.2. Principais efeitos da baixa frequência
 - 2.4.3. Aplicação da baixa frequência
- 2.5. Eletrodos. Tipos e aplicações
 - 2.5.1. Principais tipos de eletrodos das correntes interferenciais
 - 2.5.2. Relevância dos tipos de eletrodos em correntes interferenciais
 - 2.5.3. Aplicação de diferentes tipos de eletrodos

- 2.6. Aplicações práticas
 - 2.6.1. Recomendações para a aplicação de correntes Interferenciais
 - 2.6.2. Técnicas de aplicação de correntes interferenciais
- 2.7. Contraindicações
 - 2.7.1. Contraindicações no uso das correntes interferenciais
 - 2.7.2. Recomendações para realizar uma prática segura de correntes interferenciais

Módulo 3. Tratamento invasivo em Eletroterapia

- 3.1. Tratamento invasivo em Fisioterapia para fins analgésicos
 - 3.1.1. Aspectos gerais
 - 3.1.2. Tipos de tratamento invasivo
 - 3.1.3. Infiltração x Punção
- 3.2. Fundamentos do agulhamento seco
 - 3.2.1. Síndrome da dor miofascial
 - 3.2.2. Pontos de gatilho miofasciais
 - 3.2.3. Neurofisiologia da Síndrome da Dor Miofascial (SMF) e pontos-gatilho
- 3.3. Tratamentos pós-punção
 - 3.3.1. Efeitos adversos do agulhamento seco
 - 3.3.2. Tratamentos pós-punção
 - 3.3.3. Combinação do agulhamento seco e TENS
- 3.4. Eletroterapia como coadjuvante do agulhamento seco
 - 3.4.1. Abordagem não invasiva
 - 3.4.2. Abordagem invasiva
 - 3.4.3. Tipos de eletropunção
- 3.5. Estimulação Elétrica Transcutânea (PENS)
 - 3.5.1. Fundamentos da implementação da PENS
 - 3.5.2. Evidência científica da implementação da PENS
 - 3.5.3. Considerações gerais para a implementação da PENS
- 3.6. Vantagens da PENS em relação à TENS
 - 3.6.1. Situação atual da implementação da PENS
 - 3.6.2. Aplicação da PENS em dores lombares
 - 3.6.3. Aplicação da PENS em outras regiões e patologias

- 3.7. Utilização dos eletrodos
 - 3.7.1. Informações gerais sobre a aplicação de eletrodos
 - 3.7.2. Variações na aplicação de eletrodos
 - 3.7.3. Aplicação multipolar
- 3.8. Aplicações práticas
 - 3.8.1. Justificativa da implementação da PENS
 - 3.8.2. Aplicações em dor lombar
 - 3.8.3. Aplicações no quadrante superior e nos membros inferiores
- 3.9. Contraindicações
 - 3.9.1. Contraindicações decorrentes da TENS
 - 3.9.2. Contraindicações decorrentes do agulhamento seco
 - 3.9.3. Considerações gerais
- 3.10. Tratamentos invasivos para fins regenerativos
 - 3.10.1. Introdução
 - 3.10.1.1. Conceito de eletrólise
 - 3.10.2. Eletrólise Percutânea Intratisular
 - 3.10.2.1. Conceito
 - 3.10.2.2. Efeitos
 - 3.10.2.3. Revisão do State of the Art
 - 3.10.2.4. Combinação com exercícios excêntricos
- 3.11. Princípios físicos do galvanismo
 - 3.11.1. Introdução
 - 3.11.1.1. Características físicas da corrente contínua
 - 3.11.2. Corrente galvânica
 - 3.11.2.1. Características físicas da corrente galvânica
 - 3.11.2.2. Fenômenos químicos da corrente galvânica
 - 3.11.2.3. Estrutura
 - 3.11.3. Iontoforese
 - 3.11.3.1. Experimento de Leduc
 - 3.11.3.2. Propriedades físicas da iontoforese
- 3.12. Efeitos fisiológicos da corrente galvânica
 - 3.12.1. Efeitos fisiológicos da corrente galvânica
 - 3.12.2. Efeitos eletroquímicos
 - 3.12.2.1. Comportamento químico
 - 3.12.3. Efeitos eletrotérmicos
 - 3.12.4. Efeitos eletrofísicos
- 3.13. Efeitos terapêuticos da corrente galvânica
 - 3.13.1. Aplicação clínica da corrente galvânica
 - 3.13.1.1. Ação vasomotora
 - 3.13.1.2. Ação sobre o sistema nervoso
 - 3.13.2. Efeitos terapêuticos da iontoforese
 - 3.13.2.1. Penetração e remoção de cátions e ânions
 - 3.13.2.2. Medicamentos e indicações
 - 3.13.3. Efeitos terapêuticos da Eletrólise Percutânea Intratisular
- 3.14. Tipos de aplicação percutânea da corrente galvânica
 - 3.14.1. Introdução às técnicas de aplicação
 - 3.14.1.1. Classificação de acordo com a colocação dos eletrodos
 - 3.14.1.1.1. Galvanização direta
 - 3.14.2. Galvanização indireta
 - 3.14.3. Classificação de acordo com a técnica aplicada
 - 3.14.3.1. Eletrólise Percutânea Intratisular
 - 3.14.3.2. Iontoforese
 - 3.14.3.3. Banho galvânico
- 3.15. Protocolos de implementação
 - 3.15.1. Protocolos de aplicação da corrente galvânica
 - 3.15.2. Protocolos de aplicação da Eletrólise Percutânea Intratisular
 - 3.15.2.1. Procedimento
 - 3.15.3. Protocolos de aplicação da Iontoforese
 - 3.15.3.1. Procedimento
- 3.16. Contraindicações
 - 3.16.1. Contraindicações da corrente galvânica
 - 3.16.2. Contraindicações, complicações e precauções da corrente galvânica

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**.





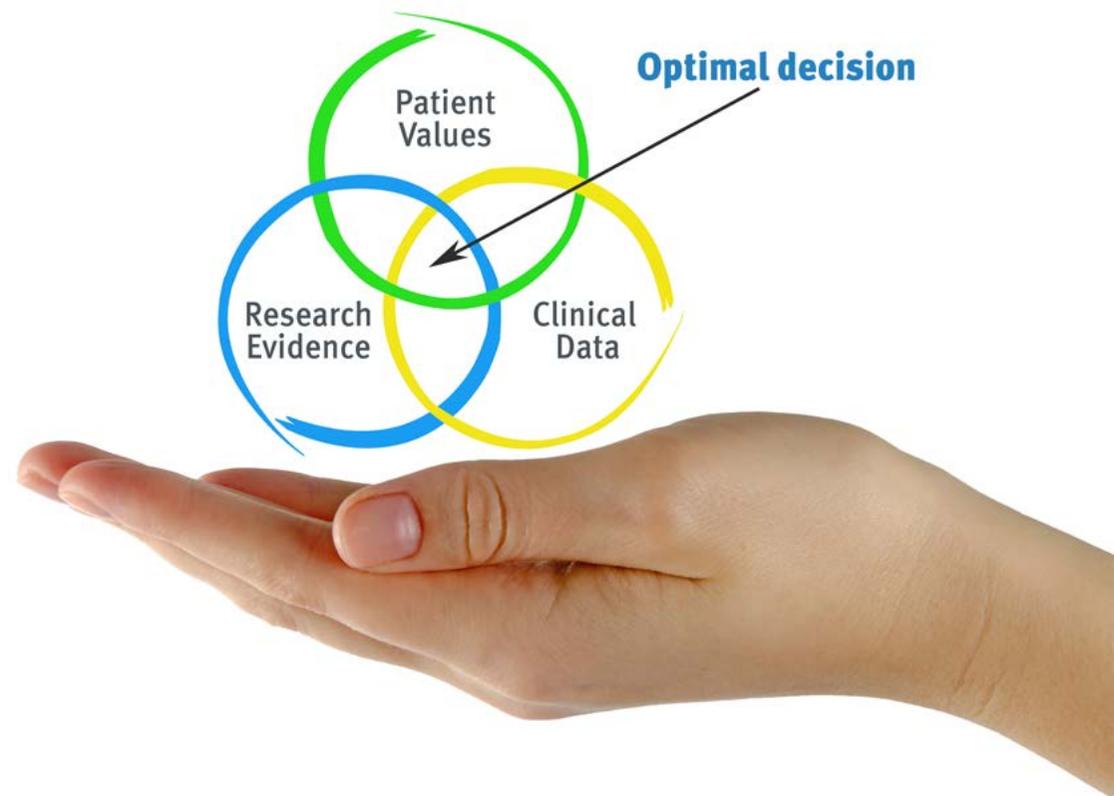
“

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 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia 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 estudado seja fundamentado na vida profissional atual, recriando as condições reais da prática profissional da fisioterapia.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas 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:

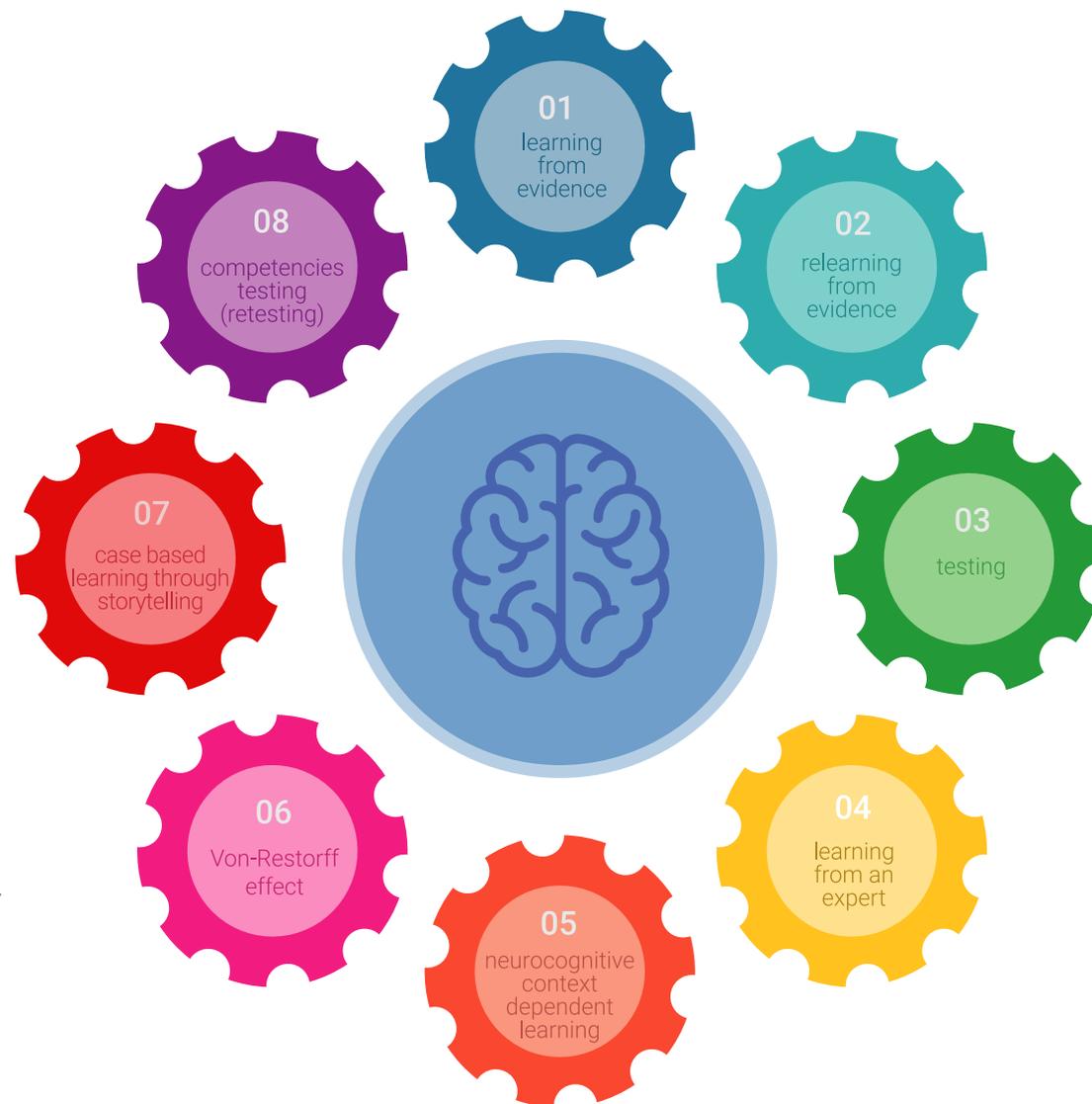
1. Os fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida através das habilidades práticas, permitindo ao fisioterapeuta/profissional de cinesiologia uma melhor integração com o mundo real.
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 fisioterapeuta/profissional de cinesiologia aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de 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).

Esta metodologia já capacitou mais de 65.000 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia com um sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga manual/prática. 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 lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, 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 pontuação geral do nosso sistema de aprendizagem é 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi criado especialmente para o programa pelos especialistas que irão ministrá-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 inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos de fisioterapia em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda dos procedimentos atuais de fisioterapia/cinesioterapia. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

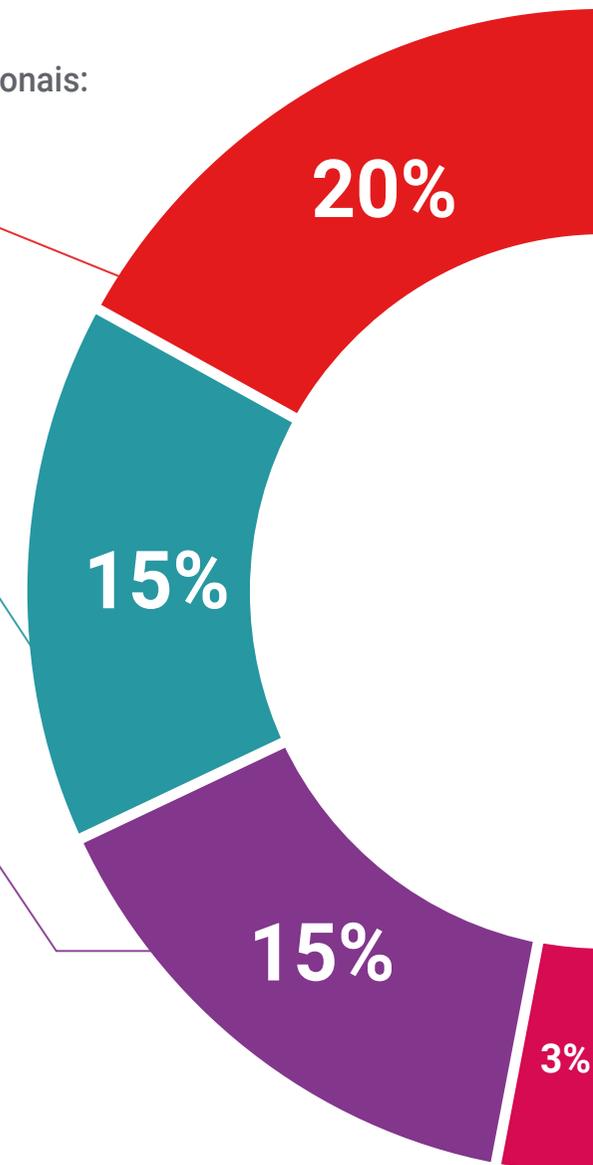
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

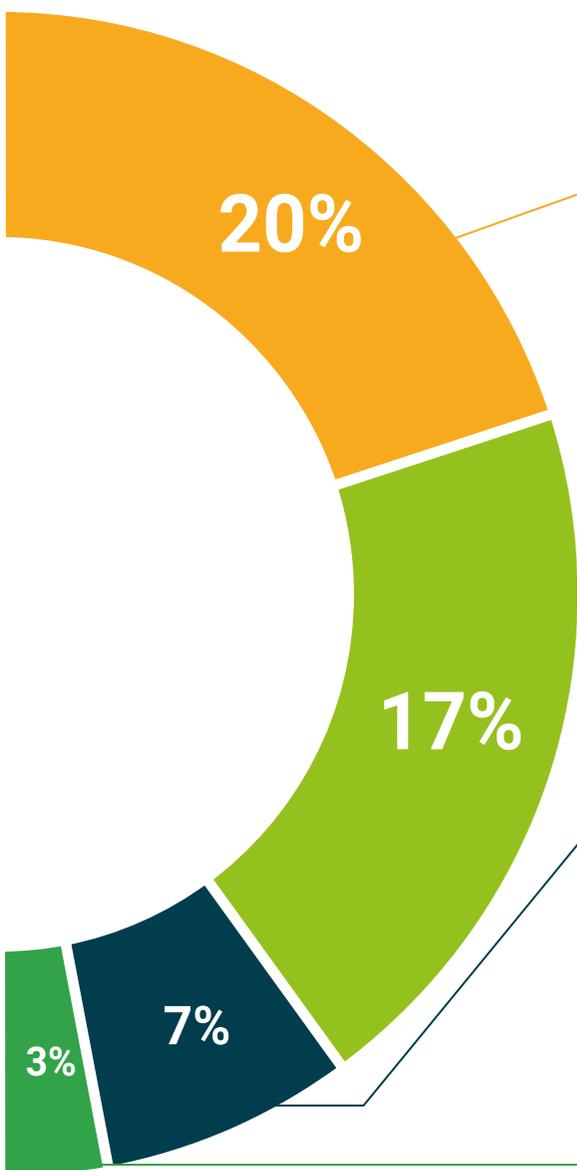
Este sistema exclusivo para a apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 a sua capacitação.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentamos casos reais em que o especialista guia 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 conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que 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, além de gerar segurança para a tomada de 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 Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais em Fisioterapia 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 Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais em Fisioterapia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Programa Avançado de Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais em Fisioterapia**

N.º de Horas Oficiais: **425h**

Reconhecido pela NBA



*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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado

Estimulação Elétrica e
Correntes Interferenciais
em Fisioterapia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Estimulação Elétrica e Correntes Interferenciais em Fisioterapia

Reconhecido pela NBA

