Programa Avançado

Cirurgia da Coluna Cervical

tech global university

Programa Avançado
Cirurgia da Coluna Cervical

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 meses**
- Certificado: **TECH Global University**
- Créditos: **23 ECTS**
- Horário: **no seu próprio ritmo**
- Provas: **online**

Acesso ao site: **www.techtitute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-cirurgia-coluna-cervical**

Índice

01
Apresentação
pág. 4

02
Objetivos
pág. 8

03
Direção do curso
pág. 12

04
Estrutura e conteúdo
pág. 18

05
Metodologia
pág. 26

06
Certificado
pág. 34

01

Apresentação

Especialize-se em uma modalidade de ponta, como a Cirurgia da Coluna Cervical, onde você aprenderá os últimos avanços do setor com renomados especialistas em cirurgia cervical. Ao longo desses meses, você aprenderá as diferentes áreas anatômicas da coluna cervical, bem como suas principais abordagens, a fim de reduzir possíveis complicações em futuros procedimentos cirúrgicos.

"A Cirurgia da Coluna Cervical está em constante crescimento devido aos avanços tecnológicos que permitem o uso de técnicas minimamente invasivas"

Há uma tendência crescente de sub-especialização dentro das especialidades médico-cirúrgicas. Há tantas áreas diferentes do corpo humano que é difícil se manter atualizado com o conhecimento de uma especialidade tão ampla como a cirurgia da coluna vertebral. Por isso, a necessidade de um conteúdo científico abrangente e de alta qualidade para ajudar e orientar neste campo tão específico e interessante.

Com esse Programa Avançado, o profissional terá uma visão completa do conhecimento proveniente da Cirurgia da Coluna Cervical. Este programa destacará os avanços na prática cirúrgica que afetam diretamente a qualidade de vida dos pacientes e a melhoria da dor. Elas serão repassadas para que os profissionais possam ter uma visão mais atualizada possível do conhecimento disponível na área. Profissionais especializados em Cirurgia da Coluna Vertebral da Espanha e América do Sul irão colaborar neste projeto.

Esta capacitação intensiva ensinará as técnicas cirúrgicas que atualmente estão definindo tendências no setor, utilizadas nos Centros de Cirurgia Especializada. Isso permitirá que o profissional, além de ampliar seu conhecimento pessoal, seja capaz de aplicá-lo com maior habilidade em sua prática clínica diária.

"Amplie seus conhecimentos através deste Programa Avançado de Medicina Estética Corporal e alcance a excelência nesta área"

Este **Programa Avançado de Cirurgia da Coluna Cervical**, conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- Conteúdo teórico multimídia desenvolvido com as mais recentes tecnologias educacionais, acessível a qualquer momento
- Haverá aulas em vídeo sobre as diferentes patologias, bem como sobre as diferentes cirurgias
- Oficinas práticas onde serão desenvolvidos casos clínicos de prática diária, que ajudarão na tomada de decisões, através de algoritmos de diagnóstico e tratamento
- Casos práticos que servirão como auto-avaliação e marcarão o progresso do conhecimento do estudante
- Procedimentos cirúrgicos online, realizados na prática diária desses avanços, ao vivo ou gravados previamente
- Aulas teóricas, via videoconferências, com a possibilidade de participar de um fórum de discussão para comentar e esclarecer dúvidas
- Chats para consultas sobre casos clínicos com estudantes participantes do programa
- Possibilidade de interagir com os professores do Mestrado e de resolver patologias que surgem na prática diária em um ambiente simulado
- Revisão de todas as técnicas clássicas que não sofreram alterações na forma de trabalhar e são a base para o conhecimento que está por vir

Este Programa Avançado é o investimento ideal na escolha de sua formação por dois motivos principais: além de atualizar seus conhecimentos em Cirurgia da Coluna Cervical, você obterá um certificado que atesta sua especialização através da: TECH Global University"

O corpo docente inclui profissionais da área de educação, que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades renomadas e universidades de prestígio.

O seu 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 especialização imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

O projeto desse programa se concentra no Aprendizado Baseado em Problemas, por meio do qual o aluno deve tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do ano acadêmico. Para isso, o profissional será auxiliado por um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por especialistas renomados e experientes em Cirurgia da Coluna Cervical.

Oferecemos a você o melhor material didático e dezenas de exemplos de casos em vídeo que lhe permitirão realizar um estudo contextual que facilitará seu aprendizado"

Este Programa Avançado 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com seu trabalho enquanto amplia conhecimentos nesta área"

02

Objetivos

O Programa Avançado de Cirurgia da Coluna Cervical visa facilitar o desempenho do profissional dedicado à medicina através dos últimos avanços e dos mais inovadores tratamentos da área. Isto lhe permitirá desenvolver as habilidades para que sua prática clínica diária se baseie nas melhores evidências científicas disponíveis, com um senso crítico, inovador, multidisciplinar e integrador.

Essa é a melhor opção para aprender sobre os últimos avanços em Cirurgia da Coluna Cervical"

Objetivos gerais

- Estabelecer critérios biológicos, biomecânicos, de indicação, de procedimento e de resultados para e análise de resultados na Fusão Espinhal
- Aprender as etapas do procedimento cirúrgico cervical
- Avaliar a coluna dos pacientes de forma correta e eficaz
- Saber reconhecer as patologias que representam uma doença grave e urgente e que podem comprometer a vida ou a funcionalidade de um paciente
- Compreender as opções atuais no manejo de tumores da coluna vertebral através de processos decisórios, planejamento terapêutico, técnicas cirúrgicas e cuidados pré-operatórios
- Analisar as classificações de tumores primários, bem como a importância de se obter corretamente a biópsia
- Entender o manejo das metástases vertebrais
- Selecionar e interpretar corretamente a radiografia, tomografia computadorizada (TC) e ressonância magnética (RM) mais adequadas para o diagnóstico de lesões traumáticas da coluna vertebral
- Analisar o plano apropriado para prevenir complicações de lesões na medula espinhal
- Conhecer as principais complicações que ocorrem na cirurgia minimamente invasiva em pacientes idosos
- Aprender sobre complicações neurológicas na cirurgia da coluna vertebral

Objetivos específicos

Módulo 1. Abordagens Cirúrgicas da Coluna Vertebral

- Conhecer as áreas anatômicas da coluna cervical, torácica, lombar e sacral e suas abordagens cirúrgicas
- Compreender a anatomia dos locais mais comuns de acesso à coluna vertebral através de técnicas minimamente invasivas

Módulo 2. Patologia da Coluna Cervical

- Descrever as etapas do procedimento cirúrgico.
- Estabelecer as diferenças cirúrgicas entre fusão com caixas e o uso de Próteses de disco
- Conhecer os truques e perigos da descompressão do canal vertebral e foraminal
- Identificar truques e armadilhas na colocação de placas de apoio
- Conhecer as técnicas de substituição total do Disco cervical, posterior à lombar
- Conhecer as fraturas vertebrais da região cervical que ameaçam a vida e que podem ser difíceis de detectar
- Diferenciar os sistemas de fixação posterior (parafusos para massas laterais e parafusos para C1 e C2 ou fusão crânio cervical)

Módulo 3. Hérnia de Discos, Diagnóstico e Tratamento de Dor Radicular Tecnologias emergentes para o tratamento de dor lombar

- Explicar o impacto dos distúrbios e problemas de coluna vertebral sobre cada indivíduo
- Avaliar a coluna vertebral dos pacientes de forma correta e eficaz, a fim de compreender melhor os problemas que sofrem e favorecer sua melhor resolução
- Saber reconhecer as patologias que representam uma doença Grave e Urgente para o paciente e que podem comprometer sua vida ou funcionalidade
- Saber formular planos de ação adequados para o manejo antecipado e simples desses graves problemas de coluna no departamento de Urgência, com base nos princípios de tratamento adequados
- Demonstrar um julgamento clínico correto no tratamento terapêutico desses pacientes, tendo como base casos selecionados
- Discutir abordagens Multidisciplinares e o papel do tratamento conservador em pacientes com dor lombar crônica
- Explicar o papel da Medicina Baseada em Evidências e os diferentes Registros e exames de diagnóstico
- Discutir o uso de Escalas de avaliação de resultados clínicos
- Explicar a aplicação e as limitações da biomecânica da Coluna Lombar in vitro e em modelos de elementos finitos
- Conhecer os avanços da medicina molecular na regeneração do Disco Intervertebral

Módulo 4. Complicações na Cirurgia da Coluna Vertebral Diversos

- Conhecer os avanços no uso de novos instrumentos, na melhoria dos materiais de fabricação e no uso de novos enxertos
- Use os avanços nas terapias com antibióticos e o uso de dispositivos a vácuo
- Entendendo os problemas sacroilíacos

03

Direção do curso

A equipe de professores do programa inclui os principais especialistas em Cirurgia da Coluna Cervical, que trazem a experiência de seu trabalho para essa especialização. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam de sua concepção e elaboração completando o programa de forma interdisciplinar.

Uma equipe de profissionais da área se reuniu para mostrar a você os mais recentes desenvolvimentos em Cirurgia da Coluna Cervical"

Palestrante internacional convidado

Premiado pela Associação Americana de Cirurgiões Neurológicos por seus avanços neste campo clínico, o Dr. Jeremy Steinberger é um médico renomado especializado no tratamento de diversos Transtornos da Coluna Vertebral. Sua filosofia é baseada em desenvolver planos terapêuticos individualizados de acordo com as necessidades específicas de cada paciente, utilizando técnicas minimamente invasivas.

Dessa forma, tem realizado suas atividades em instituições de saúde de referência internacional, como o Mount Sinai Heath System, em Nova York. Entre suas principais contribuições, destaca-se a liderança de uma ampla gama de intervenções cirúrgicas que conseguiram reduzir a dor crônica dos pacientes e, consequentemente, melhorar significativamente sua qualidade de vida. Ao mesmo tempo, desenvolveu diferentes protocolos clínicos que ajudaram a diminuir os riscos associados às complicações pós-operatórias.

Além disso, conciliou essas funções com sua carreira como Pesquisador Científico. Nesse sentido, elaborou diversos artigos especializados sobre temas como a preservação da mobilidade dos indivíduos afetados por lesões na medula espinhal, uso de ferramentas tecnológicas emergentes, como a Robótica para guiar as operações, e até o uso da Realidade Virtual para otimizar a precisão durante os procedimentos. Graças a isso, consolidou-se como um líder que impulsionou a inovação em sua área de atuação.

Comprometido com a excelência, tem participado ativamente como palestrante em diferentes congressos científicos internacionais. Nesses eventos, compartilhou sua vasta experiência e os resultados de suas pesquisas sobre a Cirurgia Espinal Minimante Invasiva, além de apresentar as vantagens do uso de instrumentos de ponta, como a Realidade Aumentada, no tratamento de doenças. Isso permitiu que os profissionais otimizassem sua prática clínica diária, melhorando a qualidade dos serviços assistenciais e promovendo também a saúde de muitas pessoas a longo prazo.

Dr. Steinberger Jeremy

- Diretor de Cirurgia Minimante Invasiva no Mount Sinai Heath System, Nova York, Estados Unidos
- Especialista no Tratamento da Dor no Pescoço e Coluna Vertebral
- Pesquisador Clínico com ampla produção científica
- Pós-doutorado em Cirurgia Espinal Ortopédica no Hospital for Special Surgery, Nova York
- Residência em Cirurgia Espinal Complexa na Escola de Medicina do Mount Sinai, Nova York
- Doutorado em Medicina pela Universidade Yeshiva
- Premiado diversas vezes por seus avanços na área de Cirurgia Espinal
- Membro da: Associação Americana de Cirurgiões Neurológicos, Sociedade de Cirurgia de Acesso Lateral e AO Spine

"Graças à TECH, você pode aprender com os melhores profissionais do mundo"

Direção

Dr.José Isaac Losada Viñas

- Coordenador da Unidade de Coluna do Hospital Universitário Fundación Alcorcón
- Especialista do Departamento de Oncologia Médica do Complexo Hospitalar Universitário de Vigo
- Membro: Comitê de Comunicação do Grupo de Estudos de Doenças da Coluna (GEER), Sociedade Espanhola de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Sociedade de Cirurgia da Mão (SECMA), Associação de Especialistas em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia da Clínica Universitária de Navarra.
- Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica pela Universidade de Navarra.
- Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra
- Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Salamanca.

Dr. Rafael González Díaz

- Chefe da Unidade de Cirurgia da Coluna, Área de Cirurgia Ortopédica, Traumatologia e Reabilitação, Hospital Universitário Fundación Alcorcón
- Médico especialista de Coluna Vertebral, Hospital MD Anderson Internacional da Espanha e Hospital Sanitas La Moraleja
- Ex-presidente da Sociedade Espanhola de Coluna, Grupo de Estudos de Doenças da Coluna
- Membro do Comitê Científico da Sociedade Ibero-Latino-Americana de Coluna
- Doutor em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Prêmio Extraordinário de Doutorado pela Universidade de Salamanca
- Mestrado em Direção Médica e Gestão Clínica pela Escuela de Sanidad/UNED
- Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Hospital Universitario La Paz
- Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Salamanca

Professores

Dr. Máximo Alberto Diez Ulloa

- Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica
- Consultor educacional da AOSpine International
- Membro da EUROSPINE (Sociedade Europeia de Coluna)
- Membro da NASS (Sociedade Norte-Americana de Coluna), AOSpine International
- Prof. Assoc USC (Universidade de Santiago de Compostela)
- Doutor em Medicina e Cirurgia Universidade Autónoma de Madrid
- Certificado Europeu em Cirurgia da Coluna Vertebral, EUROSPINE (Sociedade Europeia de Cirurgia da Coluna Vertebral)
- Certificado Ibérico de Coluna, Sociedade Espanhola de Coluna e Sociedade Portuguesa de Patologia da Coluna.

Dra Ana García de Frutos

- Revisão da Revista Espanhola de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, European Spine Journal e EFORT Open Reviews
- Especialista em Neurologia no Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona
- Médica Adjunta da Unidade de Coluna Vertebral do Hospital Universitário Vall d'Hebron.
- Médica de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital de la Santa Creu i Sant Pau Barcelona
- Médica Adjunta da Unidade de Coluna Vertebral do Hospital Universitário Vall d'Hebron.
- Especialista em Cirurgia da Coluna Vertebral na Unidade de Coluna Vertebral do ICATME na Clínica Quirón Dexeus. Barcelona
- Membro: Sociedade Espanhola de Coluna (GEER), Sociedade Espanhola de Traumatologia e Cirurgia Ortopédica (SECOT)
- Formada em Medicina pela Universidade Autônoma de Barcelona

Dr. Angel Hidalgo Ovejero

- Chefe do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitário Niño Jesús Pamplona
- Chefe de Seção de Cirurgia Torácico no Hospital Universitário de Getafe
- Professor Clínico no Departamento de Cirurgia da Universidade de Alcalá de Henares.
- Professor Associado Clínico da Universidade de Navarra
- Ex-membro do Comitê de Comunicação da Society for Spine Surgery (GEER). da Sociedade de Cirurgia da Coluna Vertebral (GEER)
- Ex-membro do Comitê Científico da Society for Spine Surgery (GEER).
- Presidente e organizador do Congresso da Sociedade de Cirurgia da Coluna Vertebral (GEER)
- Autor de mais de 50 artigos referenciados no Medline
- Autor de vários artigos e comunicações
- Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- Sub-especialização na anatomia e Cirurgia da coluna vertebral
- Grau de Doutor Doutor em Medicina e Cirurgia

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi elaborada pelos melhores profissionais do setor, com longa trajetória e reconhecido prestígio na profissão, respaldados pelo volume de casos revisados, estudados e diagnosticados, e com amplo conhecimento das novas tecnologias aplicadas à medicina.

Este Programa Avançado conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado"

Módulo 1. Abordagens Cirúrgicas da Coluna Vertebral

1.1. Abordagens da Coluna Cervical
- 1.1.1. Anatomia cervical
- 1.1.2. Músculos e limites anatômicos
- 1.1.3. Estruturas neurológicas e sua localização
- 1.1.5. Abordagens anteriores da Coluna Cervical
- 1.1.6. Abordagem transoral C1-C2
- 1.1.7. Abordagens lateral da coluna cervical
- 1.1.8. Qual abordagem realizar direita ou esquerda
- 1.1.9. Aproximações à junção cérvico-torácica
- 1.1.10. Abordagens posterior da coluna cervical
- 1.1.11. Abordagem posterior das articulações C1-C2
- 1.1.12. Foraminotomia cervical posterior
- 1.1.13. Complicações da cirurgia cervical da coluna vertebral
- 1.1.14. Sangramento
- 1.1.15. Lesões durais
- 1.1.16. Alterações da faringe
- 1.1.17. Lesões esofágicas
- 1.1.18. Gerenciamento pós-operatório de pacientes de cirurgia cervical

1.2. Abordagens da coluna torácica
- 1.2.1. Indicações Gerais
- 1.2.2. Contra-indicações absolutas e relativas
- 1.2.3. Planejamento pré-operatório
- 1.2.4. Abordagens anteriores da coluna torácica
- 1.2.5. Abordagem transtorácica DIV-DXI
- 1.2.6. Abordagem anterior transpleural DIII-DXI Louis
- 1.2.7. Abordagens da junção toracolombar
- 1.2.8. Abordagem Transpleural-Retroperitoneal
- 1.2.9. Abordagem extraplexual
- 1.2.10. Abordagem vídeo-endoscópica da coluna torácica
- 1.2.11. Abordagens posterior e posterior lateral da coluna torácica Acesso ao disco torácico
- 1.2.12. Costotransversectomia
- 1.2.13. Manejo pós-operatório

1.3. Abordagens da Coluna Lombar
- 1.3.1. Abordagens anteriores:
- 1.3.2. Abordagens anteriores retroperitoneais L2-L5
- 1.3.3. Abordagem anterior extraperitoneal com incisão mediana para os níveis L2-L5
- 1.3.4. Abordagem anterior pararretal retroperitoneal L5-S1
- 1.3.5. Abordagem laparoscópica transperitoneal de L5-S1
- 1.3.6. Abordagem oblíqua lateral da coluna lombar (L2-L5)
- 1.3.7. Sacrectomia em bloco

Módulo 2. Patologia da Coluna Cervical

2.1. Aspectos gerais. Diagnósticos da Cor Cervical
- 2.1.1. Anatomia e biomecânica da coluna cervical, aplicadas a novas técnicas cirúrgicas.
- 2.1.2. Base bioquímica e celular da degeneração do disco intervertebral
- 2.1.3. Avanços no diagnóstico por imagem das doenças da coluna cervical
- 2.1.4. Avaliação do compromisso neurológico Clínica e Neurofisiologia
- 2.1.5. Acesso posterior à junção crânio vertebral: importância do desenvolvimento de uma técnica muito meticulosa

2.2. Visão geral dos tratamentos da Dor Cervical
- 2.2.1. Dor cervical, radiculopatia e mielopatia cervical Fisiopatologia e história natural
- 2.2.2. Escalas de medição de resultados em patologia cervical
- 2.2.3. Tratamento semi-invasivo da dor no pescoço e da braquialgia cervical
- 2.2.4. O papel da reabilitação no tratamento de processos degenerativos cervicais Diferentes protocolos

2.3. Cirurgia da Dor radicular Cervical
- 2.3.1. Analisar as causas e a incidência de dor radicular na coluna cervical
- 2.3.2. Justificar as diferentes indicações de cirurgia
- 2.3.3. O papel da abordagem posterior e da microcirurgia na radiculopatia cervical
- 2.3.4. Evidências sobre o Tratamento Conservador x Cirúrgico da radiculopatia cervical. Revisão bibliográfica
- 2.3.5. Hérnia de disco cervical Abordagem anterior ou posterior
- 2.3.6. Técnicas de fusão ou prótese de disco
- 2.3.7. Identificar fatores que influenciam a regressão dos sintomas da hérnia cervical

2.3.8. Avaliar as opções cirúrgicas
2.3.9. Antecipar possíveis complicações e buscar um plano de retorno ao trabalho e à atividade
2.3.10. 2.3.10 Formular um plano para quando surgirem problemas no nível adjacente

2.4. Síndrome do Chicote Whiplash
2.4.1. Fisiopatologia, alterações anatomopatológicas
2.4.2. Avaliação inicial do paciente Fatores de prognósticos
2.4.3. Tratamento de fase aguda Tratamento na fase de recuperação
2.4.4. Impacto sócio-econômico da síndrome do chicote

2.5. Patologia Degenerativas Cervical
2.5.1. Espondilose cervical multinível
2.5.2. Abordagem anterior
2.5.3. Abordagem Posterior
2.5.4. Degeneração do segmento adjacente Como agir?
2.5.5. Deformidade da coluna cervical

2.6. Mielopatia Cervical
2.6.1. Manifestações, Causas e História Natural da Mielopatia
2.6.1.1. Comparar a apresentação clínica e funcional das síndromes espondilóticas mielopáticas
2.6.1.2. Graus de doença usando escalas válidas de doença
2.6.1.3. Antecipar o início dos sinais clínicos e considerar diagnósticos diferenciais
2.6.1.4. Descrever a história natural da doença
2.6.1.5. Identificar a apresentação clínica particular da mielopatia cérvico-craniana
2.6.2. Tomada de decisão clínica e cirúrgica em mielopatia
2.6.2.1. Definindo um plano de tratamento para pacientes com Mielopatia
2.6.2.2. Identificar as indicações absolutas e relativas para a cirurgia em Mielopatia espondilótica
2.6.2.3. Comparar as diferentes abordagens cirúrgicas na Mielopatia e definir um plano de tratamento racional
2.6.2.3. Justificativa do caminho descrito anteriormente
2.6.2.4. Discutir o papel do neuro-monitoramento intra-operatório na Mielopatia Cervical
2.6.2.5.Mielopatia Cervical espondilótica. Atualização e orientação de tratamento
2.6.2.6. Manejo da Mielopatia cervical com abordagem anterior Patologia multinível
2.6.2.7. Uso de corpectomia ou caixas
2.6.2.8. Manejo da Mielopatia cervical com abordagem posterior Patologia multinível
2.6.2.9. Síndrome do Desfiladeiro Torácico

2.7. Traumatismo da Coluna Cervical
2.7.1. Imagens no Traumatismo Cervical
2.7.1.1. Seleção de imagens apropriadas para detectar fratura cervical
2.7.1.2. Avaliação das opções de imagem radiológica
2.7.1.3. Seleção de imagens apropriadas de TC ou RM
2.7.1.4. Diferenciar entre traumas maiores e menores na coluna cervical superior
2.7.2. Instabilidade Occipitocervical
2.7.2.1. Anatomia e biomecânica da coluna cervical superior
2.7.2.2. Tipos de Instabilidades
2.7.2.3. Pós-Traumáticas
2.7.2.4. Congênitas
2.7.3. Fraturas da região C0-C2 superior: Classificação e Manejo
2.7.3.1. Definir o papel dos ligamentos na estabilidade da coluna cervical
2.7.3.2. Classificar em relação ao tratamento posterior
2.7.3.3. Fraturas do Côndilo Occipital
2.7.3.4. Deslocamento occipitocervical, deslocamento occipito-atloideia ou instabilidade atlantoaxial Fraturas do Atlas ou C1
2.7.3.5. Fraturas do Atlas ou C2
2.7.3.6. Espondilolistese traumática de C2
2.7.4. Traumatismo da Coluna Cervical Subaxial
2.7.4.1. Traumatismo da Coluna Cervical Subaxial Classificação e Manejo
2.7.4.2. Estimar a incidência e classificar utilizando a classificação AO
2.7.4.3. Usar outras classificações para determinar o tratamento
2.7.4.4. Antecipar erros no diagnóstico
2.7.4.5. Avaliar as opções de tratamento não cirúrgico e quando são apropriadas
2.7.4.6. Reconhecer as indicações para o tratamento cirúrgico
2.7.4.7. Reconhecer as fraturas que precisam ser tratadas com urgência
2.7.4.8. Justificar as diferentes abordagens para a fratura, abordagem anterior ou posterior ou abordagem combinada anterior e posterior

2.8. Patologia Inflamatória e Infecciosa da Coluna Cervical
- 2.8.1. Tratamento atual das infecções da coluna cervical
- 2.8.2. Artrite reumatóide da coluna cervical
- 2.8.3. Instabilidade cervical na Síndrome de Down
- 2.8.4. Patologia da região crânio-cervical Tratamento cirúrgico anterior

Módulo 3. Hérnia de discos, diagnóstico e tratamento de dor radicular Tecnologias emergentes para o tratamento de dor lombar

3.1. Epidemiologia, história natural e resultados de imagens na Dor Radicular
- 3.1.1. Uso de termos epidemiológicos comuns para definir e fatorizar a prevalência da dor radicular
- 3.1.2. Conhecimento da história natural da dor radicular
- 3.1.3. Identificar as fraturas que contribuem
- 3.1.4. Diagnóstico das causas das dores radiculares
- 3.1.5. Avaliar as causas das hérnias de discos
- 3.1.6. Diferenciar o papel da imagem diagnóstica entre a Tomografia Computadorizada Axial (TC) e a Ressonância Magnética (RM) para dor radicular
- 3.1.7. Interpretação de imagens usando a nomenclatura correta

3.2. Ação não cirúrgica no tratamento de dores radiculares
- 3.2.1. Avaliar as opções de tratamento não cirúrgico de dor radicular
- 3.2.2. Explicando estas opções aos pacientes
- 3.2.3. Identificar os pacientes que podem receber tratamento não cirúrgico
- 3.2.4. Diferenciar entre os tipos analgesia Escala analgésica
- 3.2.5. Resumindo os papéis da reabilitação e da fisioterapia

3.3. Cirurgia para dor radicular na coluna lombar
- 3.3.1. Diferenças entre as várias indicações absolutas e relativas para cirurgia
- 3.3.2. Identificar os tempos apropriados para realizar a cirurgia
- 3.3.3. Avaliação de técnicas cirúrgicas comuns baseadas em evidências
- 3.3.4. Compare as opções de tratamento cirúrgico e não cirúrgico
- 3.3.5. Formular um plano cirúrgico apropriado
- 3.3.6. Antecipar possíveis complicações e estabelecer um plano de retorno ao trabalho e à atividade

3.4. Mielopatia Torácica
- 3.4.1. Imagem Mielopática: técnicas e indicadores prognósticos
- 3.4.2. Interpretar os resultados da RM e da TC na Mielopatia Espondilótica
- 3.4.3. Reconhecer a mudança dos sinais nas diferentes sequências de RM e seu significado
- 3.4.4. Considere os diversos diagnósticos diferenciais em patologia não tumoral da medula espinhal
- 3.4.5. Conhecer o papel atual da Mielografia e da MieloTAC na imagem da mielopatia
  - 3.4.5.1. Tomada de decisão clínica e Cirúrgica na Mielopatia Torácica
  - 3.4.5.2. Gestão da relação risco-benefício em cirurgia para pacientes com Mielopatia Torácica
  - 3.4.5.3. Comparar as diferentes abordagens da Mielopatia Torácica

3.5. Dores lombares axiais
- 3.5.1. Historia natural Obstáculos à recuperação e aspectos do tratamento não cirúrgico da dor axial
  - 3.5.1.1. Antecipação de obstáculos potenciais à recuperação
  - 3.5.1.2. Antecipação de possíveis obstáculos na recuperação
  - 3.5.1.3. Como lidar com ideias catastróficas
  - 3.5.1.4. Diferenciando entre dores agudas e crônicas na região lombar
  - 3.5.1.5. Avaliar as diferentes opções de tratamento não cirúrgico da dor lombar
  - 3.5.1.6. Resumir o estado atual das evidências relacionadas ao manejo cirúrgico e não cirúrgico
- 3.5.2. Como avaliar um paciente com dor Axial
  - 3.5.2.1. Compreender o papel da História Natural e do exame físico na avaliação desses pacientes com dor axial
  - 3.5.2.2. Decidir sobre a necessidade de estudos de imagem
  - 3.5.2.3. Selecionar pacientes com dor axial que necessitam de técnicas avançadas de diagnóstico
  - 3.5.2.4. Rever o papel do bloqueio diagnóstico e da discografia em pacientes com dor axial
  - 3.5.2.5. Tratamento conservador da dor lombar
  - 3.5.2.6. Prática e perspectiva dos opióides: Quem corre o risco de dependência?
  - 3.5.2.7. Ablação por radiofreqüência em dores lombares baixas
  - 3.5.2.8. Células-tronco e procedimentos lombares intra-discais
  - 3.5.2.9. Tratamentos com implantes para dor lombar crônica
- 3.5.3. Cirurgia da dor lombar axial
  - 3.5.3.1. Promover uma alternativa racional para a fusão cirúrgica
  - 3.5.3.2. Avaliar as opções alternativas
  - 3.5.3.3. Selecionando uma abordagem apropriada
  - 3.5.3.4.Revisar as Evidências atuais

Módulo 4. Complicações na cirurgia da coluna vertebral. Diversos

4.1. Complicações neurológicas na cirurgia da coluna vertebral
- 4.1.1. Desgarro da Dura-máter
  - 4.1.1.1. Tratamento conservador das rupturas durais
  - 4.1.1.2. Reparo primário
  - 4.1.1.3. Ações secundárias
- 4.1.2. Lesões de raízes nervosas
  - 4.1.2.1. Lesão direta do nervo durante a cirurgia
  - 4.1.2.2. Neuropatias periféricas devido ao posicionamento do paciente
- 4.1.3. Complicações neurológicas relacionadas aos enxertos ósseos

4.2. Complicações vasculares
- 4.2.1. Lesões vasculares na cirurgia da Coluna Vertebral
- 4.2.2. Lesões vasculares cervicais anteriores
- 4.2.3. Complicações vasculares torácicas
  - 4.2.3.1. Abordagem anterior
  - 4.2.3.2. Abordagem posterior
- 4.2.4. Complicações vasculares lombares
  - 4.2.4.1. Abordagem anterior
  - 4.2.4.2. Abordagem posterior
- 4.2.5. Outras complicações vasculares

4.3. Infecções na Coluna Vertebral
- 4.3.1. Principais patógenos na cirurgia da coluna vertebral
- 4.3.2. Causas da infecção Fatores de risco
- 4.3.3. Diagnóstico e Exames de Imagem
- 4.3.4. Espondilodiscite
- 4.3.5. Infecções pós-operatórias
- 4.3.6. Planejamento do tratamento
  - 4.3.6.1. Tratamento médico antibiótico
  - 4.3.6.2. Tratamento da ferida cirúrgica Sistemas a vácuo

4.4. Complicações decorrentes do procedimento Cirúrgico
- 4.4.1. Síndrome de falha nas costas Classificação
  - 4.4.1.1. Causas de falha da instrumentação cirúrgica
  - 4.4.1.2. Instabilidade vertebral pós-operatória
  - 4.4.1.3. Deformidades pós-operatórias
  - 4.4.1.4. Pseudartrose
- 4.4.2. Doenças de nível adjacente Atitude terapêutica
- 4.4.3. Cirurgia de revisão Estratégias

4.5. Avaliação e tratamento da patologia sacroilíaca

4.6. Navegação e robótica na cirurgia da coluna tóraco-lombar

4.7. Uso de enxertos ósseos na cirurgia da coluna vertebral
- 4.7.1. Autoenxerto e aloenxerto
- 4.7.2. Matriz óssea desmineralizada e cerâmicas osteocondromatose
- 4.7.3. Substitutos biológicos
- 4.7.4. Enxertos em cirurgias de revisão
- 4.7.5. Células-tronco e matriz óssea celular

4.8. Ferramentas de avaliação e monitoramento na cirurgia da coluna vertebral
- 4.8.1. Escalas de avaliação
- 4.8.2. SF-36, VAS, Oswestry

"Esta capacitação lhe permitirá avançar na sua carreira de uma maneira prática"

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:

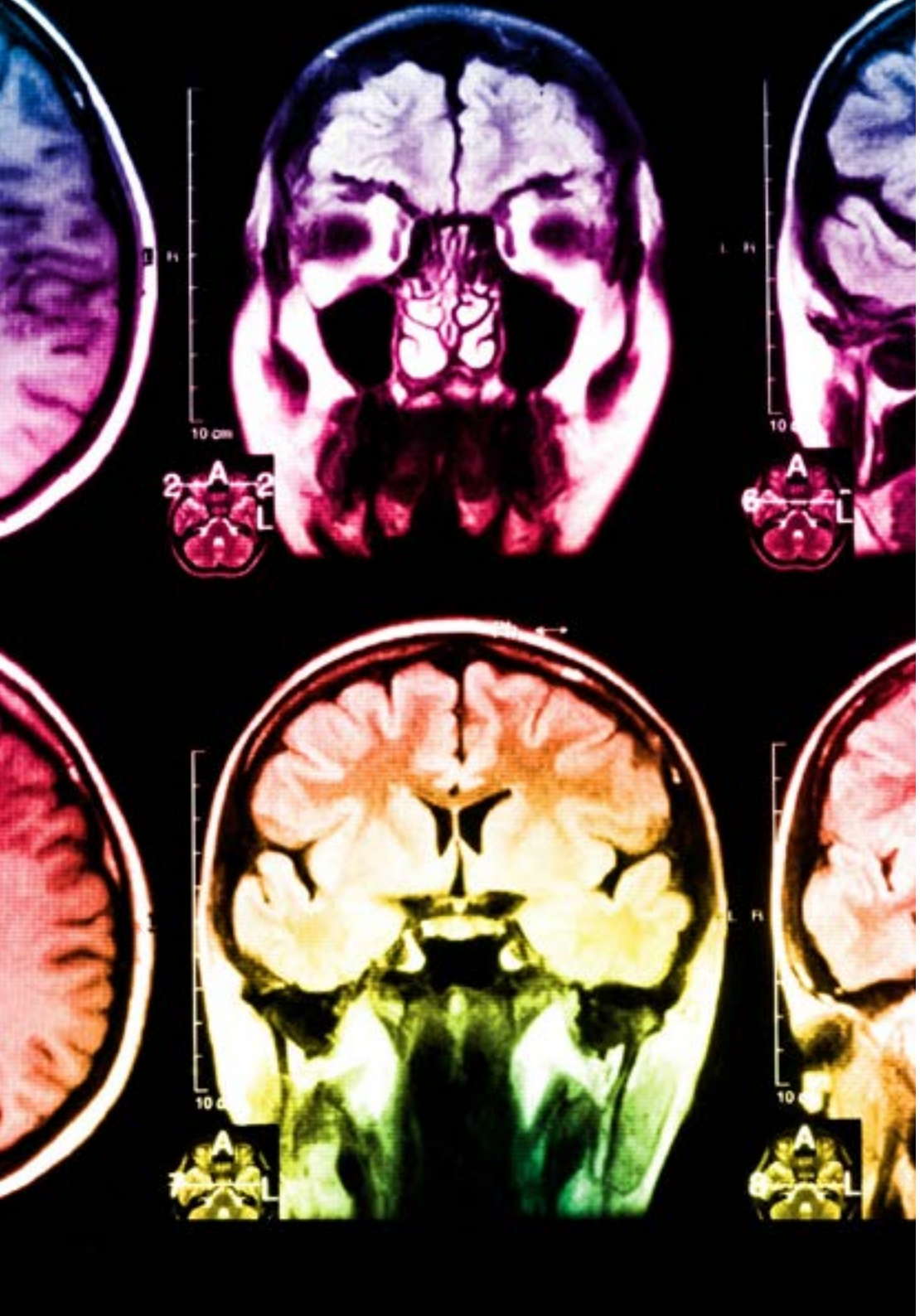
1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento 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.

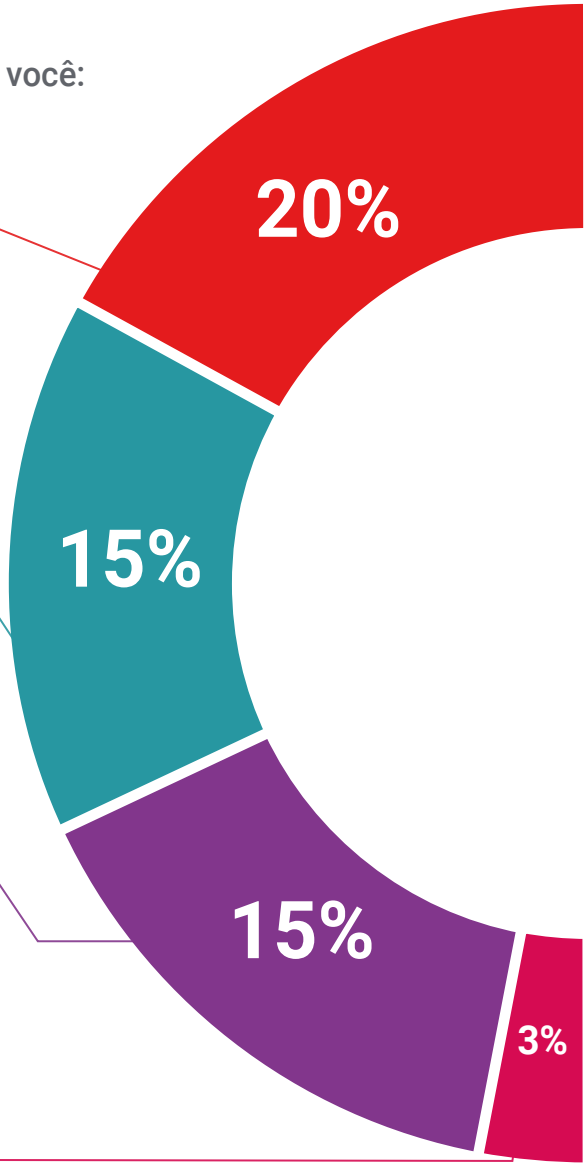
Resumos interativos

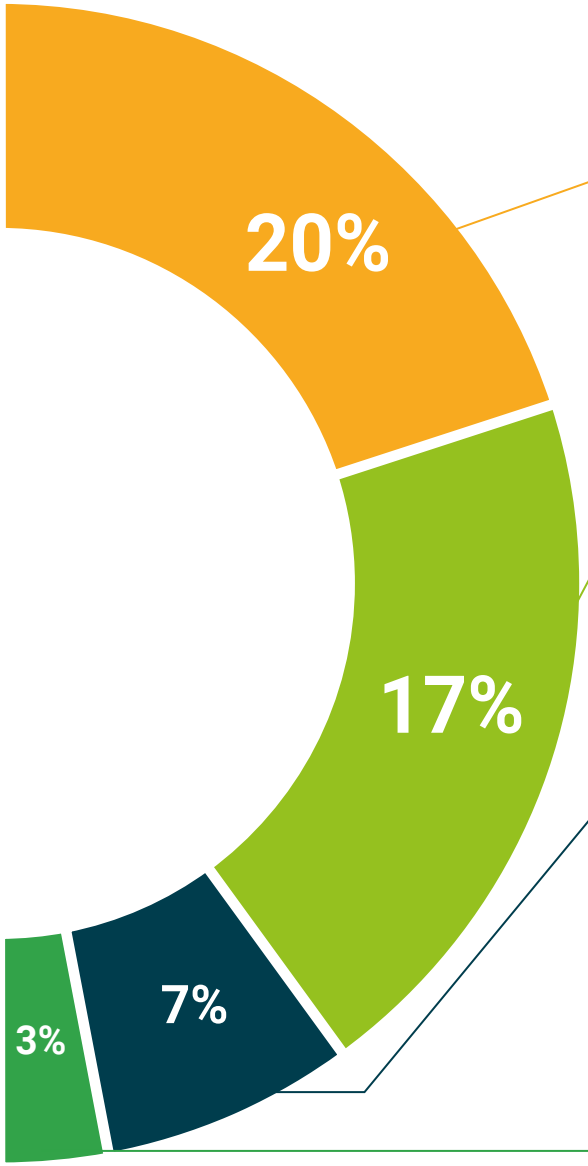
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

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 Cirurgia da Coluna Cervical garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Global University.

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado do **Programa Avançado de Cirurgia da Coluna Cervical** reconhecido pela **TECH Global University**, a maior universidade digital do mundo.

A TECH Global University, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra ***(boletim oficial)***. Andorra faz parte do Espaço Europeu de Ensino Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar a estrutura educacional internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desta área. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento de seus mecanismos de garantia de qualidade para aprimorar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências em sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

Título: **Programa Avançado de Cirurgia da Coluna Cervical**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**

Créditos: **23 ECTS**

tech global university

Sr./Sra. _____, com documento de identidade _____, aprovou satisfatoriamente e obteve o certificado próprio do:

Programa Avançado de Cirurgia da Coluna Cervical

Trata-se de um título próprio com duração de 690 horas, o equivalente a 23 ECTS, com data de início dd/mm/aaaa e data final dd/mm/aaaa.

A TECH Global University é uma universidade oficialmente reconhecida pelo Governo de Andorra em 31 de janeiro de 2024, que pertence ao Espaço Europeu de Educação Superior (EEES).

Em Andorra la Vella, 28 de fevereiro de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Reitor

Para a prática profissional em cada país, este certificado deverá ser necessariamente acompanhado de um diploma universitário emitido pela autoridade local competente. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

Programa Avançado

Cirurgia da Coluna Cervical

- Modalidade: **online**
- Duração: **6 meses**
- Certificado: **TECH Global University**
- Créditos: **23 ECTS**
- Horário: **no seu próprio ritmo**
- Provas: **online**

Programa Avançado
Cirurgia da Coluna Cervical

tech global university