

Programa Avançado

Avanços no Manejo de Tumores e
Traumatismos na Coluna Vertebral





Programa Avançado

Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral

- » 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-avancos-manejo-tumores-traumatismos-coluna-vertebral

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificado

pág. 32

01

Apresentação

Especialize-se em uma modalidade de vanguarda, como Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral, na qual você desenvolverá suas habilidades e conhecimentos na área sob a orientação de profissionais de cirurgia da coluna vertebral com ampla experiência no setor.



“

Especialize-se em Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral e seja o melhor em sua profissão graças a este programa de capacitação multimídia”

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. Daí a necessidade de um programa científico abrangente e de alta qualidade para ajudar e orientar nesse campo tão específico e empolgante.

Com este Programa Avançado, o profissional terá uma visão completa do Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral. O programa destacará os avanços na prática cirúrgica e nos tratamentos que afetam diretamente a qualidade de vida e a melhora da dor dos pacientes. 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 por meio deste Programa Avançado de Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral, que permitirá que você se especialize até atingir a excelência nesse setor”

Este **Programa Avançado Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral** 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.
- ♦ Serão exibidas vídeo-aulas sobre as diferentes patologias e 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 melhor investimento que você pode fazer na escolha de um programa de atualização por dois motivos: além de Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral, você receberá uma certificação endossada pela maior Universidade Digital do mundo, a TECH Universidade Tecnológica”

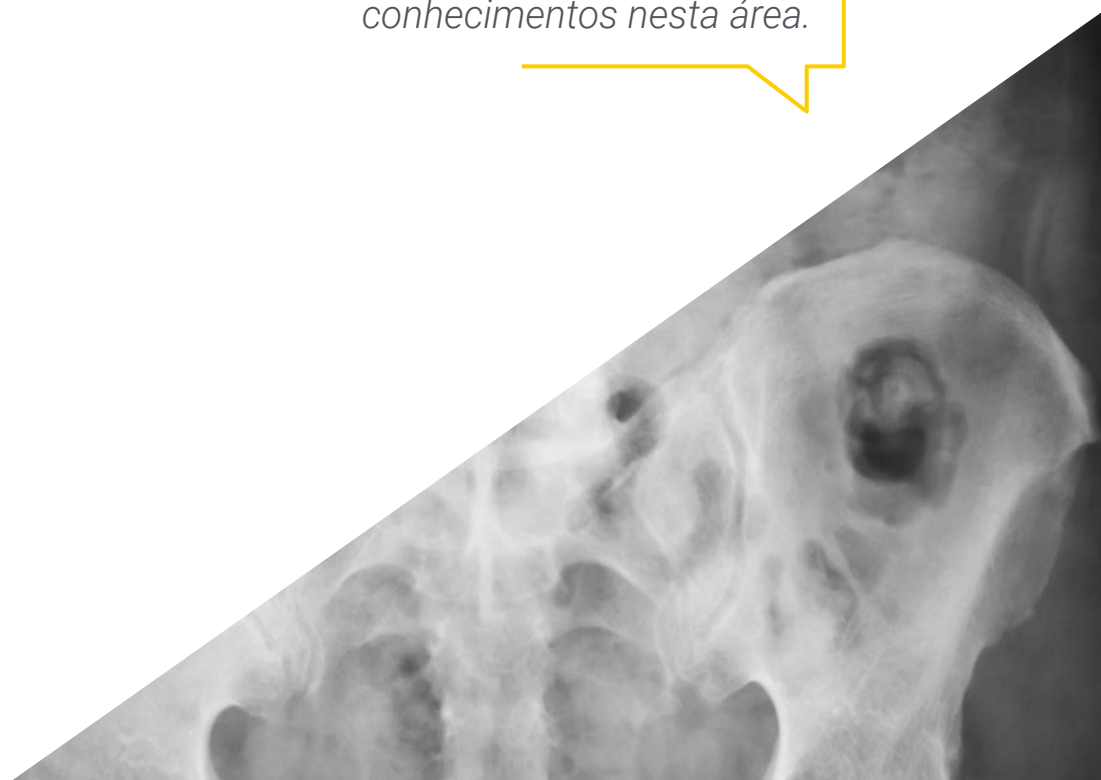
O corpo docente inclui profissionais da área de educação, que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades renomadas e universidades de prestígio.

O 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.

O desenho deste programa se baseia no Aprendizado Baseado em Problemas, pelo qual o especialista deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, o profissional será assistido por um sistema inovador de vídeo interativo feito por especialistas reconhecidos e experientes em Particularidades dos Drones.

Contamos com o melhor material didático e a metodologia de ensino mais atual, o que lhe proporcionará um estudo contextual facilitando sua aprendizagem.

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



02 Objetivos

Este programa de estudos especializado visa facilitar a atuação dos profissionais de ensino com os últimos avanços e os tratamentos mais inovadores do setor. 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 mais recentes Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral”



Objetivos gerais

- ♦ Estabelecer critérios biológicos, biomecânicos, de indicação, procedimento e análise de resultados para a fusão vertebral.
- ♦ 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. Tumores na Coluna Vertebral

- ♦ Compreender as opções atuais no manejo de tumores na coluna vertebral através de processos de tomada de decisão, planejamento terapêutico, técnicas cirúrgicas e cuidados perioperatórios utilizando o conhecimento baseado em evidências.
- ♦ Compreender os diferentes tumores primários benignos da coluna vertebral.
- ♦ Analisar as diferentes opções de tratamento atuais em tumores primários benignos da coluna vertebral, utilizando o desenvolvimento e a apresentação de diferentes casos clínicos.
- ♦ Entendendo o uso do denosumab em tumores de células gigantes
- ♦ Aprender sobre o manejo atual de tumores malignos primários de baixo grau, especialmente condrossarcoma e cordoma.
- ♦ Conhecer as opções e indicações de tratamento para a compressão aguda da medula espinhal.
- ♦ Entender o manejo das metástases vertebrais.
- ♦ Aprendendo o tratamento e a abordagem de tumores vertebrais.

Módulo 2. Avanços no Tratamento das Fraturas 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.
- ♦ Classificar corretamente as fraturas cervicais superiores C0-2, coluna sub-axial cervical, coluna toracolombar e sacral.
- ♦ Comparar alternativas de tratamento cirúrgico e conservador para diferentes níveis, incluindo coluna cervical superior C0-2, sub-axial, toracolombar e sacral.
- ♦ Definir as características especiais incluindo fraturas vertebrais em pacientes com espondilite anquilosante (AS), fraturas vertebrais osteoporóticas e fraturas da coluna vertebral pediátrica imatura.
- ♦ Analisar o plano apropriado para prevenir complicações de lesões na medula espinhal.
- ♦ Descrever as características do choque medular e as diferentes síndromes de lesões da medula espinhal.

Módulo 3. Avanços em Cirurgia Minimamente Invasiva

- ♦ Aprender as técnicas minimamente invasivas, revendo todas elas, desde a cirurgia vídeo-assistida e microcirurgia até as técnicas XLIF, incluindo as mais consagradas técnicas de fusão inter-somática TLIF.
- ♦ Conscientizar sobre a necessidade de apoio Neurofisiológico para a realização deste tipo de técnica com garantias.
- ♦ Aplicar o enxerto, a curva de aprendizagem ou o tratamento das complicações.
- ♦ Conhecer o uso de todas as técnicas minimamente invasivas, anteriores, posteriores, percutâneas e mini abertas.
- ♦ Conhecer as principais complicações que ocorrem nas técnicas minimamente invasivas.

Módulo 4. Cirurgia da coluna vertebral em idosos

- ♦ Compreender as complicações em procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos em pacientes idosos.
- ♦ Aprender os problemas com a instrumentação, como por exemplo, as consequências da combinação de osso fraco com instrumentação rígida.



Aproveite a oportunidade para se atualizar sobre os últimos desenvolvimentos em Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral"

03

Direção do curso

O programa inclui em seu corpo docente os principais especialistas em Avanços no Tratamento de Tumores e Traumas da Coluna Vertebral, que trazem a experiência de seu trabalho para essa capacitação. Além disso, outros profissionais de reconhecido prestígio participam de sua elaboração, completando o programa de forma interdisciplinar.



“

Uma equipe de profissionais da área se reuniu para mostrar os mais recentes desenvolvimentos em Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral”

Direção



Dr. José Isaac Losada Viñas

- Coordenador da Unidade de Coluna do Hospital Universitário Fundación Alcorcón
- Formado em Medicina e Cirurgia - Universidade de Salamanca
- certificação Médico Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Universidade de Navarra
- Especialista em Traumatologia no Serviço de Traumatologia do Complexo Hospitalar do Complexo de Ciudad Real.
- Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra
- Membro do Comitê de Comunicação do GEER (Grupo para o Estudo das Doenças da Coluna Vertebral)



Dr. Rafael González Díaz

- Chefe da Unidade de Cirurgia da Coluna do Hospital Infantil Universitário Niño Jesús Madrid
- Ex-presidente da Sociedade Espanhola de Coluna (GEER - Grupo de Estudio de Enfermedades del Raquis) Spanish Spine Society
- Membro do Comitê científico de SILACO Sociedade Ibero-Latino-Americana da Coluna
- Doutor em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Prêmio Extraordinário de Doutorado pela Universidade de Salamanca
- Mestrado em Direção Médica e Gestão Clínica pela Escola de Saúde/ UNED



Professores

Dr. Juan Antonio Martín Benlloch

- ♦ Chefe da Unidade de Cirurgia da Coluna do Hospital Doctor Peset, Valência Valência
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia

Dr. Andrés Barriga Martin

- ♦ Chefe da Seção de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia do Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo.
- ♦ Graduado e com doutorado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra.
- ♦ Autor de inúmeros trabalhos de pesquisa sobre lesões da coluna vertebral e da medula espinhal.
- ♦ Secretário da Sociedade Espanhola de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia (SECOT).
- ♦ Membro do Comitê Científico da Sociedade Espanhola de Coluna (GEER).

Dr. Miguel Sanfeliu Giner

- ♦ Chefe da Seção de Unidade de Coluna Vertebral Departamento de COT Hospital General de Valência
- ♦ Unidade de Coluna Departamento de COT Hospital Universitario la Paz Chefe de Seção

04

Estrutura e conteúdo

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





“

Este Programa Avançado de Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral contém o programa científico mais completo e atualizado do mercado.

Módulo 1. Tumores na Coluna Vertebral

- 1.1. Aspectos gerais dos tumores vertebrais
 - 1.1.1. Fisiopatologia dos tumores vertebrais
 - 1.1.2. Prevalência e incidência
 - 1.1.3. Apresentação e sintomas comuns dos tumores da coluna vertebral
 - 1.1.4. Exame físico e estudos de laboratório
 - 1.1.5. Por que os tumores vertebrais são tão graves?
 - 1.1.6. Técnicas comuns de radioterapia para tumores da coluna vertebral, indicações e considerações técnicas especiais
 - 1.1.7. Efeitos da quimioterapia sobre as células malignas nestes tumores
- 1.2. Manejar o paciente com suspeita de tumor vertebral
 - 1.2.1. Diagnóstico por imagem e biópsia percutânea
 - 1.2.2. Princípios e abordagens para a realização de biópsias
 - 1.2.3. Manuseio histológico da amostra
- 1.3. Tumores primários benignos
 - 1.3.1. Principais tumores benignos da coluna vertebral
 - 1.3.2. Descrição e indicações para cirurgias percutâneas
 - 1.3.3. Tratamento cirúrgico
- 1.4. Tumores primários malignos da coluna vertebral
 - 1.4.1. Principais tumores primários malignos da coluna vertebral
 - 1.4.1.1. Mieloma múltiplo e plasmocitoma
 - 1.4.1.2. Linfomas
 - 1.4.2. Estadiamento oncológico e cirúrgico
 - 1.4.3. Tumores malignos de baixo e alto grau
 - 1.4.4. Tratamento cirúrgico por via posterior Técnica de ressecção em bloco de tumores toracolombares e cervicais Ressecções de tumores sacrais
 - 1.4.5. Radioterapia em tumores malignos Indicações e resultados
 - 1.4.6. Resultados e complicações da cirurgia





- 1.5. Metástases vertebrais
 - 1.5.1. Fisiopatologia das metástases vertebrais e manejo oncológico do paciente
 - 1.5.2. Principais tumores metastáticos na coluna vertebral
 - 1.5.2.1. Pulmão, mama, geniturinário, gastrointestinal, etc.
 - 1.5.2.2. Escalas de classificação e prognóstico
 - 1.5.2.3. Tratamento oncológico Radioterapia Indicações e resultados
 - 1.5.2.4. Manejo da dor em pacientes com Metástases Vertebrais
- 1.6. Manejo cirúrgico das Metástases
 - 1.6.1. Implementação do protocolo de tratamento Indicações para cirurgia de metástases vertebrais
 - 1.6.2. Tratamento percutâneo Vertebroplastia e cifoplastia
 - 1.6.3. Tratamento Paliativo x Radical em metástases vertebrais
 - 1.6.4. Complicações da cirurgia e cuidados médicos Como antecipá-los e administrá-los?

Módulo 2. Avanços no Tratamento das Fracturas Vertebrais

- 2.1. Trauma na coluna toracolombar e no sacro
 - 2.1.1. Imagens em fraturas toracolombares e no sacro
 - 2.1.1.1. Uso da classificação AO
 - 2.1.1.2. Seleção das imagens mais apropriadas para identificar lesões maiores ou menores
 - 2.1.1.3. Manejo e uso de imagens radiológicas
 - 2.1.1.4. Definir as indicações para o uso apropriado de TC ou RM
 - 2.1.1.5. Reconhecer as circunstâncias especiais que comprometem a função da medula espinhal
 - 2.1.2. Trauma na Coluna Toracolombar; Classificação e Manejo
 - 2.1.2.1. Reconhecendo os sinais e sintomas de fraturas toracolombares
 - 2.1.2.2. Diferenciar entre as classificações de Denis, AO e TLICS
 - 2.1.2.3. Explicar o papel dos ligamentos nas fraturas por ruptura (Burst Fracture) Avaliar as diferentes técnicas cirúrgicas: abordagem anterior incluindo técnicas MIS, abordagem posterior incluindo técnicas MIS ou ambas as abordagens

- 2.1.3. Fraturas do sacro: Classificação e tratamento
 - 2.1.3.1. Descrição de características anatômicas importantes
 - 2.1.3.2. Diferenciar entre os diversos tipos de fraturas do sacro
 - 2.1.3.3. Uso da Classificação AO
 - 2.1.3.4. Reconhecendo os sinais e sintomas das fraturas do sacro
 - 2.1.3.5. Comparar tratamento cirúrgico ou conservador
 - 2.1.3.6. Avaliar as opções cirúrgicas corretas
- 2.2. Técnicas de cimentação via MIS
 - 2.2.1. Explicação dos passos para realizar uma técnica de cimentação, incluindo o posicionamento correto do paciente
 - 2.2.2. Posicionamento correto do fluoroscópio
 - 2.2.3. Colocação de agulhas de Jamshidi e sua troca por cânulas de trabalho
 - 2.2.4. Fixação com parafusos cimentados via MIS Indicações
 - 2.2.5. Explicação dos passos para a realização de uma técnica de fixação com parafuso pedicular e realização de cimentação, incluindo o posicionamento correto do paciente
 - 2.2.6. Colocação de agulhas de Jamshidi e posterior rosqueamento e instalação de parafusos
 - 2.2.7. Como o cimento é injetado nas vértebras e suas particularidades
 - 2.2.8. Colocação de hastes percutâneas
- 2.3. Fraturas em Doenças Metabólicas da Coluna Vertebral e Fraturas da Coluna Pediátrica
 - 2.3.1. Fraturas na Espondilite Anquilosante (EA): características e tratamento
 - 2.3.1.1. Etiologia da espondilite anquilosante
 - 2.3.1.2. Determinar o papel do Cirurgião da Coluna Vertebral na EA
 - 2.3.1.3. Identificar que tipo de imagem é necessária para o diagnóstico e por quê
 - 2.3.1.4. Formulação de um plano de tratamento adequado para fraturas por EA
 - 2.3.1.5. Antecipação das dificuldades nesta população de pacientes
 - 2.3.2. Fraturas Osteoporóticas Vertebrais Diagnóstico e tratamento
 - 2.3.2.1. Definir osteoporose
 - 2.3.2.2. Descrição do tratamento médico terapêutico da osteoporose
 - 2.3.2.3. Conhecer o diagnóstico das fraturas vertebrais osteoporóticas
 - 2.3.2.4. Uso da classificação AO para fraturas vertebrais osteoporóticas
 - 2.3.2.5. Avaliar as diferentes alternativas cirúrgicas
 - 2.3.2.6. Reconhecer as indicações de procedimentos de cimentação para fraturas vertebrais osteoporóticas
 - 2.3.2.7. Reconhecer as indicações para instrumentação espinhal com ou sem cimentação
 - 2.3.3. Fraturas pediátricas da coluna vertebral Características e Tratamento
 - 2.3.3.1. Características das fraturas imaturas da coluna cervical e toracolombar
 - 2.3.3.2. Definir SCIWORA/SCIWORET
 - 2.3.3.3. Explicar o mecanismo das lesões da coluna cervical e do processo lombar
 - 2.3.3.4. Determinar o plano adequado para diagnóstico e tratamento de lesões
- 2.4. Cifose pós-traumática
 - 2.4.1. Prevenção e Tratamento da Cifose Pós-Traumática
 - 2.4.1.1. Discussão dos motivos da cifose pós-traumática
 - 2.4.1.2. Formular objetivos de tratamento
 - 2.4.1.3. Explicar como restabelecer o equilíbrio sagital
 - 2.4.1.4. Avaliar as opções cirúrgicas
 - 2.4.1.5. Justificar a abordagem por uma equipe multidisciplinar
- 2.5. Diagnóstico do trauma vertebro-medular
 - 2.5.1. Aspectos gerais
 - 2.5.1.1. Fraturas vertebrais com envolvimento neurológico Biomecânica Critérios de estabilidade Ferramentas de diagnóstico
 - 2.5.1.2. Diagnóstico diferencial por imagem da lesão vertebral com envolvimento neurológico
 - 2.5.1.3. Avaliação clínica de lesão medular traumática Síndromes medulares, escala ASIA
 - 2.5.1.4. Diferença em relação a outras lesões da medula espinhal Determinação da gravidade da lesão medular Opções atuais de diagnóstico na fase aguda



- 2.5.1. Choque Medular e Síndrome de Lesão Medular Incompleta (LMI)
 - 2.5.2.1. Fisiopatologia; de lesão medular traumática Diferenciação de outras lesões medulares
 - 2.5.2.2. Definir os diferentes tipos de Lesão Medular Incompleta (LMI)
 - 2.5.2.3. Classificar a LMI utilizando a Escala ASIA e justificar sua relevância clínica e cirúrgica Descrever os sintomas clínicos e a fisiopatologia do Síndrome Centro-Medular
 - 2.5.2.4. Tratamento cirúrgico inicial da lesão traumática medular: Cirurgia precoce x Cirurgia retardada
 - 2.5.2.5. Definir o motivo pelo qual a Metilprednisolona não deve ser usada em LMI (NACIS I-III)
 - 2.5.2.6. Tratamento da dor neuropática e da espasticidade
 - 2.5.2.7. Tratamento da siringomielia pós-traumática e da deformidade tardia
 - 2.5.2.8. Reabilitação de lesões medulares
 - 2.5.2.9. Adaptação inicial à lesão medular e ao retorno e participação social
 - 2.5.2.10. Aplicação clínica atual dos tratamentos de regeneração de tecidos
- 2.5.3. Manejo inicial de Lesão Medular Traumática
 - 2.5.3.1. Imobilização e transporte do paciente com lesão medular traumática em estado crítico
 - 2.5.3.2. Timing e manejo médico inicial de lesão medular traumática Vigência do protocolo NASCIS Importância das unidades específicas
 - 2.5.3.3. Variabilidade do tratamento cirúrgico das lesões medulares na Espanha
- 2.5.4. Tratamento Cirúrgico do Trauma Vertebro-Medular
 - 2.5.4.1. Tratamento cirúrgico das fraturas instáveis de C1-C2
 - 2.5.4.2. Tratamento de fraturas toracolombares com envolvimento neurológico
 - 2.5.4.3. Vantagens da via anterior
 - 2.5.4.4. Vantagens da via posterior
- 2.5.5. Tratamento cirúrgico em situações especiais
 - 2.5.5.1. Lesão medular pediátrica SCIWORA Diagnóstico e tratamento
 - 2.5.5.2. Lesão neurológica traumática em pacientes com mielopatia cervical
 - 2.5.5.3. Fraturas instáveis em pacientes com espondilite anquilosante
 - 2.5.5.4. Fraturas com lesão neurológica no paciente com osteoporose
 - 2.5.5.5. História natural da lesão medular Complicações Fatores de prognósticos
 - 2.5.5.6. Manejo da ossificação heterotópica Manejo das úlceras por pressão

Módulo 3. Avanços em Cirurgia Minimamente Invasiva

- 3.1. Coluna Cervical
 - 3.1.1. Técnicas Cirúrgicas Minimamente Invasivas para o tratamento da hérnia discal cervical
 - 3.1.2. Foraminotomia cervical posterior
 - 3.1.3. Substituição do disco intervertebral através de Cirurgia Minimamente Invasiva
 - 3.1.4. Fixação Cervical Posterior através de Cirurgia Minimamente Invasiva
 - 3.1.5. Fixação de Fraturas Odontoides através de Cirurgia Minimamente Invasiva
 - 3.1.6. D-TRAX
- 3.2. Coluna Torácica e Lombar
 - 3.2.1. Técnicas Cirúrgicas Minimamente Invasivas para o tratamento da hérnia discal torácica
 - 3.2.2. Técnicas endoscópicas no manejo da hérnia de disco lombar
 - 3.2.3. Abordagem extra-abdominal lateral
 - 3.2.4. Abordagem translaminar
 - 3.2.5. Abordagem transforaminal
 - 3.2.6. Tecnologia de substituição do núcleo pulposo
 - 3.2.7. Técnicas de fusão de facetas translaminares com parafusos e outros dispositivos
 - 3.2.8. Descompressão microcirúrgica da estenose dos canais central e lateral
 - 3.2.9. Colocação de parafusos pediculares através de cirurgia minimamente invasiva
 - 3.2.10. Técnicas de fusão por abordagem posterior TLIF minimamente invasiva Vantagens e Desvantagens
 - 3.2.11. ALIF laparoscópica
 - 3.2.12. Abordagens laterais para a artrodese intersomática XLIF Anatomia técnica e resultados
 - 3.2.13. Fusão da articulação sacroilíaca com acesso percutâneo
- 3.3. Cirurgia Minimamente Invasiva nas deformidades
 - 3.3.1. Quais são os limites da cirurgia minimamente invasiva na correção de deformidades? Indicações
 - 3.3.2. Realinhamento da coluna anterior
 - 3.3.3. Técnicas de correção por via posterior

- 3.3.4. Fixação posterior percutânea Técnicas de redução
- 3.3.5. Técnica de fixação temporária
- 3.3.6. Indicações para técnicas minimamente invasivas em cirurgia de revisão
- 3.3.7. Vantagens e Desvantagens das técnicas minimamente invasivas em cirurgia de revisão
- 3.3.8. Complicações nas abordagens anteriores e como evitá-las
- 3.3.9. Complicações nas abordagens posteriores e como evitá-las
- 3.4. Dispositivos interespinhosos e interlaminares
 - 3.4.1. Técnicas de estabilização dinâmica percutânea com implantes interespinhosos
 - 3.4.2. Considerações técnicas e anatômicas para a colocação de implantes interespinhosos
 - 3.4.3. Avanços nos dispositivos
- 3.5. Técnicas de Tratamento da Dor através de Cirurgia Minimamente Invasiva
 - 3.5.1. Neurotomia de radiofrequência das facetas das juntas lombares
 - 3.5.2. Eletro-estimulação da medula espinhal para dor crônica
 - 3.5.3. Epiduroscopia
- 3.6. Tratamento de Fraturas por Técnicas Minimamente Invasivas
 - 3.6.1. O papel da Vertebroplastia e suas complicações
 - 3.6.2. O papel da Cifoplastia e suas complicações
 - 3.6.3. Outras técnicas para o tratamento percutâneo de fraturas osteoporóticas por compressão vertebral

Módulo 4. Cirurgia da Coluna Vertebral em Idosos

- 4.1. Aspectos gerais da coluna vertebral de idosos
 - 4.1.1. Questões médicas a considerar no paciente idoso submetido à cirurgia da coluna vertebral
 - 4.1.2. Aspectos anestésicos de interesse para o paciente idoso submetido à cirurgia da coluna vertebral
- 4.2. Manejo de fraturas vertebrais em pacientes idosos
 - 4.2.1. Gerenciamento conservador de fraturas em idosos
 - 4.2.2. Fraturas odontoides no paciente idoso: resultados funcionais e de qualidade de vida de pacientes com e sem cirurgia
 - 4.2.3. Fraturas em pacientes idosos com Espondilite Anquilosante
 - 4.2.4. Qualidade de vida em pacientes idosos com fraturas

- 4.2.5. Tratamento Cirúrgico de fraturas osteoporóticas por compressão, em idosos
 - 4.2.5.1. Papel da Vertebroplastia
 - 4.2.5.2. Papel de Cifoplastia
 - 4.2.5.3. Papel da osteoplastia estrutural
 - 4.2.5.4. Vertebroplastia
 - 4.2.5.5. Uso de Biológicos
- 4.3. Tratamento conservador da dor na coluna vertebral de idosos
 - 4.3.1. Reabilitação no paciente idoso
 - 4.3.2. Tratamentos alternativos Yoga, Acupuntura Hidroginástica, Pilates
 - 4.3.3. Uso de injeções espinhais para dores na coluna vertebral
 - 4.3.4. Uso de medicamentos orais AINEs, morfina Dores lombares em idosos
- 4.4. Tratamento dos tumores em pacientes idosos
 - 4.4.1. Tratamento das metástases ósseas vertebrais em pacientes idosos
 - 4.4.2. Abordagem Minimamente Invasiva
- 4.5. Aspectos cirúrgicos da escoliose em pacientes idosos
 - 4.5.1. O perfil sagital nos maiores de 65 anos: características e análise radiográfica
 - 4.5.2. Avaliação clínica do plano sagital: Como integrar o equilíbrio sagital na prática clínica?
 - 4.5.3. Escoliose em idosos: Prevalência Fisiopatologia Classificação Indicações e Objetivos da cirurgia
 - 4.5.4. Níveis de fusão na escoliose em idosos Instrumentação vertebral
 - 4.5.5. Abordagem dupla x toda abordagem posterior na escoliose em idosos
 - 4.5.6. Osteotomias vertebrais Como escolher a abordagem cirúrgica correta?
- 4.6. Complicações cirúrgicas específicas em pacientes idosos
 - 4.6.1. Desequilíbrio coronal e sagital Flat-back Prevenção Tratamento
 - 4.6.2. Pseudartrose e infecção após cirurgia de deformidade no paciente idoso
 - 4.6.3. Síndrome do disco/segmento adjacente (proximal e distal)
 - 4.6.4. Complicações cirúrgicas Como minimizar as complicações pós-operatórias, quem corre risco e qual é o risco?
 - 4.6.5. Cifose da articulação proximal e deformidade progressiva Como minimizá-la e manejá-la?
- 4.7. Outras Patologias Degenerativas
 - 4.7.1. Mielopatia cervical em idosos
 - 4.7.2. Cifose degenerativa: influência das fraturas osteoporóticas
 - 4.7.3. Espondilolistese e estenose lombar degenerativa
 - 4.7.4. Compressão da medula toracolombar em idosos
 - 4.7.5. Cirurgia minimamente invasiva nos mais de 65 anos



Esse será uma capacitação fundamental para avançar em sua carreira de forma confortável”

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



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, 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 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, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

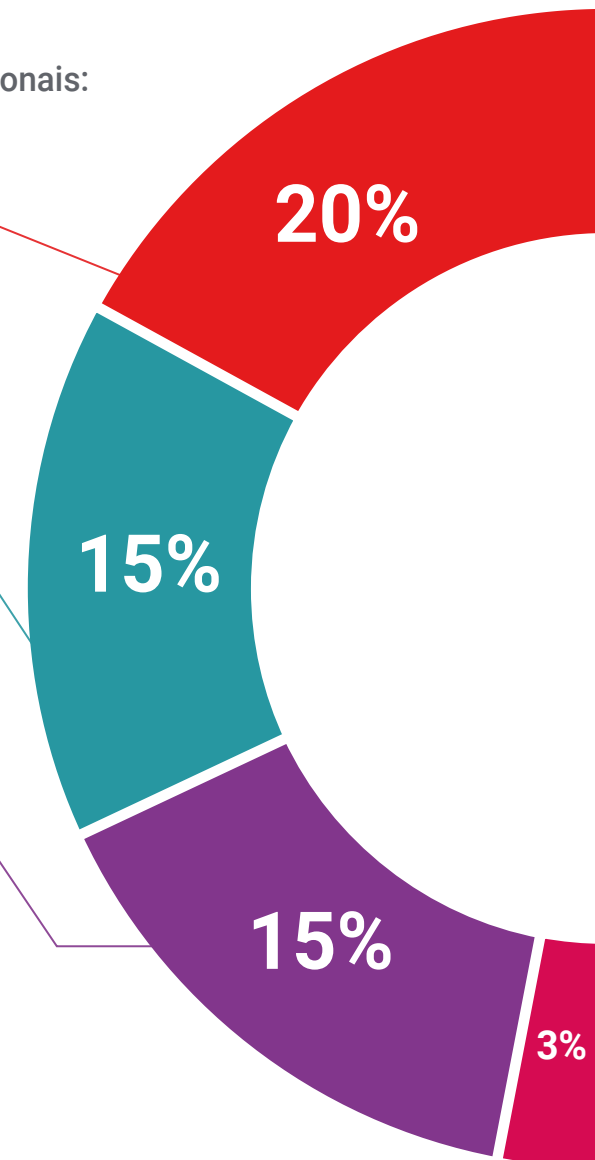
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

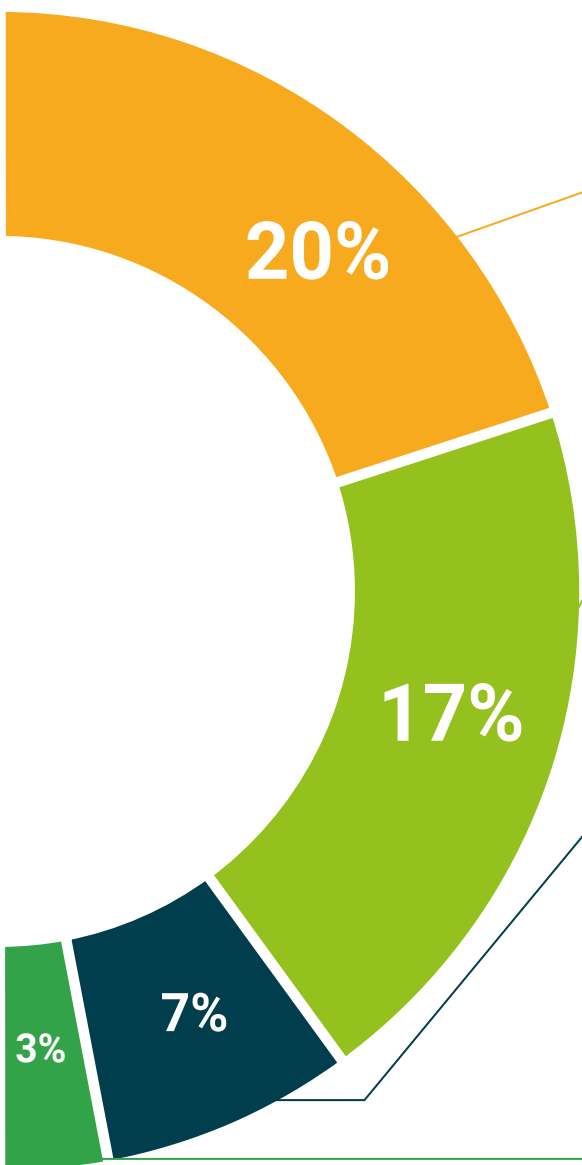
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 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 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 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 Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral 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 seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Programa Avançado de Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral** 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 Avanços no Manejo de Tumores e Traumatismos na Coluna Vertebral**

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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Avanços no Manejo de
Tumores e Traumatismos
na Coluna Vertebral

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

Programa Avançado

Avanços no Manejo de Tumores e
Traumatismos na Coluna Vertebral

