

Mestrado Próprio

Cirurgia Vascular





tech universidade
tecnológica

Mestrado Próprio Cirurgia Vascular

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/mestrado-proprio/mestrado-proprio-cirurgia-vascular

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Competências

pág. 14

04

Direção do curso

pág. 18

05

Estrutura e conteúdo

pág. 22

06

Metodologia

pág. 34

07

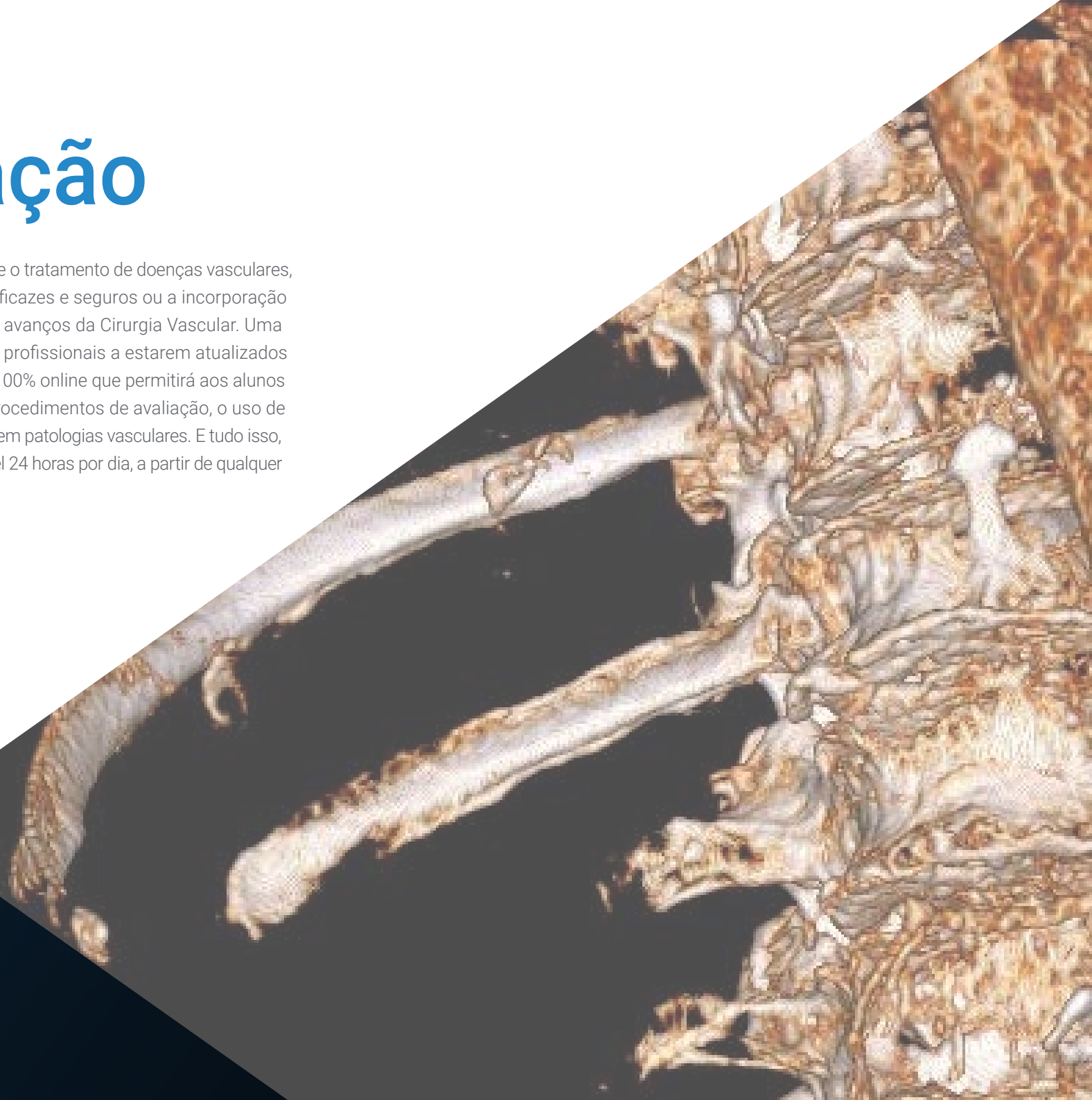
Certificado

pág. 42

01

Apresentação

Novos avanços farmacológicos para a prevenção e o tratamento de doenças vasculares, como anticoagulantes e antiplaquetários mais eficazes e seguros ou a incorporação de novos materiais para stents, fazem parte dos avanços da Cirurgia Vascular. Uma especialidade em contínua evolução que leva os profissionais a estarem atualizados nesse campo. Por isso, a TECH criou este curso 100% online que permitirá aos alunos atualizar de forma eficaz o conhecimento dos procedimentos de avaliação, o uso de terapias gênicas e as últimas pesquisas científicas em patologias vasculares. E tudo isso, com material didático multimídia inovador, acessível 24 horas por dia, a partir de qualquer dispositivo digital com conexão à Internet.





“

Obtenha uma atualização completa em Cirurgia Vasculiar por meio de um mestrado próprio online com uma abordagem abrangente”

A pesquisa e a inovação andam de mãos dadas no campo da Cirurgia Vascular. Assim, houve mudanças contínuas e rápidas no uso de novas tecnologias para planejar e realizar intervenções cirúrgicas. Além disso, o aprimoramento dos materiais, o desenvolvimento de dispositivos para o tratamento de doenças vasculares e o uso da terapia celular melhoraram a saúde dos pacientes.

Um cenário que leva os especialistas a se atualizarem constantemente. Por esse motivo, essa instituição acadêmica criou esse Mestrado Próprio com 1.500 horas de ensino e o mais avançado programa de estudos, desenvolvido por especialistas nesse campo. É um programa que levará os alunos a aprimorar suas habilidades e competências na fisiopatologia das doenças vasculares, nos métodos de diagnóstico em patologia vascular, no monitoramento de doenças venosas, bem como nas pesquisas mais recentes nesse campo. Tudo isso, a partir de uma abordagem teórico-prática, complementada por resumos em vídeo de cada tópico, vídeos detalhados, leituras especializadas e estudos de caso.

Além disso, graças ao sistema *Relearning*, o aluno avançará pelo currículo de forma natural, consolidando efetivamente os conceitos mais importantes desse itinerário acadêmico de primeira classe.

Esta é uma oportunidade ideal para quem está procurando uma atualização por meio de um programa confortável e flexível. Os alunos precisam apenas de um dispositivo eletrônico com conexão à internet para visualizar o conteúdo desse programa. Uma opção acadêmica inigualável que se adapta à agenda e às necessidades reais dos profissionais.

Este **Mestrado Próprio em Cirurgia Vascular** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas na área da saúde em Qualidade e Segurança do Paciente
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ 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



Graças aos cenários de simulação em Cirurgia Vascular, o especialista poderá se aprofundar nas técnicas cirúrgicas mais complexas”

“

Um curso que lhe permitirá estar atualizado com os tratamentos de doenças vasculares em apenas 12 meses”

A equipe de professores do curso inclui profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para essa capacitação, além de especialistas reconhecidos das principais sociedades 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.

Conheça mais sobre os exames de coagulação, hemograma e bioquímica do sangue com o melhor material didático.

Informe-se sobre as Doenças Arteriais quando e onde quiser e atualize seus conhecimentos com total flexibilidade.

66 kVp
5,61 mA
3

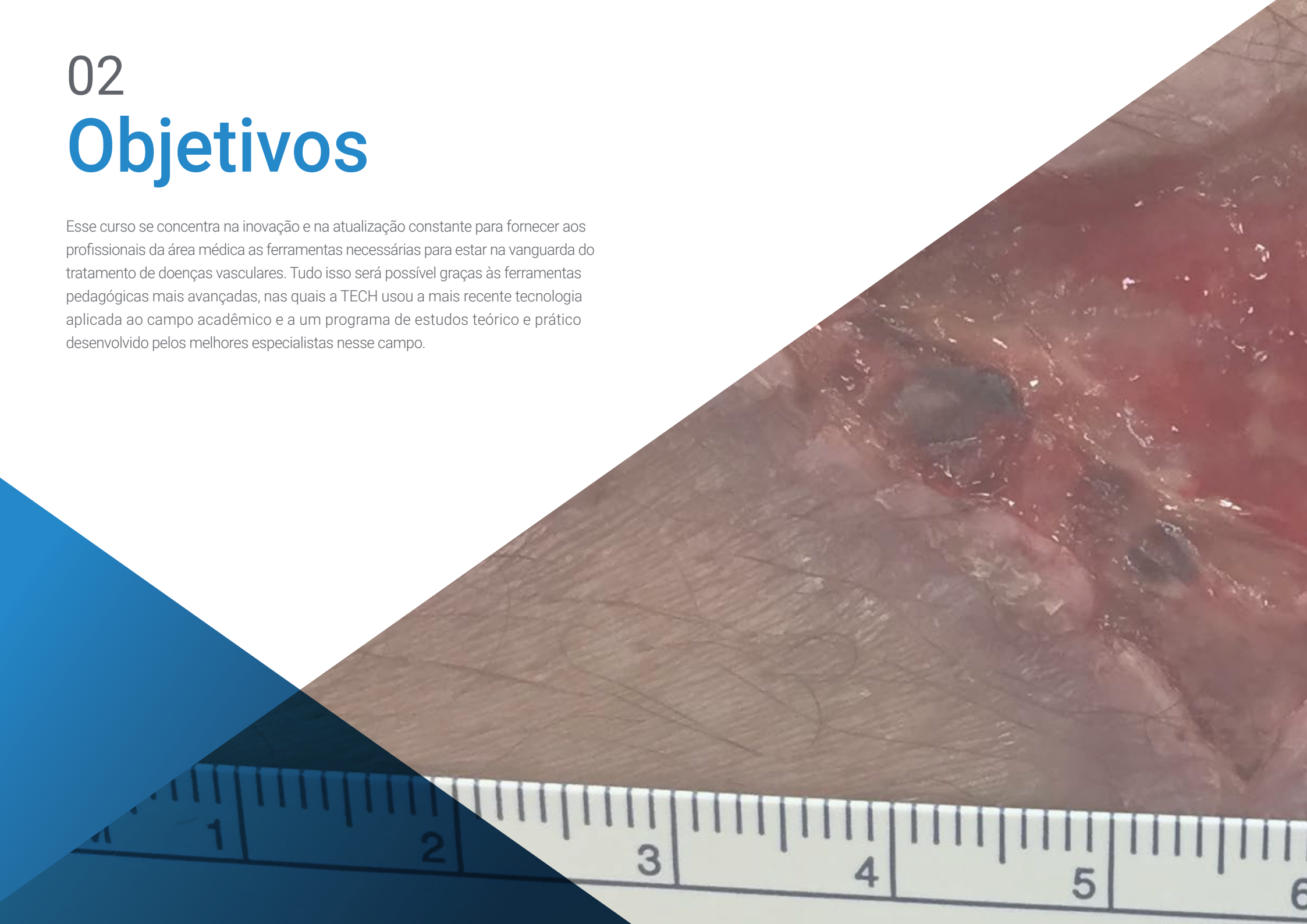
OEC

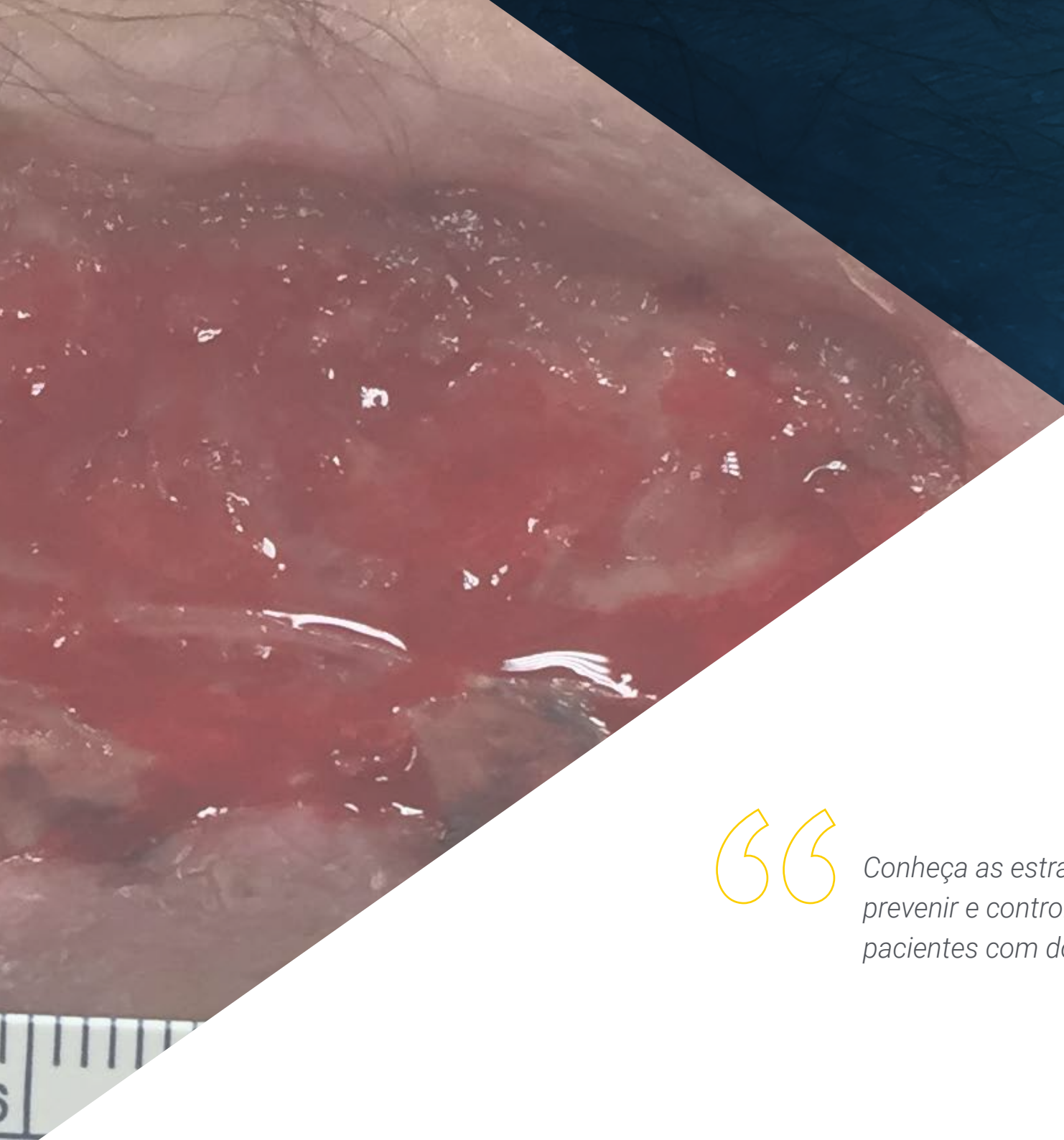


02

Objetivos

Esse curso se concentra na inovação e na atualização constante para fornecer aos profissionais da área médica as ferramentas necessárias para estar na vanguarda do tratamento de doenças vasculares. Tudo isso será possível graças às ferramentas pedagógicas mais avançadas, nas quais a TECH usou a mais recente tecnologia aplicada ao campo acadêmico e a um programa de estudos teórico e prático desenvolvido pelos melhores especialistas nesse campo.





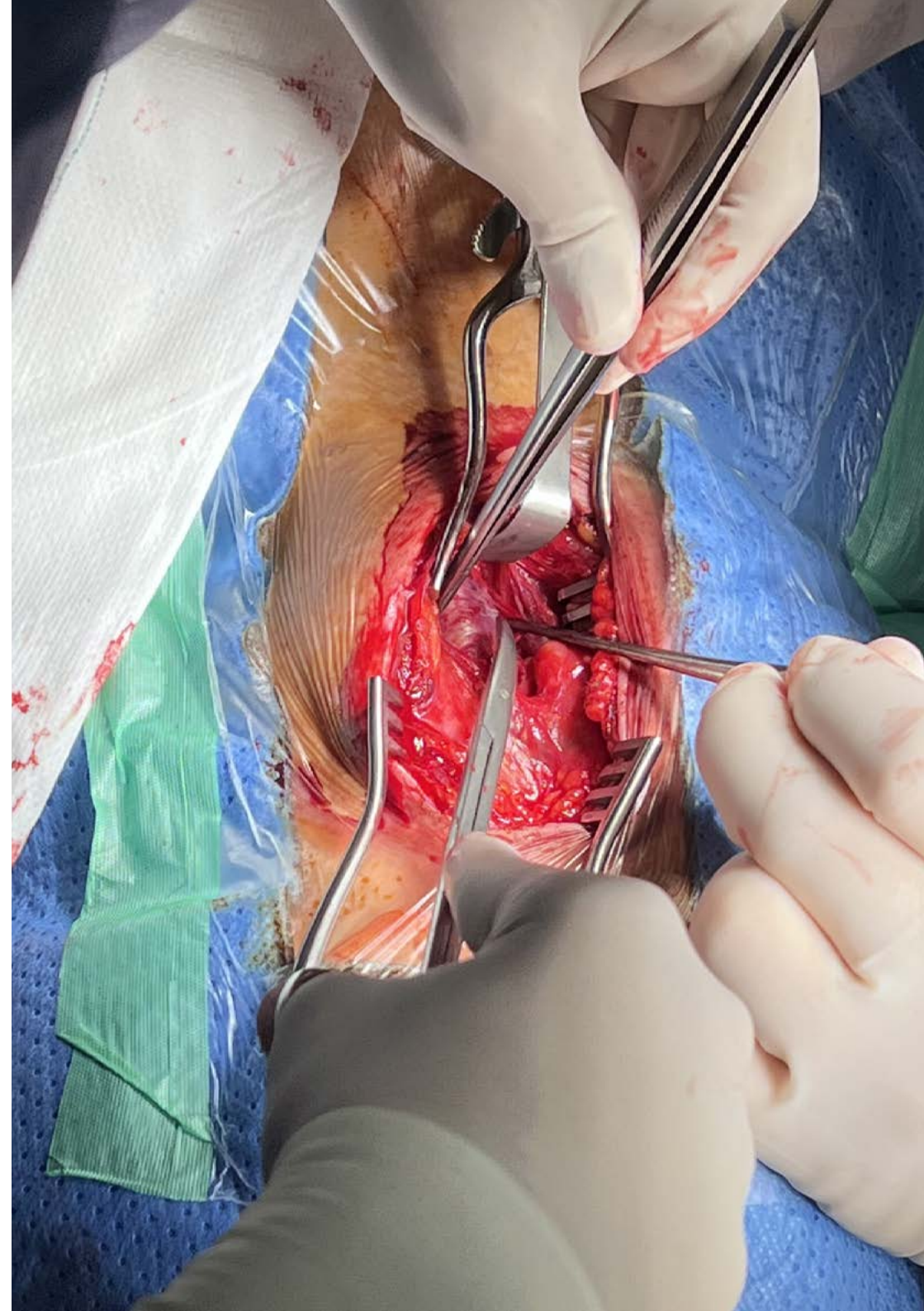
“

Conheça as estratégias mais eficazes para prevenir e controlar os fatores de risco em pacientes com doença vascular”



Objetivos Gerais

- ♦ Aprofundar o conhecimento sobre a estrutura e a função dos vasos sanguíneos, tanto arteriais quanto venosos, e a regulação do fluxo sanguíneo na microcirculação
- ♦ Conhecer melhor a epidemiologia e os fatores de risco
- ♦ Atualizar o conhecimento sobre os principais fatores de risco para o desenvolvimento de doenças vasculares e estratégias de prevenção primária e secundária
- ♦ Adquirir informações sobre a fisiopatologia de doenças vasculares raras
- ♦ Investigar os diferentes métodos de diagnóstico
- ♦ Aprofundar nas técnicas de diagnóstico usadas na patologia vascular, incluindo exame clínico e semiologia vascular, métodos de imagem, diagnóstico laboratorial e estudo da função vascular e hemodinâmica
- ♦ Explicar os diferentes métodos e avanços de pesquisa em patologia vascular, especialmente aqueles voltados para a patologia vascular, incluindo o desenvolvimento de novas terapias farmacológicas, genética e genômica em doenças vasculares e o desenvolvimento de novas técnicas de imagem para o diagnóstico e monitoramento de doenças vasculares





Objetivos Específicos

Módulo 1. Patologia vascular

- ♦ Aprofundar na epidemiologia das doenças vasculares
- ♦ Ampliar a compreensão dos fatores de risco para doenças vasculares
- ♦ Pesquisar sobre a prevenção primária e secundária de doenças vasculares

Módulo 2. Anatomia e Fisiologia Vascular

- ♦ Analisar a anatomia e a histologia das artérias e veias
- ♦ Aprimorar o conhecimento da fisiologia da circulação arterial e venosa
- ♦ Investigar detalhadamente a regulação do fluxo sanguíneo na microcirculação

Módulo 3. Fisiopatologia das Doenças Vasculares

- ♦ Conhecer a aterosclerose como o processo patológico subjacente à maioria das doenças vasculares sistêmicas, incluindo doença coronariana, doença cerebrovascular e doença vascular periférica. Aprofundar as doenças vasculares inflamatórias, como arterite de células gigantes, poliartrite nodosa, granulomatose de Wegener, entre outras, e explorar os mecanismos fisiopatológicos subjacentes ao seu desenvolvimento
- ♦ Obter uma compreensão aprofundada da vasculopatia diabética e sua relação com o diabetes mellitus, bem como aprender sobre doenças vasculares renais, como estenose da artéria renal ou nefropatia diabética
- ♦ Atualizar o conhecimento sobre a identificação de diferentes doenças vasculares, a compreensão de sua fisiopatologia e seu impacto na saúde dos pacientes

- ♦ Avaliar clinicamente e diagnosticar com profundidade as doenças vasculares, incluindo a realização de testes diagnósticos e a interpretação dos resultados
- ♦ Investigar amplamente os tratamentos disponíveis para doenças vasculares, incluindo terapias farmacológicas, intervenções cirúrgicas e outras terapias complementares

Módulo 4. Métodos de diagnóstico em Patologia Vascular

- ♦ Aprimorar o conhecimento sobre o exame clínico vascular e a semiologia para a identificação de sinais e sintomas de doenças vasculares
- ♦ Investigar os diferentes métodos de imagem usados na patologia vascular, como angiografia, ecografia com Doppler, tomografia computadorizada e ressonância magnética, entre outros
- ♦ Interpretar os resultados de diferentes métodos de imagem, dependendo da patologia vascular em questão
- ♦ Estudar em profundidade as técnicas de diagnóstico laboratorial para o estudo de doenças vasculares, como testes de coagulação, hemograma e bioquímica do sangue

Módulo 5. Doenças Arteriais

- ♦ Aprofundar a etiologia da doença arterial, incluindo fatores de risco e causas subjacentes, como inflamação crônica, dano oxidativo, hipertensão e diabetes
- ♦ Aumentar a compreensão da patogênese e dos mecanismos moleculares envolvidos na formação de placas ateroscleróticas
- ♦ Avaliar e interpretar clinicamente os exames diagnósticos adicionais, como ecografia com Doppler, angiografia e tomografia computadorizada

Módulo 6. Doenças Venosas

- ♦ Aprofundar as questões de anatomia e fisiologia das veias. Descrever a etiologia das doenças venosas, incluindo fatores de risco e causas hereditárias
- ♦ Aprimorar a avaliação clínica e o diagnóstico por imagem de doenças venosas, como trombose venosa profunda e insuficiência venosa crônica
- ♦ Atualizar o conhecimento sobre tratamentos farmacológicos e não farmacológicos para doenças venosas
- ♦ Aprofundar-se em procedimentos cirúrgicos e minimamente invasivos para tratar doenças venosas, como flebectomia e ablação endovenosa

Módulo 7. Doenças Linfáticas

- ♦ Aprofundar-se na anatomia e fisiologia do sistema linfático, incluindo a estrutura e a função dos vasos linfáticos, linfonodos e órgãos linfoides
- ♦ Descrever a etiologia e a patogênese das doenças linfáticas, como o linfedema primário e secundário, a doença de Castleman e a doença de Hodgkin, entre outras
- ♦ Aprofundar as técnicas de diagnóstico usadas em doenças linfáticas, incluindo avaliação clínica, exames de imagem, como linfografia e ressonância magnética, e exames laboratoriais, como biópsia de linfonodo. Descrever as opções de tratamento disponíveis para doenças linfáticas, incluindo fisioterapia, drenagem linfática manual, terapia compressiva, terapia medicamentosa e cirurgia

Módulo 8. Tratamento Cirúrgico e Endovascular de Doenças Vasculares

- ♦ Aprofundar nos conceitos de cirurgia vascular, incluindo técnicas e procedimentos cirúrgicos usados para o tratamento de doenças vasculares
- ♦ Estudo detalhado do tratamento endovascular, incluindo o uso de cateteres, fios-guia e dispositivos para o tratamento de doenças vasculares
- ♦ Selecionar os pacientes certos para diferentes procedimentos cirúrgicos e endovasculares
- ♦ Conhecer profundamente as complicações associadas aos procedimentos cirúrgicos e endovasculares e as técnicas para seu controle
- ♦ Interpretar e usar diferentes técnicas de imagem, como angiografia, ecografia e tomografia, para o diagnóstico e monitoramento de doenças vasculares

Módulo 9. Cuidados pré e pós-operatórios do paciente vascular

- ♦ Atualizar os procedimentos de avaliação abrangente do paciente para determinar se é um candidato à cirurgia vascular, incluindo uma avaliação completa do histórico médico, histórico familiar, medicamentos e hábitos de vida
- ♦ Conhecer os protocolos pré-operatórios, incluindo a realização de testes diagnósticos, a administração de medicamentos e a preparação da equipe cirúrgica
- ♦ Aprofundar a avaliação e o monitoramento regulares da evolução do paciente após a cirurgia vascular, incluindo a identificação e o gerenciamento de possíveis complicações, como infecções, trombose ou sangramento



Módulo 10. Pesquisas e avanços em Patologia Vascular

- ♦ Descrever metodologias de pesquisa clínica e básica em patologia vascular
- ♦ Aprofundar no desenvolvimento de novas terapias farmacológicas para o tratamento de doenças vasculares
- ♦ Avançar no desenvolvimento de novas técnicas de imagem para o diagnóstico e monitoramento de doenças vasculares
- ♦ Aprimorar as habilidades para a avaliação crítica da literatura científica em patologia

“

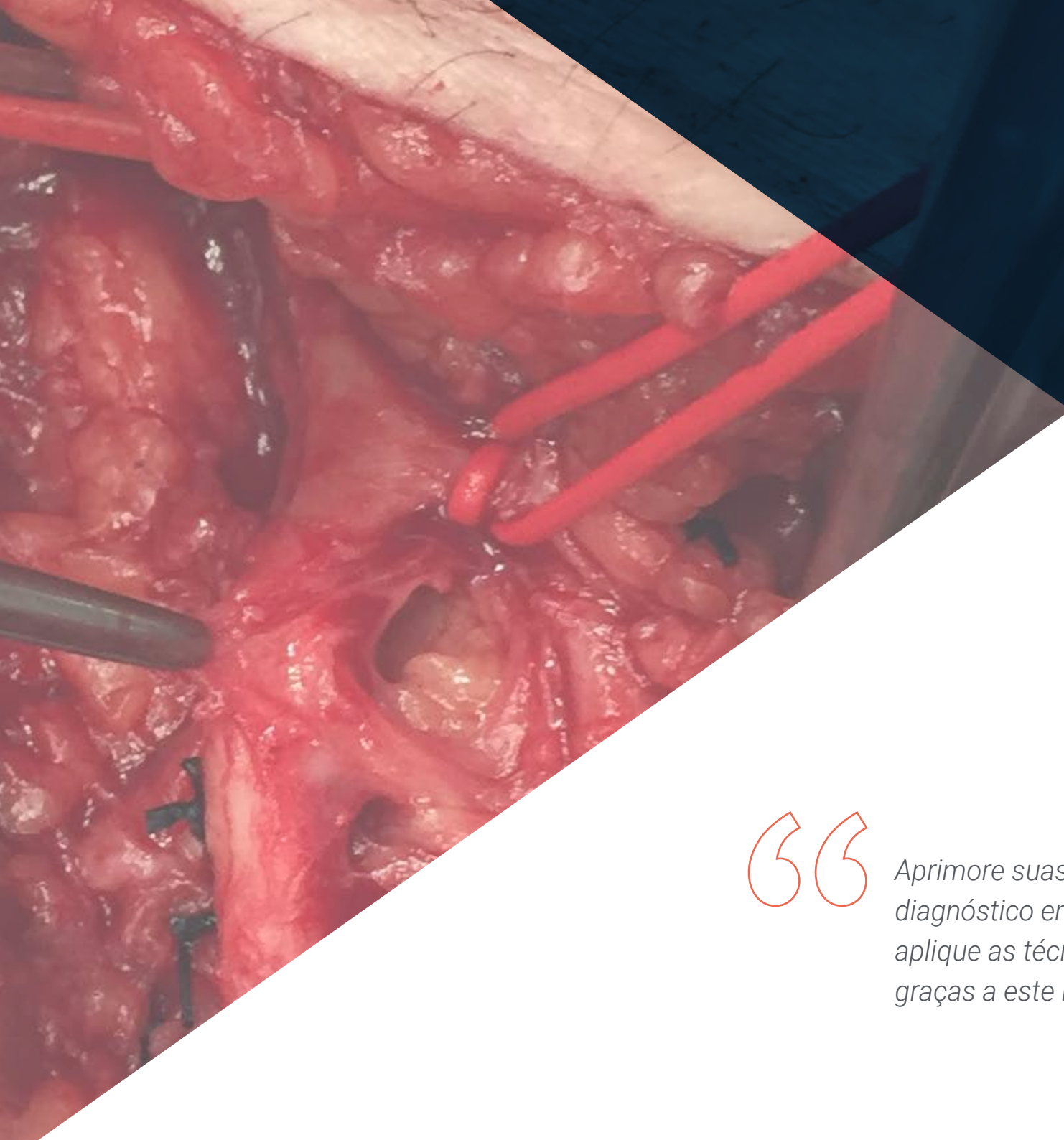
Um curso que permitirá que você se mantenha atualizado sobre os avanços na vasculopatia diabética e sua relação com o Diabetes Mellitus”

03

Competências

Graças a essa opção acadêmica, o profissional poderá aprimorar suas habilidades de diagnóstico em pacientes vasculares, bem como as habilidades técnicas para realizar um ótimo acompanhamento pré e pós-operatório. Para isso, conta com recursos didáticos inovadores, incluindo simulações de estudos de casos, que lhe permitirão integrar com sucesso as mais modernas metodologias processuais e de avaliação.





“

Aprimore suas habilidades de diagnóstico em doenças vasculares e aplique as técnicas mais avançadas graças a este Mestrado Próprio”



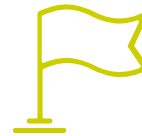
Competências Gerais

- ♦ Realizar cuidados pré-operatórios e pós-operatórios para pacientes vasculares, incluindo reabilitação e acompanhamento
- ♦ Realizar tratamento abrangente para doenças arteriais, incluindo a escolha de técnicas cirúrgicas e endovasculares
- ♦ Compreender a fisiopatologia das doenças vasculares
- ♦ Aplicar os métodos de diagnóstico mais recentes em patologia vascular
- ♦ Diagnosticar e tratar doenças arteriais
- ♦ Diagnosticar e tratar doenças venosas
- ♦ Distinguir a Etiologia, o diagnóstico e o tratamento das doenças linfáticas
- ♦ Realizar Tratamento Cirúrgico e Endovascular de Doenças Vasculares
- ♦ Planejar e realizar cuidados pré e pós-operatórios do paciente vascular
- ♦ Pesquisar e manter-se atualizado com os avanços na patologia vascular



Você conhecerá as opções de tratamento para doenças arteriais, como terapias farmacológicas e procedimentos invasivos”





Competências Específicas

- ♦ Conduzir a avaliação pré-operatória do paciente vascular, incluindo a avaliação dos fatores de risco e a avaliação das condições associadas
- ♦ Selecionar a técnica cirúrgica mais adequada para cada patologia vascular, incluindo cirurgia endovascular e aberta
- ♦ Realizar o gerenciamento perioperatório do paciente vascular, incluindo a administração de medicamentos e o monitoramento constante dos sinais vitais
- ♦ Realizar procedimentos cirúrgicos complexos, como cirurgia de revascularização e cirurgia de bypass
- ♦ Executar procedimentos endovasculares complexos, como angioplastia e implante de stent vascular
- ♦ Gerenciar complicações intraoperatórias e pós-operatórias, incluindo trombose e sangramento
- ♦ Gerenciar a dor pós-operatória em pacientes vasculares, usando técnicas de analgesia multimodal
- ♦ Identificar e tratar complicações tardias após a cirurgia vascular, como estenose e trombose
- ♦ Realizar técnicas avançadas de imagem, como ecografia Doppler, para a avaliação de patologia vascular

04

Direção do curso

Em sua premissa de oferecer um Mestrado Próprio da mais alta qualidade, a TECH reuniu neste curso uma equipe administrativa e docente com experiência consolidada em Cirurgia Vascular nos principais hospitais. Dessa forma, o aluno terá a garantia de acesso a uma atualização completa de conhecimentos por meio de uma opção acadêmica que inclui um currículo avançado e atualizado e ferramentas pedagógicas inovadoras. Além disso, graças à disponibilidade da equipe de professores, o aluno poderá esclarecer qualquer dúvida que possa surgir sobre o conteúdo deste programa.



“

Especialistas renomados em Cirurgia Vasculiar fornecerão a você as informações mais recentes nesse campo”

Direção



Dra. María Lourdes del Río Solá

- ♦ Chefe do Departamento de Angiologia e Cirurgia Vascular no Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular
- ♦ European Board in Vascular Surger
- ♦ Acadêmica correspondente da Real Academia de Medicina y Cirurgia
- ♦ Professora principal da Universidade Europeia Miguel de Cervantes
- ♦ Professora Associada em Ciências da Saúde pela Universidade de Valladolid

Professores

Dr. José Miguel Martín Almendros

- ♦ Chefe da Unidade do Departamento de Angiologia e Cirurgia Vascular do Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular
- ♦ Doutor Cum Laude em Cirurgia pela Universidade de Valladolid
- ♦ Membro de: Comitê Científico do Capítulo de Cirurgia Endovascular da Sociedade Espanhola de Angiologia e Cirurgia Vascular (SEACV)

Dra. Noelia Cenizo Revuelta

- ♦ Médica Preceptora do Departamento de Angiologia e Cirurgia Vascular do Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular(AVC)
- ♦ Orientadora Credenciada pela Universidade de Valladolid
- ♦ Orientadora Coordenadora da Unidade de Ensino de ACV do Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Professora responsável pela disciplina "Patologia Médica" no curso de Odontologia da Universidade Europeia Miguel de Cervantes (UEMC) em Valladolid
- ♦ Professora associada da Universidade de Valladolid
- ♦ Doutora Cum Laude e Prêmio Extraordinário de Doutorado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valladolid

Dr. Álvaro Revilla Calavia

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de Angiologia e Cirurgia Vascular do Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular
- ♦ Professor associado da Universidade Europeia Miguel de Cervantes
- ♦ Doutor Cum laude pela Universidade de Valladolid
- ♦ Certificado do curso de treinamento de segundo nível em Proteção contra Radiação voltado para a prática intervencionista
- ♦ Membro correspondente da Real Academia de Medicina y Cirurgia de Valladolid

Dra. Cintia Flota Medina

- ♦ Médica Preceptora do Departamento de Angiologia e Cirurgia Vascular do Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular no Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Certificada em Duplex Vascular e Procedimentos Endovasculares pela Universidade Anahuac Mayab
- ♦ Orientadora credenciada e colaboradora de ensino da Universidade de Valladolid
- ♦ Formação e recertificação pelo Conselho Mexicano de Angiologia e Cirurgia Vascular

05

Estrutura e conteúdo

O currículo desse curso foi elaborado para oferecer, a partir de uma perspectiva teórico-prática, as informações mais atualizadas e rigorosas sobre Patologia Vascular. Um curso acadêmico de 1.500 horas de ensino que lhe permitirá estar atualizado em procedimentos diagnósticos e terapêuticos em doenças vasculares. Além disso, esse currículo pode ser ampliado graças aos inúmeros recursos didáticos adicionais disponíveis na Biblioteca Virtual deste programa.





“

*Graças ao método Relearning, você
poderá consolidar os principais
conceitos de forma ágil”*

Módulo 1. Patologia vascular

- 1.1. Patologia Vascular
 - 1.1.1. Patologia Vascular
 - 1.1.2. Diferenças entre doenças vasculares e cardiovasculares
 - 1.1.3. Tipos de doenças vasculares
- 1.2. História da patologia vascular
 - 1.2.1. Marcos importantes na história da Patologia Vascular
 - 1.2.2. Evolução dos tratamentos em patologia vascular
 - 1.2.3. Avanços históricos no diagnóstico de doenças vasculares
- 1.3. Classificação das doenças vasculares
 - 1.3.1. Classificação das doenças arteriais
 - 1.3.2. Classificação das doenças venosas
 - 1.3.3. Classificação das doenças linfáticas
- 1.4. Epidemiologia das doenças vasculares
 - 1.4.1. Prevalência de doenças vasculares em todo o mundo
 - 1.4.2. Distribuição geográfica das doenças vasculares
 - 1.4.3. Fatores que influenciam a epidemiologia das doenças vasculares
- 1.5. Fatores de risco para doenças vasculares
 - 1.5.1. Fatores de risco não modificáveis
 - 1.5.2. Fatores de risco modificáveis
 - 1.5.3. O papel dos fatores psicossociais no risco de doenças vasculares
- 1.6. Impacto das doenças vasculares na Saúde Pública
 - 1.6.1. Custo econômico das doenças vasculares
 - 1.6.2. Consequências das doenças vasculares na qualidade de vida
 - 1.6.3. Foco na prevenção e no tratamento para reduzir o impacto na saúde pública
- 1.7. Importância do diagnóstico e tratamento precoces na patologia vascular
 - 1.7.1. Benefícios do diagnóstico precoce em patologia vascular
 - 1.7.2. Estratégias para o diagnóstico precoce de doenças vasculares
 - 1.7.3. Tratamento precoce e sua relação com a melhora do prognóstico em doenças vasculares

- 1.8. Papel do médico especializado em patologia vascular
 - 1.8.1. Formação e especialização em Patologia Vascular
 - 1.8.2. Funções do médico especializado em Patologia Vascular
 - 1.8.3. Importância do trabalho interdisciplinar em Patologia Vascular
- 1.9. Abordagem interdisciplinar da patologia vascular
 - 1.9.1. Trabalho em equipe na patologia vascular
 - 1.9.2. Funções de diferentes profissionais de saúde na abordagem de doenças vasculares
 - 1.9.3. Coordenação interdisciplinar no tratamento e monitoramento de pacientes com doenças vasculares
- 1.10. Prevenção de doenças vasculares
 - 1.10.1. Estratégias de prevenção primária em doenças vasculares
 - 1.10.2. Estratégias de prevenção secundária em doenças vasculares
 - 1.10.3. Promoção de estilos de vida saudáveis para prevenir doenças vasculares

Módulo 2. Anatomia e Fisiologia Vascular

- 2.1. Estrutura anatômica dos vasos sanguíneos
 - 2.1.1. Composição das paredes arteriais e venosas
 - 2.1.2. Estrutura do endotélio vascular
 - 2.1.3. Tipos de células presentes na parede vascular
- 2.2. Funções dos vasos sanguíneos
 - 2.2.1. Transporte de nutrientes e oxigênio
 - 2.2.2. Regulação da pressão arterial
 - 2.2.3. Controle do fluxo sanguíneo e da distribuição de sangue no corpo
- 2.3. Sistema circulatório humano
 - 2.3.1. Anatomia e função do coração
 - 2.3.2. Ciclo cardíaco e sua relação com a circulação sanguínea
 - 2.3.3. Vias de condução elétrica no coração
- 2.4. Circulação arterial e venosa
 - 2.4.1. Diferenças estruturais entre artérias e veias
 - 2.4.2. Mecanismos de refluxo e retorno venoso
 - 2.4.3. Fenômeno de perfusão tecidual

- 2.5. Controles do fluxo sanguíneo
 - 2.5.1. Mecanismos de regulação local do fluxo sanguíneo
 - 2.5.2. Regulação do fluxo sanguíneo pelo sistema nervoso autônomo
 - 2.5.3. Controles hormonais do fluxo sanguíneo
 - 2.6. Mecanismos de adaptação dos vasos sanguíneos
 - 2.6.1. Remodelamento arterial na hipertensão
 - 2.6.2. Adaptação venosa à insuficiência venosa crônica
 - 2.6.3. Mecanismos de resposta vascular à hipóxia
 - 2.7. Vascularização de órgãos e tecidos
 - 2.7.1. Características da microcirculação
 - 2.7.2. Mecanismos de angiogênese
 - 2.7.3. Repercussões vasculares de doenças sistêmicas
 - 2.8. Influência da idade no sistema vascular
 - 2.8.1. Mudanças anatômicas e funcionais do sistema vascular com a idade
 - 2.8.2. Envelhecimento vascular e aterosclerose
 - 2.8.3. Repercussões clínicas da fragilidade vascular em idosos
 - 2.9. Variações anatômicas e fisiológicas dos vasos sanguíneos
 - 2.9.1. Anomalias congênitas dos vasos sanguíneos
 - 2.9.2. Variações na anatômica dos vasos sanguíneos
 - 2.9.3. Papel das variantes anatômicas na patologia vascular
 - 2.10. Regulação hormonal do sistema vascular
 - 2.10.1. Ação das catecolaminas no sistema cardiovascular
 - 2.10.2. Influência dos peptídeos natriuréticos no tônus vascular
 - 2.10.3. Efeitos dos esteroides sexuais no sistema vascular
- Módulo 3. Fisiopatologia das Doenças Vasculares**
- 3.1. Fisiopatologia vascular
 - 3.1.1. Alterações na estrutura e na função dos vasos sanguíneos que podem levar a várias doenças
 - 3.1.2. Alterações na regulação do fluxo sanguíneo e da pressão arterial que podem afetar a perfusão dos tecidos
 - 3.1.3. Respostas anormais do endotélio vascular e das células da parede vascular a diferentes estímulos, como inflamação, hipóxia e estresse
 - 3.2. Mecanismos celulares e moleculares das doenças vasculares
 - 3.2.1. Disfunção endotelial e alterações na produção e atividade de fatores vasodilatadores e vasoconstritores
 - 3.2.2. Proliferação celular e migração de células musculares lisas que podem levar à formação de placas de ateroma e estenose
 - 3.2.3. Ativação de células inflamatórias e liberação de mediadores inflamatórios que podem contribuir para a lesão vascular e a progressão da doença
 - 3.3. Fatores de risco modificáveis e não modificáveis
 - 3.3.1. Fatores de risco não modificáveis: Idade, histórico familiar, genética
 - 3.3.2. Fatores de risco modificáveis: Tabaco, dieta, atividade física
 - 3.3.3. Abordagens para a prevenção de fatores de risco: primária, secundária e terciária
 - 3.4. Lesões vasculares primárias e secundárias
 - 3.4.1. Lesões vasculares primárias: Aneurismas, malformações arteriovenosas, vasculite
 - 3.4.2. Lesões Vasculares secundárias: trombose venosa profunda, embolia pulmonar, aterosclerose
 - 3.4.3. Comparação entre lesões vasculares primárias e secundárias
 - 3.5. Respostas inflamatórias e de reparo em doenças vasculares
 - 3.5.1. Papel das células inflamatórias nas doenças vasculares
 - 3.5.2. Interações célula-célula e célula-matriz na inflamação vascular
 - 3.5.3. Biomarcadores de inflamação e reparo vascular
 - 3.6. Desenvolvimento da aterosclerose
 - 3.6.1. Mecanismos moleculares da formação de placas ateroscleróticas
 - 3.6.2. Avaliação não invasiva da aterosclerose
 - 3.6.3. Terapias farmacológicas e não farmacológicas para aterosclerose
 - 3.7. Trombose venosa profunda e embolia pulmonar
 - 3.7.1. Fatores de risco para trombose venosa profunda e embolia pulmonar
 - 3.7.2. Métodos de diagnóstico para trombose venosa profunda e embolia pulmonar
 - 3.7.3. Tratamento de trombose venosa profunda e embolia pulmonar
 - 3.8. Fisiopatologia da insuficiência venosa crônica
 - 3.8.1. Mecanismos de desenvolvimento da insuficiência venosa crônica
 - 3.8.2. Avaliação clínica da insuficiência venosa crônica
 - 3.8.3. Tratamento da insuficiência venosa crônica

- 3.9. Efeitos do envelhecimento no sistema vascular
 - 3.9.1. Alterações fisiológicas no sistema vascular durante o envelhecimento
 - 3.9.2. Relação entre envelhecimento e doenças vasculares
 - 3.9.3. Estratégias para prevenir ou retardar o envelhecimento do sistema vascular
- 3.10. Papel da genética na doença, mecanismos celulares e moleculares das doenças vasculares
 - 3.10.1. Genes relacionados a doenças vasculares
 - 3.10.2. Métodos para o diagnóstico e a detecção precoce de doenças vasculares hereditárias
 - 3.10.3. Tratamentos personalizados com base na genética de cada paciente

Módulo 4. Métodos de diagnóstico em Patologia Vascular

- 4.1. Importância do diagnóstico em Patologia Vascular
 - 4.1.1. Consequências do diagnóstico incorreto ou tardio em doenças vasculares
 - 4.1.2. O papel da prevenção e da detecção precoce no diagnóstico de doenças vasculares
 - 4.1.3. Importância do monitoramento e da avaliação do tratamento no diagnóstico de doenças vasculares
- 4.2. Métodos de Exame física
 - 4.2.1. Inspeção, palpação e ausculta no exame vascular
 - 4.2.2. Sinais e sintomas que indicam doença vascular no exame físico
 - 4.2.3. Importância do exame físico no diagnóstico diferencial de doenças vasculares
- 4.3. Métodos de Diagnóstico por imagem: radiologia, ultrassonografia, tomografia, ressonância magnética (MRI)
 - 4.3.1. Princípios básicos de cada método de diagnóstico por imagem
 - 4.3.2. Indicações e contraindicações de cada método de diagnóstico por imagem
 - 4.3.3. Vantagens e limitações de cada método de diagnóstico por imagem na patologia vascular
- 4.4. Testes vasculares funcionais: índices tornozelo-braquial, pletismografia, estudo Doppler
 - 4.4.1. Princípios básicos de cada teste funcional vascular
 - 4.4.2. Indicações e contraindicações de cada teste funcional vascular
 - 4.4.3. Interpretação dos resultados de cada teste funcional vascular na patologia vascular

- 4.5. Angiografia e arteriografia
 - 4.5.1. Indicações e contraindicações da angiografia e arteriografia
 - 4.5.2. Princípios básicos de angiografia e arteriografia
 - 4.5.3. Interpretação de resultados angiográficos e arteriográficos em patologia vascular
- 4.6. Endoscopia vascular
 - 4.6.1. Indicações e contraindicações para endoscopia vascular
 - 4.6.2. Princípios básicos da endoscopia vascular
 - 4.6.3. Interpretação de resultados endoscopia vascular em patologia vascular
- 4.7. Biópsia vascular
 - 4.7.1. Indicações e contraindicações para biópsia vascular
 - 4.7.2. Princípios básicos da biópsia vascular
 - 4.7.3. Interpretação de resultados de biópsia vascular em patologia vascular
- 4.8. Interpretação dos resultados dos exames de Diagnóstico
 - 4.8.1. Critérios para a Interpretação dos resultados dos exames de Diagnóstico
 - 4.8.2. Importância da utilização clínica em a Interpretação dos resultados dos exames de Diagnóstico
 - 4.8.3. Erros comuns na interpretação dos resultados dos testes de diagnóstico em patologia vascular
- 4.9. Papel da avaliação clínica no diagnóstico
 - 4.9.1. Importância do história clínica no diagnóstico de doenças vasculares
 - 4.9.2. O papel do exame físico no Diagnóstico de doenças vasculares
 - 4.9.3. Interpretação dos resultados dos testes de diagnóstico no contexto clínico
- 4.10. Diagnóstico diferencial de doenças vasculares
 - 4.10.1. Diferenças clínicas e radiológicas entre doenças vasculares comuns
 - 4.10.2. Critérios para o diagnóstico diferencial entre doenças vasculares
 - 4.10.3. Importância da avaliação abrangente do paciente no diagnóstico diferencial de doenças

Módulo 5. Doenças Arteriais

- 5.1. Doenças Arteriais
 - 5.1.1. Doença arterial coronariana
 - 5.1.2. Doença arterial periférica
 - 5.1.3. Doença arterial cerebral

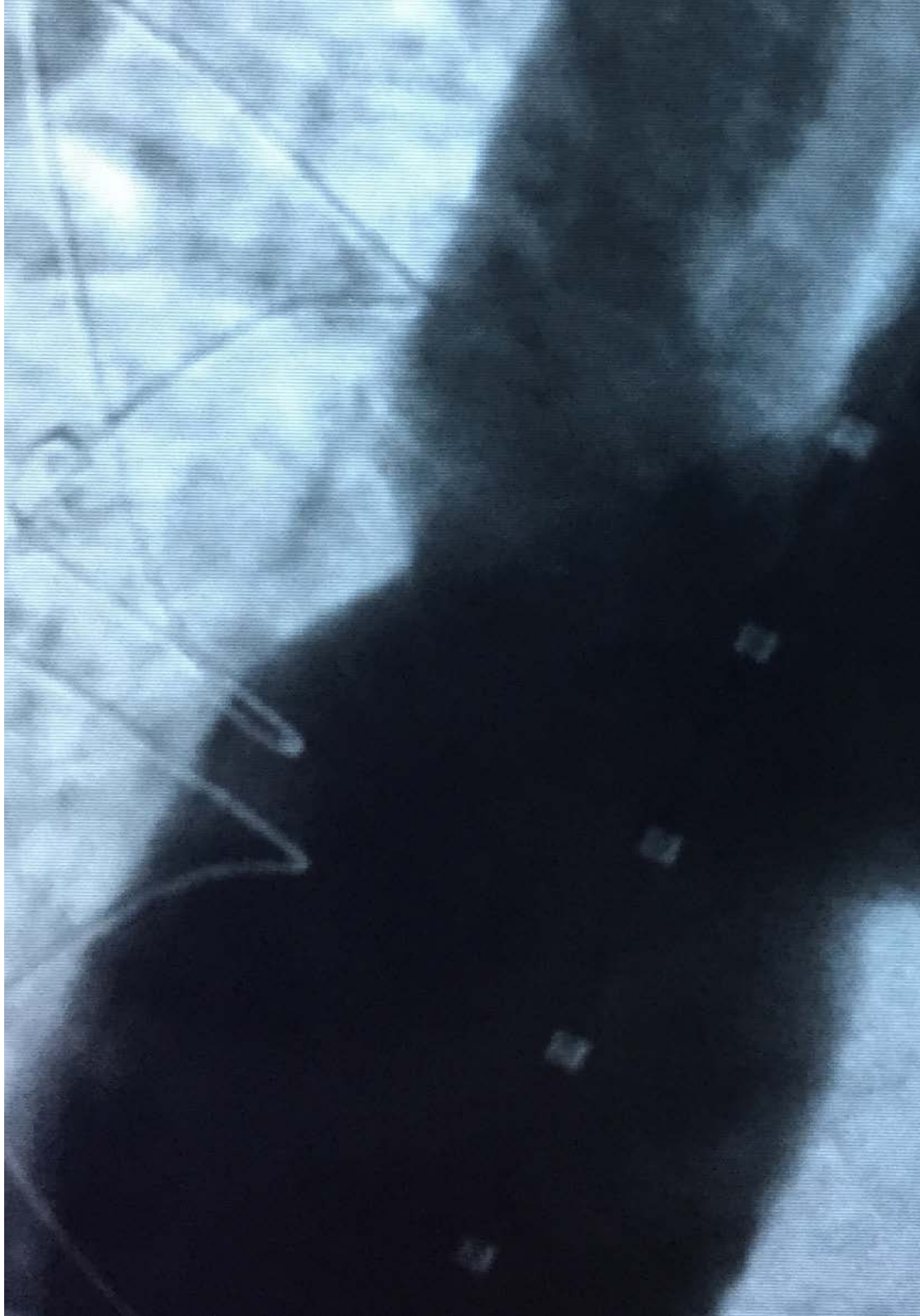
- 5.2. Etiologia das doenças Arteriais
 - 5.2.1. Fatores de risco cardiovascular: hipertensão, diabetes, hiperlipidemia, tabagismo, estilo de vida sedentário
 - 5.2.2. Doenças autoimunes: arterite de células gigantes, doença de Takayasu
 - 5.2.3. Doenças genéticas: síndrome de Marfan, doença de Ehlers-Danlos
- 5.3. Sintomas e sinais de doenças arteriais
 - 5.3.1. Dor no peito e outros sintomas de doença arterial coronariana
 - 5.3.2. Claudicação intermitente e outros sintomas de doença arterial periférica
 - 5.3.3. Acidente vascular cerebral e outros sintomas de doença arterial cerebral
- 5.4. Diagnóstico de doenças arteriais: métodos e técnicas
 - 5.4.1. Exames de imagem: angiografia, ecografia com Doppler, tomografia computadorizada, ressonância magnética
 - 5.4.2. Testes função vascular: índices tornozelo-braquial, pletismografia, estudo Doppler
 - 5.4.3. Avaliação clínica: histórico médico, exame físico, testes de estresse
- 5.5. Tratamento médico de doenças arteriais: medicamentos antiplaquetários e anticoagulantes
 - 5.5.1. Agentes antiplaquetários: aspirina, clopidogrel, ticagrelor
 - 5.5.2. Anticoagulantes: varfarina, heparina, rivaroxaban
 - 5.5.3. Tratamento de hipertensão, diabetes e hiperlipidemia para reduzir o risco de doença arterial
- 5.6. Tratamento endovascular de doenças arteriais: angioplastia, colocação de stent, aterectomia
 - 5.6.1. Angioplastia com balão: técnica para abrir uma artéria estreitada
 - 5.6.2. Stent: um tubo de metal que mantém uma artéria aberta
 - 5.6.3. Aterectomia: técnica para remover a placa de uma artéria
- 5.7. Tratamento cirúrgico de doenças arteriais: bypass, endarterectomia
 - 5.7.1. Enxerto de bypass da artéria coronária: uma técnica para desviar o sangue ao redor de uma artéria coronária bloqueada.
 - 5.7.2. Endarterectomia carotídea - uma técnica para remover a placa da artéria carótida
 - 5.7.3. Cirurgia de bypass periférico: técnica para desviar o sangue em torno de uma artéria periférica bloqueada

- 5.8. Gerenciamento do pé diabético
 - 5.8.1. Prevenção: cuidados regulares com os pés e controle do diabetes
 - 5.8.2. Tratamento de feridas e úlceras: cicatrização de feridas e cuidados com os pés
 - 5.8.3. Cirurgia de revascularização: técnica para melhorar o fluxo sanguíneo no pé
- 5.9. Reabilitação vascular
 - 5.9.1. Programas de exercícios supervisionados
 - 5.9.2. Educação sobre o manejo de doenças Vasculares
 - 5.9.3. Terapia ocupacional e fisioterapia
- 5.10. Prognóstico e monitoramento de doenças arteriais
 - 5.10.1. Avaliação periódica do status da doença
 - 5.10.2. Avaliação da resposta ao tratamento
 - 5.10.3. Identificação e gerenciamento de complicações

Módulo 6. Doenças Venosas

- 6.1. Doenças Venosas
 - 6.1.1. Classificação das doenças venosas de acordo com sua origem: primária e secundária
 - 6.1.2. Doenças venosas por localização anatômica: veias varicosas superficiais e profundas
 - 6.1.3. Definição e diferenças entre doenças venosas agudas e crônicas
- 6.2. Etiologia das doenças venosas
 - 6.2.1. Fatores de risco para o desenvolvimento de doença venosa: idade, gênero, obesidade, estilo de vida sedentário
 - 6.2.2. Etiologia das doenças venosas secundárias: trauma, trombose, tumores
 - 6.2.3. Relação entre doenças e insuficiência venosa crônica
- 6.3. Sintomas e sinais de doenças venosas
 - 6.3.1. Sintomas iniciais das doenças venosas: fadiga, sensação de peso e dor nas pernas
 - 6.3.2. Sinais visíveis de doença venosa: veias dilatadas, edema e alterações na pele
 - 6.3.3. Sintomas avançados de doenças venosas: úlceras, infecções e sangramento
- 6.4. Diagnóstico de doenças venosas: métodos e técnicas
 - 6.4.1. Técnicas não invasivas para o diagnóstico de doenças venosas: ecografia, Doppler e eco-Doppler
 - 6.4.2. Métodos invasivos para o diagnóstico de doenças venosas: flebografia e angiotomografia
 - 6.4.3. Avaliação clínica do paciente com doença venosa: histórico, exame físico e exames laboratoriais

- 6.5. Tratamento médico de doenças venosas: medicamentos flebotônicos, anticoagulantes
 - 6.5.1. Medicamentos flebotônicos para o tratamento de doenças venosas: ação e efeitos colaterais
 - 6.5.2. Anticoagulantes para o tratamento de doenças venosas: tipos e duração do tratamento
 - 6.5.3. Combinação de medicamentos flebotônicos e anticoagulantes no tratamento de doenças venosas
- 6.6. Tratamento endovascular de doenças venosas: esclerose, flebectomia, cateterismo
 - 6.6.1. A esclerose como técnica de tratamento endovascular para doenças venosas: tipos e procedimentos
 - 6.6.2. Flebectomia como técnica de tratamento endovascular para doença venosa: tipos e procedimentos
 - 6.6.3. Cateteres para tratamento endovascular de doenças venosas: tipos e uso clínico
- 6.7. Tratamento cirúrgico de doenças venosas: *stripping*, ligação
 - 6.7.1. *Stripping* como técnica cirúrgica para o tratamento de doenças venosas: tipos e procedimentos
 - 6.7.2. A ligação como técnica cirúrgica para o tratamento de doenças venosas: tipos e procedimentos
 - 6.7.3. Comparação entre técnicas endovasculares e cirúrgicas para o tratamento de doenças venosas
- 6.8. Tratamento de úlceras venosas
 - 6.8.1. Cuidados locais no tratamento de úlceras venosas: limpeza e curativos
 - 6.8.2. Tratamento médico de úlceras venosas: terapia compressiva e medicamentos tópicos
 - 6.8.3. Tratamento cirúrgico de úlceras venosas: enxertos de pele
- 6.9. Reabilitação venosa
 - 6.9.1. Exercícios para reabilitação vascular: caminhada, ciclismo e natação
 - 6.9.2. Massagem para reabilitação vascular: técnicas e benefícios
 - 6.9.3. Técnicas de fisioterapia para reabilitação vascular: eletroestimulação e ultrassom
- 6.10. Prognóstico e monitoramento de doenças venosas
 - 6.10.1. Fatores que influenciam o prognóstico das doenças venosas: tipo de doença, idade do paciente e presença de complicações
 - 6.10.2. Avaliação prognóstica da doença venosa: exames de imagem e acompanhamento clínico
 - 6.10.3. Acompanhamento de longo prazo de pacientes com doença venosa: frequência e finalidade das visitas de acompanhamento



Módulo 7. Doenças Linfáticas

- 7.1. Doenças Linfáticas
 - 7.1.1. Classificação das doenças linfáticas: primárias e secundárias
 - 7.1.2. Definição e características das doenças linfáticas primárias
 - 7.1.3. Definição e características das doenças linfáticas secundárias
- 7.2. Etiologia das doenças linfáticas
 - 7.2.1. Causas das doenças linfáticas primárias: genética
 - 7.2.2. Causas de doenças linfáticas secundárias: lesões traumáticas, cirurgia, infecções
 - 7.2.3. Fatores de risco para Doenças Linfáticas: obesidade, estilo de vida sedentário, doenças crônicas
- 7.3. Sintomas e sinais de doenças linfáticas
 - 7.3.1. Sintomas precoces de doenças linfáticas
 - 7.3.2. Sinais físicos de doenças linfáticas
 - 7.3.3. Sintomas avançados de doenças linfáticas
- 7.4. Diagnóstico de doenças linfáticas: métodos e técnicas
 - 7.4.1. Métodos de diagnóstico para doenças linfáticas: ecografia, ressonância magnética, biópsia
 - 7.4.2. Técnicas de diagnóstico para doenças linfáticas: teste de contraste linfático, linfografia
 - 7.4.3. Avaliação do status funcional do sistema linfático: técnicas de medição do fluxo linfático
- 7.5. Tratamento médico de doenças linfáticas: medicamentos linfotônicos
 - 7.5.1. Medicamentos linfotônicos usados no tratamento de doenças linfáticas: benzopironas, diuréticos, corticosteróides
 - 7.5.2. Efeitos colaterais dos medicamentos linfotônicos: hipotensão, distúrbios eletrolíticos, distúrbios gastrointestinais
 - 7.5.3. Interações medicamentosas de medicamentos linfotônicos: anticoagulantes, anti-hipertensivos, medicamentos para diabetes
- 7.6. Tratamento reabilitador de doenças linfáticas: esclerose, embolização
 - 7.6.1. Drenagem linfática manual
 - 7.6.2. Terapia por pressão
 - 7.6.3. Terapia de compressão

- 7.7. Tratamento cirúrgico de doenças linfáticas: dissecação, anastomose
 - 7.7.1. Tipos de cirurgias usadas no tratamento de doenças linfáticas: dissecação de linfonodos, anastomose linfático-venosa
 - 7.7.2. Técnicas cirúrgicas avançadas usadas no tratamento de doenças linfáticas: transplante de linfonodos, transferência linfática
 - 7.7.3. Indicações e contraindicações de cirurgia no tratamento de doenças linfáticas
- 7.8. Tratamento do linfedema
 - 7.8.1. Tratamento conservador do linfedema: cuidados com a pele, compressão, drenagem linfática manual
 - 7.8.2. Tratamento farmacológico do linfedema: diuréticos, benzopironas, corticosteróides
 - 7.8.3. Tratamento cirúrgico do linfedema: cirurgia de redução de volume, cirurgia de transferência vascularizada
- 7.9. Reabilitação vascular
 - 7.9.1. Programas de reabilitação vascular para pacientes com doenças linfáticas: exercícios de resistência, exercícios aeróbicos, alongamento
 - 7.9.2. Papel do terapeuta ocupacional na reabilitação vascular: aconselhamento sobre técnicas de autocuidado, adaptações para casa e trabalho
 - 7.9.3. Benefícios da reabilitação vascular na qualidade de vida de pacientes com doenças linfáticas
- 7.10. Prognóstico e monitoramento de doenças linfáticas
 - 7.10.1. Fatores que influenciam o prognóstico das doenças linfáticas: tipo de doença, gravidade da doença, presença de comorbidades
 - 7.10.2. Métodos de monitoramento de doenças linfáticas: avaliação clínica, exames de imagem, testes de função linfática
 - 7.10.3. Papel do paciente no acompanhamento das doenças linfáticas: monitoramento dos sintomas, monitoramento do tratamento, mudanças no estilo de vida

Módulo 8. Tratamento Cirúrgico e Endovascular de Doenças Vasculares

- 8.1. Cirurgia Vascular
 - 8.1.1. Anatomia vascular: estruturas e função do sistema circulatório
 - 8.1.2. Patologias vasculares: doenças e distúrbios que afetam os vasos sanguíneos
 - 8.1.3. Cirurgia de revascularização: procedimentos cirúrgicos para restaurar o fluxo sanguíneo
- 8.2. Princípios da cirurgia endovascular
 - 8.2.1. Acesso vascular: técnicas para alcançar o local da intervenção dentro do corpo
 - 8.2.2. Seleção de dispositivos: escolha dos materiais e ferramentas corretos para cada procedimento
 - 8.2.3. Técnicas de imagem: uso de tecnologia para orientar o procedimento e monitorar o resultado
- 8.3. Seleção do método de tratamento: critérios e decisões
 - 8.3.1. Gravidade da doença: determinação da gravidade da patologia e seu impacto na saúde do paciente
 - 8.3.2. Localização da lesão: consideração da localização do problema vascular e da acessibilidade cirúrgica
 - 8.3.3. Estado de saúde do paciente: avaliação da condição médica geral do paciente, incluindo possíveis contraindicações
- 8.4. Técnicas cirúrgicas: descrição e aplicação
 - 8.4.1. Cirurgia de bypass
 - 8.4.2. Endarterectomia
 - 8.4.3. Aneurismectomia
- 8.5. Técnicas endovasculares: descrição e aplicação
 - 8.5.1. Angioplastia: dilatação de uma artéria estreitada usando um balão inflável
 - 8.5.2. Stent vascular: colocação de um dispositivo metálico para manter uma artéria aberta
 - 8.5.3. Embolização: bloqueio deliberado de um vaso sanguíneo para tratar uma lesão ou malformação
- 8.6. Complicações da cirurgia vascular
 - 8.6.1. Trombose: formação de coágulos sanguíneos
 - 8.6.2. Hemorragia: sangramento excessivo durante ou após o procedimento
 - 8.6.3. Infecção: desenvolvimento de uma infecção no local da intervenção
- 8.7. Gerenciamento de complicações perioperatórias
 - 8.7.1. Monitoramento dos sinais vitais: monitoramento constante da saúde do paciente durante a cirurgia e a recuperação
 - 8.7.2. Tratamento farmacológico: administração de medicamentos para prevenir ou tratar complicações
 - 8.7.3. Intervenção cirúrgica adicional: realização de uma cirurgia de resgate para resolver uma complicação

- 8.8. Reintervenção em cirurgia vascular
 - 8.8.1. Anastomose de revisão: correção de uma junção entre dois vasos sanguíneos previamente unidos cirurgicamente
 - 8.8.2. Substituição de prótese vascular: substituição de um implante vascular anterior que falhou ou gerou complicações
 - 8.8.3. Gerenciamento de complicações tardias: resolução de complicações que surgem após a cirurgia vascular inicial

Módulo 9. Cuidados pré e pós-operatórios do paciente vascular

- 9.1. Avaliação pré-operatória: histórico médico e exame físico
 - 9.1.1. Importância da história médica na avaliação pré-operatória: obtenção de informações sobre história médica, medicamentos, alergias, estilo de vida, etc
 - 9.1.2. Exame físico na avaliação pré-operatória: avaliação da função cardiovascular, respiratória e neurológica, medição da pressão arterial, ausculta de sons cardíacos e pulmonares, etc
 - 9.1.3. Avaliação do risco cirúrgico com base na idade, saúde geral, presença de doenças crônicas, etc
- 9.2. Avaliação pré-operatória: testes de diagnóstico e preparação do paciente
 - 9.2.1. Importância da avaliação pré-operatória na redução do risco cirúrgico
 - 9.2.2. Tipos de testes diagnósticos usados na avaliação pré-operatória e sua relevância para a tomada de decisões clínicas
 - 9.2.3. Preparação do paciente para avaliação pré-operatória e sua influência na segurança e no sucesso do procedimento cirúrgico
- 9.3. Planejamento de cuidados pós-operatórios
 - 9.3.1. Avaliação das necessidades de cuidados pós-operatórios: dependência do paciente, nível de dor, necessidades nutricionais, mobilidade, etc
 - 9.3.2. Planejamento da transição do hospital para casa: preparação da casa, acompanhamento por um médico ou enfermeiro, recomendações para recuperação, etc
 - 9.3.3. Planejamento para monitoramento médico de longo prazo: consultas de acompanhamento com o cirurgião, exames de acompanhamento, recomendações de estilo de vida para manter a saúde vascular
- 9.4. Monitoramento e controle pós-operatório
 - 9.4.1. Importância do monitoramento pós-operatório: detecção precoce de complicações, avaliação da eficácia do tratamento
 - 9.4.2. Técnicas de monitoramento pós-operatório: monitoramento da pressão arterial, frequência cardíaca, frequência respiratória, oxigenação, etc
 - 9.4.3. Gerenciamento de complicações pós-operatórias: prevenção de infecções, controle da dor, gerenciamento da hipertensão arterial, tratamento da insuficiência renal, etc
- 9.5. Controle da dor pós-operatória
 - 9.5.1. Importância do monitoramento pós-operatório: detecção precoce de complicações, avaliação da eficácia do tratamento, acompanhamento do progresso do paciente, etc
 - 9.5.2. Técnicas de monitoramento pós-operatório: monitoramento da pressão arterial, frequência cardíaca, frequência respiratória, oxigenação, etc
 - 9.5.3. Gerenciamento de complicações pós-operatórias: prevenção de infecções, controle da dor, gerenciamento da hipertensão arterial, tratamento da insuficiência renal, etc
- 9.6. Gerenciamento de complicações pós-operatórias
 - 9.6.1. Infecções pós-operatórias
 - 9.6.2. Sangramento pós-operatório
 - 9.6.3. Tromboembolismo venoso
- 9.7. Cuidados da ferida cirúrgica
 - 9.7.1. Técnicas de sutura
 - 9.7.2. Uso de bandagens e curativos
 - 9.7.3. Avaliação e prevenção de infecção de feridas cirúrgicas
- 9.8. Gerenciamento de nutrição e hidratação pós-operatória
 - 9.8.1. Tipos de dieta pós-operatória
 - 9.8.2. Vias de administração de nutrição e fluidos
 - 9.8.3. Suplementos nutricionais e vitamínicos
- 9.9. Reabilitação pós-operatória e fisioterapia
 - 9.9.1. Exercícios de mobilização precoce
 - 9.9.2. Fortalecimento muscular
 - 9.9.3. Técnicas de fisioterapia para melhorar a função motora

- 9.10. Acompanhamento a longo prazo do paciente vascular
 - 9.10.1. Hipertensão arterial
 - 9.10.2. Avaliação das funções renais
 - 9.10.3. Monitoramento da progressão da doença vascular e prevenção de recorrência

Módulo 10. Pesquisas e avanços em Patologia Vascular

- 10.1. Desenho de Estudo em Patologia Vascular
 - 10.1.1. Projeto de estudos clínicos em Patologia Vascular
 - 10.1.2. Estudos de coorte em Patologia Vascular
 - 10.1.3. Estudos observacionais em patologia vascular
- 10.2. Evolução dos dados em patologia vascular
 - 10.2.1. Métodos de análise multivariada em patologia vascular
 - 10.2.2. Análise de sobrevivência em patologia vascular
 - 10.2.3. Análise de Variância (ANOVA) em Patologia Vascular
- 10.3. Avanços nas técnicas de diagnóstico em patologia vascular
 - 10.3.1. Ultrassom vascular
 - 10.3.2. Angiografia por tomografia computadorizada (CTA)
 - 10.3.3. Imagem por ressonância magnética vascular (IRM)
- 10.4. Pesquisa em doenças arteriais
 - 10.4.1. Aterosclerose e doença arterial coronariana
 - 10.4.2. Pesquisa sobre aneurisma da aorta
 - 10.4.3. Pesquisa sobre doença arterial periférica e claudicação intermitente
- 10.5. Pesquisa em doenças arteriais
 - 10.5.1. Trombose Venosa Profunda (TVP)
 - 10.5.2. Insuficiência Venosa Crônica (IVC)
 - 10.5.3. Síndrome pós-trombótica
- 10.6. Pesquisa em doenças linfáticas
 - 10.6.1. Linfedema
 - 10.6.2. Doenças linfáticas congênitas
 - 10.6.3. Linfangioma



- 10.7. Terapias inovadoras em Patologia Vascular
 - 10.7.1. Terapia celular para regeneração vascular
 - 10.7.2. Terapia gênica para tratar doenças arteriais
 - 10.7.3. Terapia com fator de crescimento para regeneração de tecido vascular
- 10.8. Biomarcadores em patologia vascular
 - 10.8.1. Proteína C-reativa (CRP)
 - 10.8.2. Peptídeo natriurético do tipo B (BNP)
 - 10.8.3. Metaloproteases
- 10.9. Prevenção de doenças vasculares
 - 10.9.1. Controles de fatores de risco cardiovascular
 - 10.9.2. Atividade física e o exercício regular
 - 10.9.3. Dieta saudável e controle de peso
- 10.10. Tendências futuras em Patologia Vascular
 - 10.10.1. Nanotecnologia para o diagnóstico e tratamento de doenças vasculares
 - 10.10.2. Terapia com células-tronco para regeneração vascular
 - 10.10.3. Avanços na terapia gênica para o tratamento de doenças vasculares

“

Um curso que permitirá que você se mantenha atualizado sobre a terapia genética e as tendências futuras da patologia vascular”

06

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

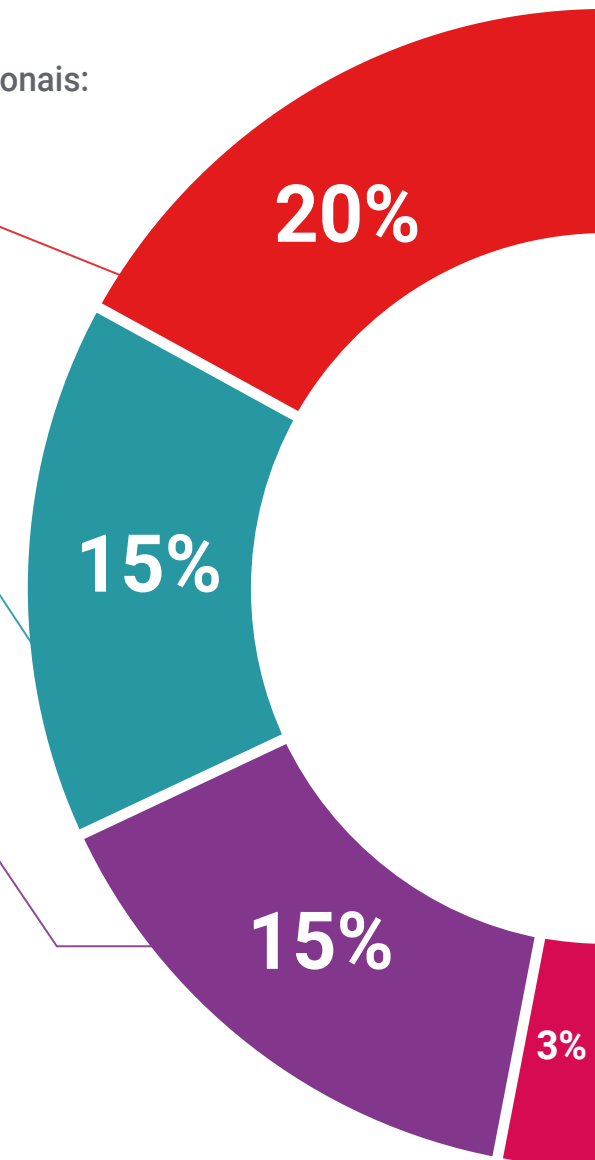
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

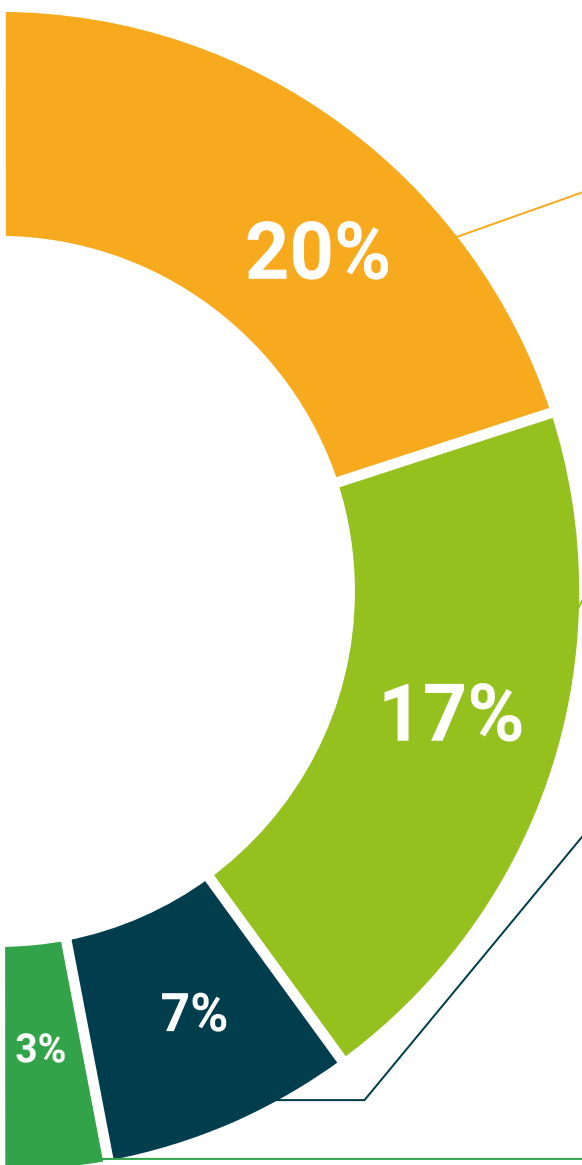
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.



07

Certificado

O Mestrado Próprio em Cirurgia Vascular garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio 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 **Mestrado Próprio em Cirurgia Vascular** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

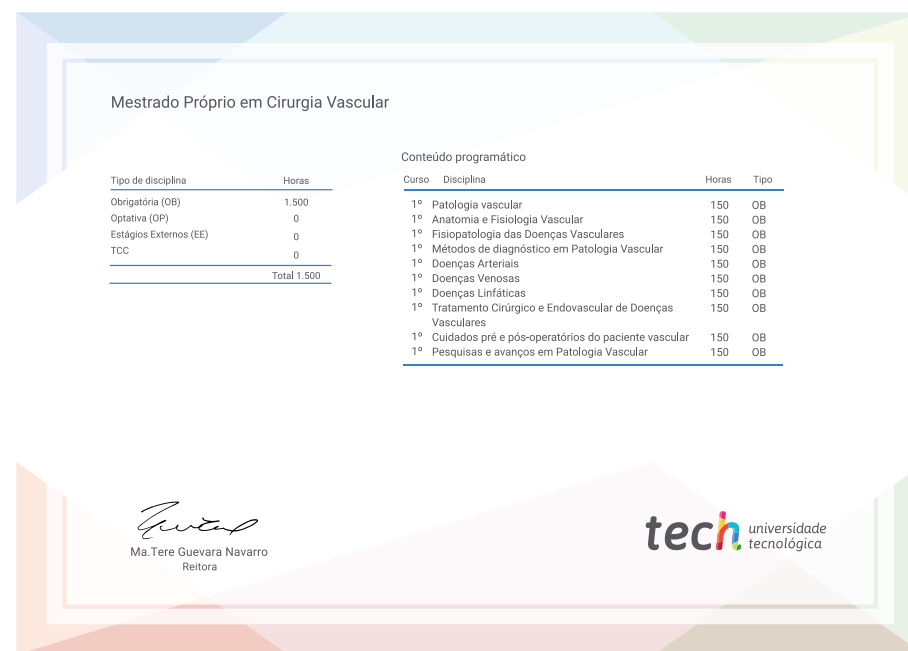
Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Mestrado Próprio** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Mestrado Próprio em Cirurgia Vascular**

Modalidade: **online**

Duração: **12 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 inovador
presente qualidade
desenvolvimento sustentável

tech universidade
tecnológica

Mestrado Próprio
Cirurgia Vascolar

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Mestrado Próprio

Cirurgia Vascular