

# Programa Avançado

## Ortopedia Pediátrica de Membros Inferiores





**tech** universidade  
tecnológica

## Programa Avançado Ortopedia Pediátrica de Membros Inferiores

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/fisioterapia/programa-avancado/programa-avancado-ortopedia-pediatica-membros-inferiores](http://www.techtute.com/br/fisioterapia/programa-avancado/programa-avancado-ortopedia-pediatica-membros-inferiores)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 28*

05

Metodologia

---

*pág. 34*

06

Certificado

---

*pág. 42*

# 01

# Apresentação

Os problemas nos membros inferiores causam uma deterioração significativa na qualidade de vida das crianças em uma idade crucial para seu desenvolvimento correto. Não é de surpreender que a paralisia e os problemas de rigidez muscular sejam a norma em muitas das doenças nessas áreas do corpo, o que exige fisioterapeutas especialistas em avaliação do Neurodesenvolvimento e que trabalhem com pediatras e pais. Esta capacitação oferece uma grande oportunidade para esses profissionais, que obterão um conhecimento aprofundado da origem e da embriologia das diferentes malformações congênitas do membro inferior. Sempre, é claro, com os mais recentes desenvolvimentos fisioterapêuticos para aperfeiçoar a abordagem. Um alto nível de preparação essencial em um formato totalmente online.



“

*Um Programa Avançado que proporcionará tudo o que você precisa para garantir o desenvolvimento do membro inferior da criança, apesar das malformações congênitas"*

A Fisioterapia Pediátrica, bem como a terapia manual em pediatria, tornaram-se intervenções seguras e altamente eficazes para o tratamento de uma ampla variedade de patologias em crianças. No entanto, a abordagem das malformações congênitas continua sendo um dos maiores desafios e a abordagem do profissional varia de acordo com a natureza da malformação ou da operação cirúrgica a que o paciente foi submetido. O principal objetivo do fisioterapeuta será corrigir a deformidade e, ao mesmo tempo, preservar a mobilidade, que é particularmente sensível na corrente ou na perna, para alcançar a amplitude de movimento e a deambulação desejadas.

É por isso que esta capacitação da TECH é ainda mais importante, concentrando-se na capacidade do fisioterapeuta de distinguir entre o crescimento patológico e o típico, com o objetivo de detectar problemas musculoesqueléticos o mais cedo possível. Mais especificamente, o programa analisará a anatomia e a biomecânica do quadril, estudando distúrbios como a displasia em crianças com menos de 18 meses de idade.

Da mesma forma, os alunos analisarão os diferentes problemas que podem surgir no joelho, como a luxação congênita ou a instabilidade patelofemoral, descobrindo os mais recentes avanços clínicos e radiológicos. Para finalizar uma preparação mais abrangente sobre o membro inferior, os alunos examinarão as deformidades e malformações no pé do recém-nascido ou aquelas que podem surgir nos dedos menores.

Mas o melhor deste curso muito abrangente é que os alunos não precisam seguir horários rígidos e se tornam responsáveis por sua própria aprendizagem. Além disso, o aluno terá o apoio em sua experiência acadêmica de uma equipe extraordinária de professores líderes na área.

Este **Programa Avançado de Ortopedia Pediátrica de Membros Inferiores** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Ortopedia Pediátrica de Membros Inferiores
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Se você deseja impulsionar sua carreira profissional, este Programa Avançado lhe dará a perspectiva integral que exige um conhecimento avançado do membro inferior, aprofundando-se em patologias complexas"*

“

*A mudança começa em casa; concilie este curso com sua atividade profissional e domine as deformidades e malformações no pé do recém-nascido para sua intervenção fisioterapêutica”*

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

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

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

*Somente 450 horas separam você do sucesso. Torne-se o fisioterapeuta que os pais de seus pacientes precisam, intervindo de forma eficaz nos casos de displasia de quadril.*

*Fortaleça o joelho de seu paciente e diagnostique precocemente lesões incômodas nos ligamentos com este programa.*

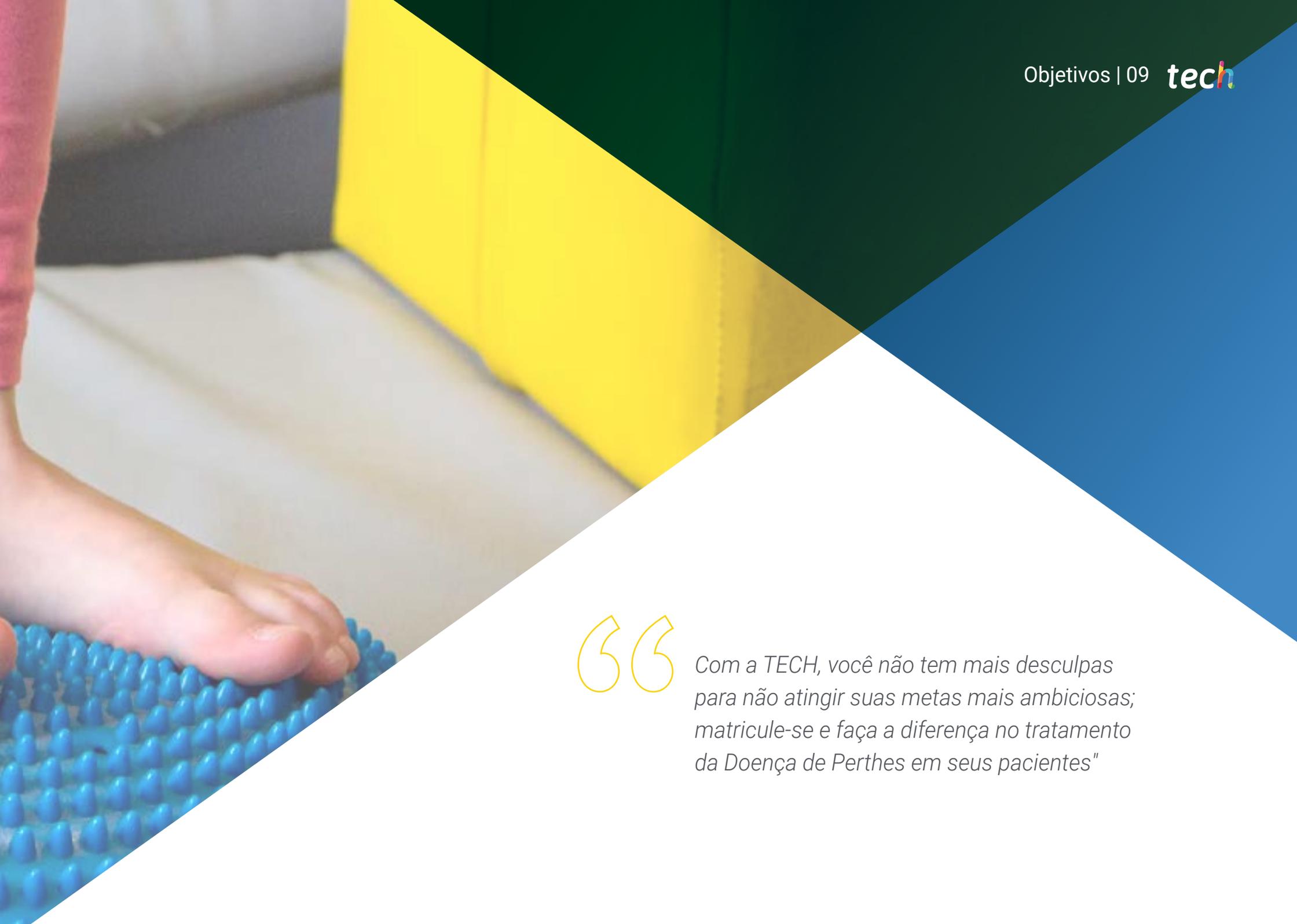


# 02

## Objetivos

Os objetivos do programa se concentram em oferecer aos fisioterapeutas uma capacitação de alto nível que os aproxime do perfil profissional exigido atualmente pela sociedade e pelos centros de fisioterapia. De acordo com as linhas de pesquisa atuais, este Programa Avançado aperfeiçoará a abordagem do fisioterapeuta às patologias do quadril, joelho e pé, e aumentará sua capacidade de diagnóstico preliminar. E tudo graças ao seu domínio dos últimos avanços neste campo.





“

*Com a TECH, você não tem mais desculpas para não atingir suas metas mais ambiciosas; matricule-se e faça a diferença no tratamento da Doença de Perthes em seus pacientes”*



## Objetivos gerais

- ♦ Saber realizar uma boa avaliação da criança, começando com a anamnese, uma ferramenta muitas vezes pouco utilizada e que é essencial, um exame estruturado e completo que, dependendo da idade, terá diferentes orientações.
- ♦ Familiarizar-se com o manejo dos diferentes distúrbios congênitos e/ou adquiridos que afetam o membro superior em pacientes em fase de crescimento.
- ♦ Aprofundar nos estudos complementares que ajudam a diagnosticar e a tomar decisões, assim como o momento apropriado para realizá-los.
- ♦ Administrar as opções terapêuticas, assim como o cronograma de tratamento
- ♦ Aplicar as diferentes técnicas cirúrgicas utilizadas no tratamento de diferentes patologias
- ♦ Familiarizar-se com a patologia, apresentação clínica e manejo dos tumores benignos e malignos mais comuns dos membros superiores que afetam as crianças
- ♦ Reconhecer e manejar as principais doenças do quadril em crianças
- ♦ Manejar o exame e o diagnóstico da patologia do quadril em crianças de acordo com a idade e a prevalência associadas a ela
- ♦ Revisar as patologias mais importantes que ocorrem na Ortopedia Pediátrica, cujo conhecimento é o pilar desta especialidade
- ♦ Conhecer os últimos avanços no tratamento destas doenças clássicas da Ortopedia Pediátrica
- ♦ Especializar-se no diagnóstico, tratamento e prognóstico da patologia ortopédica e traumatológica do joelho da criança e suas características particulares em relação aos adultos





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Quadril

- ♦ Manejar o diagnóstico, exame e tratamento da displasia de quadril, levando em conta as diferentes idades da criança
- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre o exame do quadril, sendo essencial na triagem neonatal
- ♦ Entender a doença de Perthes com ideias claras de manejo, diferenciando o que está ultrapassado diante das novas perspectivas sobre a doença
- ♦ Diagnosticar precocemente a patologia do quadril na adolescência, pois é crucial para a sobrevivência do quadril na vida adulta, e aprender como administrá-lo adequadamente, incluindo cirurgias complexas de redução do quadril
- ♦ Aprender a reconhecer a coxa vara e o quadril em ressalto e avaliar suas implicações clínicas para o tratamento adequado

### Módulo 2. Joelho

- ♦ Aprender a diferenciar las características clínico-radiológicas do paciente com menisco discoide
- ♦ Diferenciar os tipos de menisco discoide
- ♦ Fazer um diagnóstico diferencial de cisto poplíteo
- ♦ Reconhecer as características clínicas, radiológicas e epidemiológicas da doença de Osgood-Schlatter
- ♦ Identificar possíveis sinais de alerta da doença de Osgood-Schlatter
- ♦ Realizar um Diagnóstico adequado das instabilidades patelofemorais
- ♦ Compreender a lesão osteocondral em crianças
- ♦ Aprofundar as implicações da ruptura do ligamento cruzado em crianças
- ♦ Manejar as fraturas ao redor do joelho
- ♦ Diferenciar as fraturas estáveis das instáveis para um correto tratamento

### Módulo 3. Patologia do pé

- ♦ Aprofundar no conhecimento da etiopatogenia das malformações e deformidades dos pés
- ♦ Fazer o diagnóstico através de anamnese e exame físico
- ♦ Aplicar os exames complementares necessários para o diagnóstico, sendo fundamentalmente capaz de avaliar e descrever as imagens radiográficas nas diferentes patologias
- ♦ Saber interpretar quando são indicados os diferentes exames de diagnóstico
- ♦ Conhecer a fundo o tratamento de cada patologia Descrição das técnicas de manipulação e gesso tão comuns na faixa etária pediátrica, assim como as diferentes técnicas cirúrgicas necessárias no tratamento de cada patologia
- ♦ Aprender sobre a história natural e a evolução de cada processo



*Os objetivos do curso permitirão que você se torne um especialista em avaliação de quadril, com ênfase na triagem neonatal"*

# 03

## Direção do curso

Este Programa Avançado conta com a participação de fisioterapeutas de prestígio e profissionais de saúde de outras áreas, como Ortopedia Pediátrica, para dar uma valiosa perspectiva multidisciplinar e global ao curso. Não é de surpreender que eles tenham tido carreiras de pesquisa importantes, cujas contribuições foram publicadas em revistas científicas internacionais de alto impacto. Esta é uma oportunidade imperdível para os alunos analisarem como as principais figuras no tratamento do membro inferior de diferentes áreas obtiveram sucesso profissional.





“

*Os alunos poderão descobrir em primeira mão como as principais figuras da intervenção em membros inferiores obtiveram sucesso profissional”*

## Diretor Internacional Convidado

Mininder Kocher é um cirurgião ortopédico pediátrico de destaque internacional. Seus méritos profissionais e resultados de atendimento foram reconhecidos com vários prêmios, incluindo o prêmio Kappa Delta, considerado o "Prêmio Nobel" no campo da cirurgia. Além disso, atua como especialista na Escola de Medicina da Universidade de Harvard.

O cientista também possui o título de Chefe da Divisão de Medicina Esportiva do Hospital Infantil de Boston. A partir desta entidade, ele lida com diferentes patologias complexas, como lesões articulares, osteomielite, ruptura labral do quadril, osteocondrite dissecante ou sinovite vilonodular pigmentada, entre outras. Suas inovações nestas áreas da Medicina Ortopédica estão refletidas em mais de 150 artigos acadêmicos publicados em revistas indexadas de alto impacto. Ele também é autor de mais de 100 capítulos de livros e é o único autor de 4 obras. Seus textos se tornaram uma referência indispensável para a comunidade médica, destacando suas inegáveis contribuições para o setor.

O impacto do Dr. Mininder Kocher se estende além das fronteiras dos Estados Unidos, atuando como consultor e assessor de hospitais e universidades em mais de 20 países. Além disso, ele foi listado como um dos melhores cirurgiões do mundo em plataformas como a US News & World Report, Castle Connely, Top Doctors e Boston Magazine. Da mesma forma, suas habilidades e experiências foram tema de atenção nos principais meios de comunicação, como o New York Times, Wall Street Journal, USA Today, Boston Globe, Chicago Tribune, Scientific American, entre outros.

Particularmente comprometido com a reabilitação de crianças e adolescentes esportistas, seu trabalho abrangente nesta área foi homenageado com prêmios de destaque, como os prêmios Von Meyer, Richard Kilfoyle, Angela Kuo e Arthur Heune.



## Dr. Mininder Kocher

---

- Diretor da Divisão de Medicina Esportiva do Hospital Infantil de Boston
- Especialista em Cirurgia Ortopédica na Faculdade de Medicina de Harvard
- Doutor em Medicina pela Universidade de Harvard
- Certificado em Clínica Geral pelo Conselho Americano de Cirurgia Ortopédica
- Certificado em Medicina Esportiva pelo Conselho Americano de Cirurgia Ortopédica
- Membro: Conselho de Administração da Academia Americana de Cirurgiões Ortopédicos, Sociedade Ortopédica Americana de Medicina Esportiva, Sociedade Ortopédica Pediátrica da América do Norte, Herodicus Society e Grupo de Reflexão Internacional sobre Ortopedia Pediátrica (International Pediatric Orthopaedic Think Tank)

“

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

## Direção



### Dr. Ángel Palazón Quevedo

- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitario Niño Jesús
- ♦ Médico Especialista na Clínica Santa Elena, Madri
- ♦ Consultor Especialista no Hospital San Rafael, Madri
- ♦ Colaborador da Diretoria da SECOT
- ♦ Doutorado em Pediatria com projeto de tese de doutorado "Seguimiento a largo plazo de las displasias de cadera intervenidas quirúrgicamente en la infancia"
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Médico especialista COT no Hospital Universitario de San Juan de Alicante
- ♦ Membro: SECOT, SEOP

## Professores

### Dr. Sergio Martínez Álvarez

- ♦ Médico Especialista em Ortopedia e Traumatologia
- ♦ Médico Preceptor do Departamento de Ortopedia e Traumatologia do Hospital Universitario Niño Jesús
- ♦ Responsável pela Unidade de Membros Superiores e Mão Pediátrica do Hospital Universitario Infantil Niño Jesús
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Infantil no Hospital Universitario de La Princesa

### Dra. Ana Ramírez Barragán

- ♦ Médico Preceptor de Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Infantil no Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Especialista em Medicina de Família e Comunidade
- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica
- ♦ Doutora em Medicina pela na Universidade de Salamanca
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri

**Dra. Rosa María Egea Gámez**

- ♦ Médico Especialista do Departamento de Ortopedia e Traumatologia do Hospital Universitario Infantil Niño Jesús
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no VU Medisch Centrum em Amsterdã
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Medisch Centrum Breda
- ♦ Unidade de Pesquisa de Coluna Vertebral no Nuffield Orthopaedic Centre em Oxford
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Geral Universitario de Móstoles
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitario Fundación de Alcorcón
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia na Mutua Gallega em Vigo
- ♦ Docente em Enfermagem e Fisioterapia na Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Docente no exterior, Universidade Livre da Holanda
- ♦ Professora da Universidade Francisco de Vitoria
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Mestrado em Saúde Pública e Epidemiologia pela Universidade Rey Juan Carlos I de Madri

**Dr. José Antonio Abad Lara**

- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Pediátrica na Unidade de Ortopedia Pediátrica do Hospital Universitario Reina Sofia
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia, Universidade de Córdoba
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Infantil, com dedicação exclusiva ao manejo das doenças ortopédicas pediátricas na Unidade de Ortopedia Pediátrica do Hospital Universitario Reina Sofia
- ♦ Coordenador da Unidade de Ortopedia Pediátrica do Hospital Universitario Reina Sofia (até o ano de 2018)

**Dr. Juan Carlos Abril Martín**

- ♦ Chefe do Departamento de Ortopedia Infantil do Hospital Ruber Internacional
- ♦ Diretor Médico de Traumatologia e Ortopedia do Centro Clínico Betanzos
- ♦ Chefe do Departamento de Ortopedia Infantil do Hospital Niño Jesús
- ♦ Diretor médico do Instituto de Ozonioterapia de Madri
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatológica pela Fundación Jiménez Díaz

**Alonso Hernández, Javier**

- ♦ Médico Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica
- ♦ Chefe da Unidade de Traumatologia e Ortopedia Pediátrica da Clínica CEMTRO de Madri
- ♦ Preceptor do Departamento de Ortopedia Infantil do Hospital Niño Jesús em Madri
- ♦ Especialista em Traumatologia e Ortopedia Pediátrica e em Traumatologia Esportiva Infantil
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela UAM
- ♦ Médico Especialista em Medicina de Família e Comunidade via MIR
- ♦ Médico Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica via MIR
- ♦ Estágio clínico na Bradford Royal Infirmary Bradford, Inglaterra-Reino Unido
- ♦ Estágio clínico no Johnston-Willis Hospital Richmond, Virgínia, EUA
- ♦ Estágio clínico no Dudley Road Hospital, Birmingham, Inglaterra-Reino Unido
- ♦ Prêmio para o melhor caso clínico (sessão clínica inter-hospitalar SOMACOT)

**Dr. Alberto Álvaro Alonso**

- ♦ Coordenador da Clínica de Neuro-Ortopedia do Hospital Geral Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica no Hospital Geral Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade Complutense de Madri

#### **Dra. Cristina Alves**

- ♦ Médico da Unidade de Cirurgia Ortopédica Infantil do Hospital Pediátrico de Coimbra
- ♦ Médico Preceptor de Neurocirurgia do Hospital Infantil Universitário Niño Jesús
- ♦ Médica Ortopedista no Departamento de Ortopedia Pediátrica do Hospital Pediátrico CHUC, EPE

#### **Dr. Marcelo Budke Neukamp**

- ♦ Especialista em Neurocirurgia no Hospital Ruber Internacional
- ♦ Responsável pela Cirurgia de Epilepsia no Hospital Universitário Infantil Niño Jesús
- ♦ Neurocirurgião no Hospital La Luz
- ♦ Doutor em Cirurgia pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil
- ♦ Formado em Neurocirurgia na Cleveland Clinic, Estados Unidos
- ♦ Neurocirurgião do Institut Mutualiste Montsouris, Paris, França
- ♦ Membro: Sociedade Espanhola de Neurocirurgia e Sociedade Espanhola de Neurocirurgia Pediátrica

#### **Dr. Juan Cabello Blanco**

- ♦ Pediatra e Ortopedista do Hospital Ruber Internacional
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Especialista em Traumatologia e Ortopedia Pediátrica

#### **Dr. Pablo G Castañeda**

- ♦ Chefe da Divisão de Cirurgia Ortopédica Pediátrica do Hassenfeld Children's Hospital da Universidade de Nova York
- ♦ Professor de Cirurgia Ortopédica na Universidade de Nova York
- ♦ Médico Cirurgião pela Universidade Nacional Autônoma do México através da Universidade Anáhuac
- ♦ Especialidade em Ortopedia e Traumatologia pela Universidade Nacional Autônoma do México
- ♦ Subespecialidade em Cirurgia Reparadora de Quadril e Joelho pela Universidade de Oxford no Nuffield Orthopaedic Centre, Oxford, Inglaterra
- ♦ Subespecialidade em Ortopedia Pediátrica pela Universidade de Baylor, Houston, Texas, EUA

#### **Dr. Julio de Pablos Fernández**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital de Navarra
- ♦ Professor Associado de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia na Universidade de Navarra
- ♦ Visiting Professor em diferentes universidades americanas
- ♦ Professor Associado de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia na Universidade de Navarra
- ♦ Editor de Ortopedia Infantil em EFORT Orthopaedic Reviews
- ♦ Membro do Conselho Editorial do Journal of Pediatric Orthopaedic (JPO)
- ♦ Organizador do Seminário Internacional de Ortopedia Infantil (anual) por 23 edições
- ♦ Doutorado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra, Prêmio Extraordinário
- ♦ Fellow em Cirurgia Ortopédica Infantil Alfred I DuPont Institute, Wilmington, Delaware, EUA
- ♦ Membro: SEOP, EPOS e POSNA



#### **Dr. Gonzalo Andrés Chorbadjian Alonso**

- ◆ Vice-chefe do Departamento de Ortopedia e Traumatologia Infantil do Hospital Clínico San Borja Arriarán, Santiago do Chile
- ◆ Traumatologista Infantil do Departamento de Ortopedia e Traumatologia Infantil do Hospital Clínico San Borja Arriarán
- ◆ Traumatologista Infantil da Clínica Alemana, Chile
- ◆ Médico-Cirurgião pela Universidade de Santiago do Chile
- ◆ Especialista em Ortopedia e Traumatologia pela Universidade do Chile
- ◆ Fellow de Subespecialidade em Neuro-Ortopedia no Hospital Infantil Universitário Niño Jesús, Madri
- ◆ Visiting Fellow no Departamento de Ortopedia e Traumatologia Infantil do Hospital Sant Joan de Deu
- ◆ Visiting Fellow na Equipe de Pé e Tornozelo, Neuro-Ortopedia e Ortopedia Pediátrica no Instituto Ortopédico do Hospital Universitário de Heidelberg, Alemanha
- ◆ Fellow AO Trauma com o Dr. Theddy Slongo no Inselspital, Berna, Suíça
- ◆ Membro: AO Trauma, SCHOT e SLAOTI

#### **Dr. Marcos António Fernândes de Carvalho**

- ◆ Médico Especialista em Ortopedia e Traumatologia
- ◆ Formada em Medicina pela Universidade de Coimbra
- ◆ Formação Específica em Ortopedia e Traumatologia no Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra
- ◆ Especialista em Ortopedia Infantil no Hospital Pediátrico do CHUC

#### **Dr. Daniel Clemente Garulo**

- ♦ Especialista em Reumatologia na Unidade de Reumatologia Pediátrica do Hospital Infantil Universitário Niño Jesús
- ♦ Secretário do grupo de trabalho: Doenças Reumáticas em Crianças e Adolescentes da Sociedade Espanhola de Reumatologia (ERNA-SER)
- ♦ Médico Especialista em Reumatologia no Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Doutor em Ciências da Saúde, Universidade Camilo José Cela
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Faculdade de Medicina da Universidade de Alcalá
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Reumatologia
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Reumatologia Pediátrica

#### **Dra. Marisol del Cura Varas**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia do Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Médico Especialista do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia do Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Médico Especialista do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia do Hospital Madri Norte Sanchinarro
- ♦ Médico Especialista do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia da Fundación Jiménez Díaz em Madri
- ♦ Médico Especialista do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia do Hospital Niño de Jesús
- ♦ Formada em Medicina pela UAM
- ♦ Membro: ICOMEM e SECOT

#### **Dr. Francisco Javier Downey Carmona**

- ♦ Traumatologista em Ortopedia Pediátrica
- ♦ Especialista em Traumatologia Pediátrica no Hospital Universitário Virgen del Rocío, Sevilha
- ♦ Membro da equipe de Ortopedia Infantil do Hospital Infantil Virgen del Rocio da Mauritânia
- ♦ Presidente da Associação Ponseti, Espanha
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Sevilha
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Ortopedia Pediátrica
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- ♦ Membro da equipe da Associação Andaluza de Cooperação em Saúde do Projeto Pie Zambo

#### **Dr. Julio Duart Clemente**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitário de Navarra
- ♦ Secretário do Ilustre Colégio de Médicos de Navarra
- ♦ Secretário da Sociedade Espanhola de Ortopedia Pediátrica
- ♦ Médico Interno Residente na Clínica Universidade de Navarra
- ♦ Professor Associado de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia na Universidade de Navarra
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra
- ♦ Estágios de formação em Ortopedia Pediátrica na Cleveland Clinic Foundation (Cleveland, Ohio), Hospital Sant Joan de Deu, University Children's Hospital Basel (Basileia, Suíça), Mayo Clinic (Rochester, Minnesota) e travelling Fellowship EPOS - POSNA
- ♦ Membro: SEOP, EPOS e POSNA

**Dra. Olga Espinazo Arce**

- ♦ Chefe da Seção de Ortopedia Infantil do Hospital Basurto
- ♦ Médico da Seção de Ortopedia Infantil do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia do Hospital Basurto
- ♦ Médico do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia do Hospital Alto Deba
- ♦ Colaborador em Congressos Organizados pela Sociedade Espanhola de Ortopedia Pediátrica
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Ortopedia Pediátrica

**Dr. David M. Farrington Rueda**

- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica
- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia do Hospital San Juan de Dios del Aljarafe
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Infantil no Hospital Universitario Virgen de Valme
- ♦ Chefe da Seção de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Infantil do Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Sevilha
- ♦ Membro: SEOP, IPOTT e GSSG

**Dra. María Galán Olleros**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Consultora em Traumatologia e Ortopedia Pediátrica na Clínica CEMTRO
- ♦ Voluntariado na Área da Saúde no Institute for Indian Mother and Child, Índia
- ♦ Autora de diversas publicações especializadas nacionais e internacionais
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade Complutense de Madri

**Dr. Israel Fernández Pineda**

- ♦ Membro do corpo docente, Departamento de Cirurgia, St. Jude Children's Research Hospital
- ♦ Fellowship em Cirurgia Oncológica Pediátrica no St. Jude Children's Research Hospital, Memphis, EUA
- ♦ Especialista de Cirurgia Pediátrica do Departamento de Cirurgia Pediátrica do Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Professor Assistente de Pediatria e Cirurgia, Universidade do Tennessee, EUA
- ♦ Diretor do programa de formação em Cirurgia Oncológica Pediátrica no St. Jude Children's Research Hospital
- ♦ Prêmio da Sociedade Espanhola de Cirurgia Pediátrica pela melhor comunicação em Urologia Pediátrica no Congresso Nacional da SECP (A Coruña), com a comunicação "Biofeedback y electroestimulación en la enuresis complicada"

**Dr. Manuel Fraga Collarte**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- ♦ Médico Preceptor do Departamento de Cirurgia Ortopédica Traumatologia do Hospital Universitario Infantil Niño Jesús Madri
- ♦ Médico Preceptor do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia do Complexo Hospitalar Universitario de Ourense
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Curso de Fixação Circular Externa MBA
- ♦ Curso AO Avançado de Tratamento de Fraturas em Ortopedia Pediátrica
- ♦ Curso Avançado do Método Ponseti

**Dra. Alicia García Carrión**

- ♦ Médica Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Infantil na Clínica CEMTRO
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Colaboradora em programas educacionais em sua especialidade
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Castilla-La Mancha

**García Fontecha, César Galo**

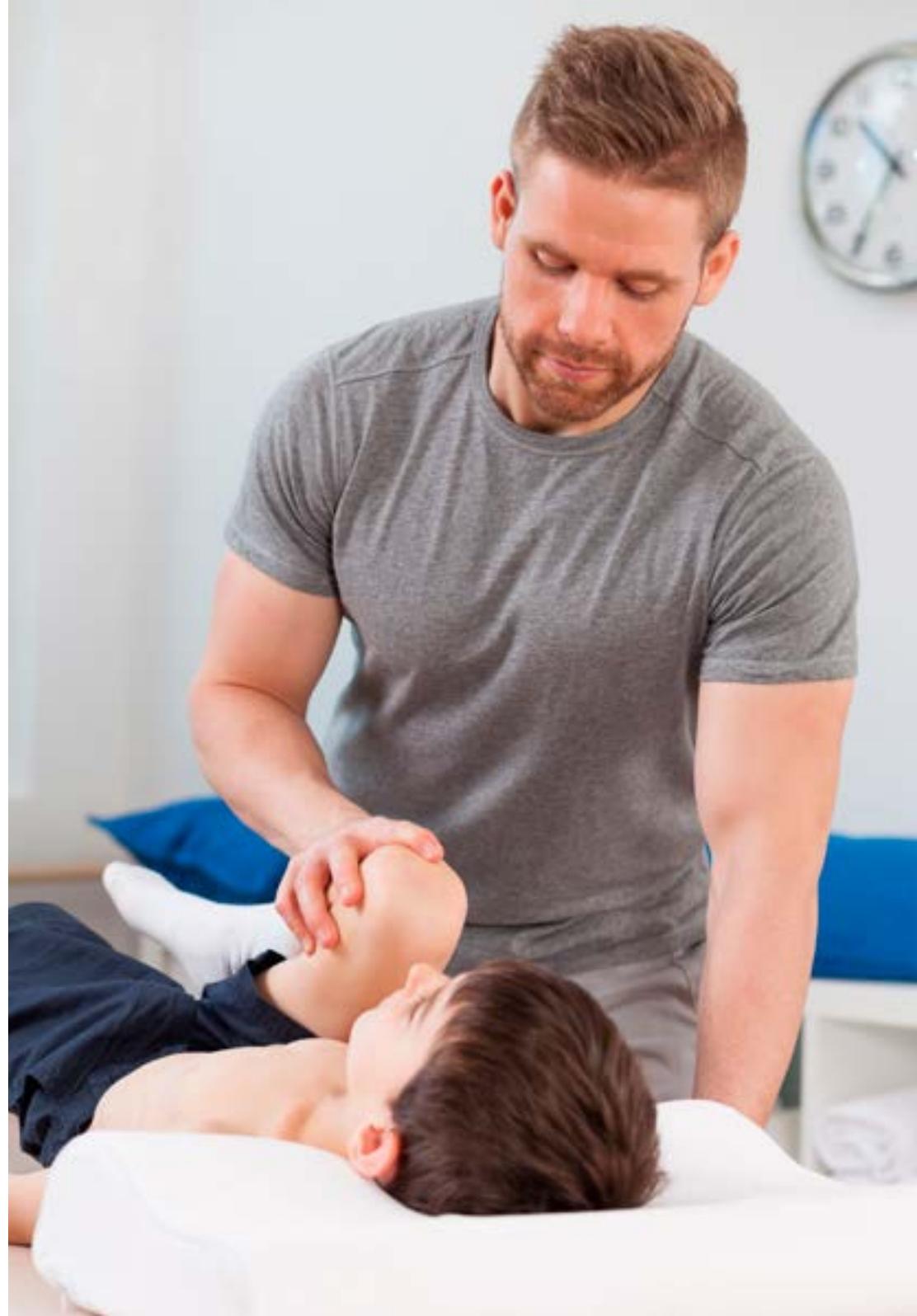
- ♦ Membro da Unidade de Traumatologia Pediátrica do Departamento de Cirurgia e Traumatologia do Lenox Corachan
- ♦ Chefe do Departamento de Traumatologia Pediátrica do Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Pediátrica no Hospital Universitário Vall d'Hebron
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Central de Barcelona
- ♦ Doutorado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autônoma de Barcelona
- ♦ Membro do Comitê Científico da Sociedade Espanhola de Ortopedia Pediátrica

**Dr. Daniel Garríguez Pérez**

- ♦ Médico Especialista em Ortopedia e Traumatologia
- ♦ Cirurgião Ortopédico e Traumatologista do Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Mestrado em Medicina pela Universidade Autônoma de Madri

**Dr. Carlos Miranda Gorozarri**

- ♦ Traumatologista na Clínica CEMTRO
- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica no Hospital Monográfico de Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Asepeyo, Madri
- ♦ Especialista no Departamento de Traumatologia e Ortopedia Pediátrica do Hospital Infantil Universitário Niño Jesús
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alcalá



**Dr. Rafael González Díaz**

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

**Dr. Gaspar González Morán**

- ♦ Chefe da Unidade de Ortopedia Infantil do Departamento de Traumatologia e Cirurgia Ortopédica do Hospital Universitario La Paz
- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica, Hospital de la Princesa
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia, Universidade de Navarra

**Dr. Alberto Granado Llamas**

- ♦ Especialista em COT
- ♦ Especialista em Traumatologia no MDH Centros Médicos
- ♦ Coautor de vários pôsteres para o Congresso da Sociedade Espanhola de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia

**Dra. Paloma Manzarbeitia Arroba**

- ♦ Médico Especialista no Hospital Universitario Infantil Niño Jesús, Madri
- ♦ Médico Especialista do Complexo Hospitalar Universitario de Toledo
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitario de Toledo
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Complexo Hospitalar Universitario de em Toledo
- ♦ Rotação Externa - Unidade de Cirurgia da Mão e Membros Superiores - Departamento de Traumatologia e Cirurgia Ortopédica, HM Hospital Montepríncipe

**Dr. Rafael Martí Ciruelos**

- ♦ Chefe da Unidade de Ortopedia e Traumatologia Infantil do Hospital Sanitas La Moraleja
- ♦ Responsável pela Seção de Ortopedia Infantil do Hospital Universitario 12 Octubre
- ♦ Professor de residentes via MIR em Traumatologia no Hospital Universitario 12 Octubre
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri

**Dra. Natalia Penelas Abelleira**

- ♦ Médica Preceptora no Departamento de Traumatologia Pediátrica do Hospital Teresa Herrera Materno-Infantil A Coruña
- ♦ Médica Interna Residente de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Complexo Hospitalar Universitario de A Coruña
- ♦ Formada em Medicina pela Universidade de Santiago de Compostela

#### **Dr. Ignacio Martínez Caballero**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Infantil
- ♦ Chefe de Seção da Unidade de Neuro-Ortopedia, Departamento de Ortopedia e Traumatologia Infantil do Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Coordenador Médico do Laboratório de Análise do Movimento do Hospital Infantil Universitario Niño Jesús
- ♦ Membro do grupo de especialistas nacionais e internacionais que elaborou o Consenso sobre o Uso da Toxina Botulínica na Paralisia Cerebral
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia, Universidade Autónoma de Madri
- ♦ Membro: Sociedade Científica Profissional SOMACOT

#### **Dra. Carmen Martínez González**

- ♦ Especialista no Hospital Universitario Infantil Niño Jesús
- ♦ Médico da Unidade de Coluna, Unidade de Deformidade da Coluna Pediátrica
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia, Universidade Autónoma de Madri

#### **Dr. Borja Muñoz Niharra**

- ♦ Cirurgião Ortopédico e de Traumatologia do Centro de Especialidades Médicas Getafe
- ♦ Cirurgião Ortopédico e de Traumatologia do Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Médico do Departamento de Traumatologia e Ortopedia Infantil da Clínica CEMTRO
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade Autónoma de Madri

#### **Dr. David Nieves Riveiro**

- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitario de Henares
- ♦ Colaborador do Congresso Nacional da Sociedade Espanhola de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia

#### **Dr. Francisco Javier Ortega García**

- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico colaborador no ensino prático na Universidade Complutense de Madri
- ♦ Doutor em Medicina pela na Universidade de Salamanca
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madri
- ♦ Especialidade de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia para o Departamento de Traumatologia II do Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Prêmio para a melhor apresentação de pôster no Congresso GEER
- ♦ Membro: GEER e SECOT

#### **Dr. José Luis Patiño Contreras**

- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica no Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ♦ Médico Colaborador no Hospital Notre Dame de la Santé, Dschang, Camarões
- ♦ Professor honorário da Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Prêmio da Organização Mundial da Saúde (OMS) pela participação no grupo de trabalho do Registro Nacional de Fraturas de Quadril (RNFC)
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade Complutense de Madri

#### **Dra. Lydia Mediavilla Santos**

- ♦ Médico Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica no Hospital Geral Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Especialista no Hospital Universitario de San Rafael
- ♦ Especialista da Seção de Oncologia Musculoesquelética e Oncologia
- ♦ Musculoesquelética Infantil no Hospital Geral Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Graduação em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri

**Dra. Laura M. Pérez-López**

- ♦ Médico Especialista do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Pediátrica do Hospital Materno-Infantil Sant Joan de Déu, Barcelona
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Pediátrica na Clínica Diagonal MediFIATC
- ♦ Estágio como Cirurgiã Ortopédica e Traumatologista no Hôpital des Enfants, Toulouse, França
- ♦ Estágio como Cirurgiã Ortopédica e Traumatologista no Great Ormond Street Children's Hospital, Londres
- ♦ Estágio como Cirurgião Ortopédico e Traumatologista do Children's Hospital, Los Angeles
- ♦ Doutorado *Cum Laude* pela Universidade de Barcelona
- ♦ Formada em Medicina pela Universidade de Barcelona
- ♦ Bolsa SEOP Formação Avançada
- ♦ Membro: SEOP, GEMAP da SECMA e COT-SCCOT

**Dra. Alejandra Ron Marqués**

- ♦ Médico e Cirurgiã Especialista da Equipe de Traumatologia Pediátrica do Complexo Hospitalar Universitário Insular Materno-Infantil Las Palmas de Gran Canaria, Espanha
- ♦ Médico e Cirurgiã da Equipe de Traumatologia e Ortopedia Infantil da Clínica Centro
- ♦ Especialista na Unidade de Ortopedia e Traumatologia Infantil do Hospital Universitário de Getafe
- ♦ Bolsa de estudos SECOT na Unidade de Traumatologia do Hospital for Special Surgery, Nova York
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Gestão Clínica, Médica e Assistencial
- ♦ Mestrado em Ortopedia Pediátrica
- ♦ Membro: SECOT, SEOP e Associação Ponseti Espanha

**Dr. Álvaro Pérez-Somarriba Moreno**

- ♦ Fisioterapeuta da Unidade de Terapia e do Laboratório de Análise de Movimento do Hospital Infantil Universitário Niño Jesús
- ♦ Chefe do Departamento de Fisioterapia da Residência Sanyres Aravaca
- ♦ Pesquisador colaborador no projeto *Utilización de prótesis mioeléctricas en niños con agenesia unilateral congénita de miembros superiores*
- ♦ Professor do curso de Fisioterapia da Universidade CEU La Salle
- ♦ Professor colaborador do Mestrado em Biomecânica e Fisioterapia Esportiva da Escola de Enfermagem e Fisioterapia San Juan de Dios da Universidade Comillas
- ♦ Graduação em Fisioterapia pela Universidade CEU San Pablo
- ♦ Osteopata pela Universidade de Alcalá
- ♦ Especialista em Terapia Miofascial pela Universidade Europea de Madri.
- ♦ Especialista em Disfunção Craniomandibular pela Universidade CEU San Pablo
- ♦ Mestrado Oficial, MSc em Biomecânica e Fisioterapia Esportiva pela Universidade Comillas

**Dr. Carlos Humberto Prato de Lima**

- ♦ Médico Especialista em Ortopedia e Traumatologia
- ♦ Especialista no Hospital Quirónsalud La Luz
- ♦ Traumatologista do Hospital HM Universitario Sanchinarro
- ♦ Estágio de pesquisa em Neuro-Ortopedia na Universidade Wake Forest, Estados Unidos
- ♦ Estágio de Pesquisa na Gillette Children's Specialty Healthcare, Minnesota, Estados Unidos
- ♦ Estágio de pesquisa no Alfred DuPont Hospital for Children, Delaware, Estados Unidos
- ♦ Cirurgião Ortopédico do Hospital Dr. Miguel Pérez Carreño, Venezuela
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de los Andes, Venezuela

**Dra. Belén Quesada García**

- ♦ Residência em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Geral Universitário Nuestra Señora del Prado, Talavera de la Reina, Espanha
- ♦ Formada em Medicina pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Curso Básico de Patologia Traumática de Mãos e Cotovelos para Residentes
- ♦ Curso de Introdução à Especialidade de COT (SECOT)
- ♦ Terceira Jornada Clínica de Gestão em Orto geriatria da Comunidade de Madri no Hospital Universitário Infanta Sofía

**Dra. María Teresa Rodríguez del Real**

- ♦ Formada em Medicina pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Residente em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitário Severo Ochoa (Leganes)

**Dr. Libardo Enrique Rojas Díaz**

- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- ♦ Médico Pesquisador da Latin America Clinical Research Alliance
- ♦ Médico Interno do Hospital Universitário de Santander
- ♦ Médico Interno no Hospital Regional de Vélez, Santander
- ♦ Médico de Observação em Oncologia Ortopédica, Coluna e Artroplastia no Massachusetts General Hospital, Boston, Estados Unidos
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Industrial de Santander

**Dra. Rita Rojo Santamaría**

- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Membro: Sociedade Espanhola de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia





#### **Dra. María Salcedo Montejo**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- ♦ Especialista no Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Unidade de Ortopedia Pediátrica no Hospital Universitario La Paz
- ♦ Membro: Unidade Multidisciplinar de Displasias Esqueléticas do Hospital Universitario La Paz
- ♦ Formada em Medicina

#### **Dra. Marta Salom Taverner**

- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia
- ♦ Médico Preceptor no Hospital Universitario e Politécnico La Fe
- ♦ Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia, Hospital Universitario e Politécnico La Fe
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valência
- ♦ Membro: Sociedade Espanhola de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia

#### **Dr. Guillermo Sosa González**

- ♦ Médico Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica
- ♦ Especialista da Seção de Traumatologia e Ortopedia Pediátrica do Hospital Geral Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialista na Consulta de Oncologia Musculoesquelética Pediátrica do Hospital Geral Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Especialista na Consulta de Dismetria e Deaxação do Hospital Geral Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade Autónoma de Madri

### **Dr. Ignacio Sanpera Trigueros**

- ♦ Chefe do Departamento de Traumatologia e Ortopedia Pediátrica do Hospital Universitari Son Espases
- ♦ Médico Preceptor do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia do Hospital Universitário Joan XXIII
- ♦ Especialista no Great Ormond Street Hospital, Londres
- ♦ Chefe do Departamento de Ortopedia e Traumatologia Infantil do Hospital Universitário Son Dureta
- ♦ Doutor em Medicina
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade Autônoma de Barcelona
- ♦ Prêmios: Great Ormond Street, Pesquisa Son Dureta, Lloyd Roberts pela melhor publicação em Ortopedia e MBA pela melhor apresentação em Ortopedia Infantil
- ♦ Presidente de EPOS
- ♦ Membro: POSNA, SECOT, SEOP e EPOS

### **Dra. Imma Vilalta Vidal**

- ♦ Médico Preceptor do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia do Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona
- ♦ Médico de Urgência no Departamento de Urgência de CSM
- ♦ Consulta particular como colaboradora no Instituto Pediátrico do Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia, Universidade Autônoma de Barcelona
- ♦ Especialidade RM em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Mataró
- ♦ Especialidade em Cirurgia da Coluna Vertebral no Hospital de Marselha
- ♦ Especialista em Cirurgia da Coluna Vertebral no Hôpital Pellegrin de Burdeos

- ♦ Suficiência de Pesquisa no Tratamento das Fracturas da extremidade distal do rádio com o Sistema Epibloc no Hospital de Sant Pau
- ♦ Membro: SCCOT, SECOT, SEOP, GEER, SEFEX e APE

### **Dra. Isabel Vara Patudo**

- ♦ Especialista em Traumatologia e Ortopedia Infantil no Centro Creciendo Madrid
- ♦ Médico Preceptor do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Infantil no Hospital Infantil Universitário Niño Jesús
- ♦ Médico Preceptor de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Pediátrica no Hospital HM Nens
- ♦ Médico Preceptor do Departamento de Ortopedia e Traumatologia Infantil do Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitário Príncipe de Asturias
- ♦ Formada em Medicina pela Universidade de Alcalá
- ♦ Mestrado Próprio em Ortopedia Pediátrica pela TECH Universidade Tecnológica
- ♦ Programa de Formação Avançada em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Pediátrica da Sociedade Espanhola de Ortopedia Pediátrica (SEOP)

### **Dr. Ángel José Villa García**

- ♦ Chefe da Seção de Traumatologia e Ortopedia Infantil do Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Coordenador da Consulta de Quadril Infantil e Oncológica Musculoesquelética Infantil do Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Médico Especialista em Traumatologia e Cirurgia Ortopédica no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Salamanca

**Dr. Francisco Soldado Carrera**

- ♦ Especialista em Cirurgia das Extremidades Superiores e Microcirurgia Pediátrica
- ♦ Diretor da Unidade de Cirurgia da Extremidade Superior e Microcirurgia Pediátrica do Hospital Universitário Vall d'Hebron
- ♦ Chefe do Departamento de Traumatologia e Cirurgia Ortopédica do Hospital HM Nens
- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Pediátrica no Centro Médico Teknon
- ♦ Responsável pela Cirurgia da Extremidade Superior na Unidade Internacional Multidisciplinar de Displasias Ósseas da UMAD
- ♦ Colaboração no desenvolvimento da Cirurgia Ortopédica em Portugal com a Sociedade Portuguesa de Ortopedia Pediátrica
- ♦ Diretor da Unidade de Extremidade Superior e Microcirurgia Pediátrica do Hospital Sant Joan de Déu
- ♦ Cirurgia Ortopédica Pediátrica em Enfants de Noma em Benim, África
- ♦ Cirurgia de Membros Superiores Pediátricos em Guatemala Healing Hands Foundation
- ♦ Médico Preceptor Especialista em Extremidade Superior e Microcirurgia Pediátrica na Unidade de Ortopedia Pediátrica do Hôpital des Enfants CHU, Toulouse, França
- ♦ Médico Preceptor Especialista da Unidade de Ortopedia Pediátrica de Extremidade Superior e Microcirurgia Pediátrica em ESSaude Lisboa, Hospital da Luz e Beatriz Ângelo
- ♦ Pesquisador Sênior em Bioengenharia, Terapia Celular e Cirurgia em Malformações Congênicas no Vall d'Hebron Instituto de Pesquisa
- ♦ Médico de Cirurgia Ortopédica Pediátrica do Hospital Infantil e do Hospital da Mulher Vall d'Hebron Hospital
- ♦ Especialista em Extremidade Superior e Microcirurgia Pediátrica na Filadélfia, E UA
- ♦ Docente da Unidade de Anatomia Humana do Aparelho Locomotor da Faculdade de Medicina pela Universidade Autônoma de Barcelona
- ♦ Membro: Grupo de pesquisa Bioengineering, Cell Therapy and Surgery in Congenital Malformations (VHIR)

**Dra. Marta Yáñez Hernández**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ RM em Cirurgia Ortopédica e Traumatologia no Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Curso de Introdução à Especialidade de Cirurgia Ortopédica e Traumatológica em SECOT
- ♦ Curso Básico de Cimentação em Stryker
- ♦ Curso Básico de Fixação Externa em Stryker

**Dr. Pedro González Herranz**

- ♦ Chefe da Unidade de Traumatologia e Cirurgia Ortopédica Infantil do Complexo Hospitalar Universitário de La Coruña
- ♦ Consultor do Departamento de Cirurgia Ortopédica e Traumatologia Infantil do Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Graduação em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra
- ♦ Ex-presidente e membro da Sociedade Espanhola de Ortopedia Pediátrica

# 04

## Estrutura e conteúdo

Com uma duração de 450 horas, o programa de estudos contém tudo o que o aluno precisa e muito mais para iniciar sua carreira como fisioterapeuta. Assim, os estudantes iniciarão uma "jornada" acadêmica pelas diferentes patologias do quadril, joelho ou pé, concentrando-se nas ferramentas mais recentes para tornar a intervenção fisioterapêutica mais eficaz. Graças ao apoio e à supervisão da equipe de professores e ao uso das tecnologias educacionais que a TECH oferece, o aluno terá um sucesso notável na aquisição de suas habilidades.





“

*Após 6 meses de conhecimentos atualizados de acordo com os mais recentes resultados clínicos e radiológicos, você se tornará a solução para a Osteocondrite Dissecante ou Cisto Poplíteo"*

## Módulo 1. Quadril

- 1.1. Embriologia, anatomia e biomecânica do quadril
- 1.2. Sinovite Transitória do Quadril
  - 1.2.1. Etiopatogenia
  - 1.2.2. Diagnóstico diferencial
  - 1.2.3. Manejo ortopédico
- 1.3. Displasia do desenvolvimento do quadril em crianças menores de de 18 meses
  - 1.3.1. Conceito Revisão Histórica
  - 1.3.2. Displasia em crianças menores de 6 meses
    - 1.3.2.1. Exame de diagnóstico
    - 1.3.2.2. Ultrassom do quadril Métodos e interpretação
    - 1.3.2.3. Orientação terapêutica
  - 1.3.3. Displasia aos 6-12 meses
    - 1.3.3.1. Diagnóstico clínico e radiológico
    - 1.3.3.2. Tratamento
  - 1.3.4. Displasia em crianças deambulantes com mais de 12 meses de idade
    - 1.3.4.1. Erros para o diagnóstico tardio
    - 1.3.4.2. Manejo terapêutico
- 1.4. Displasia do desenvolvimento do quadril em crianças maiores de de 18 meses
  - 1.4.1. Definição e história natural
  - 1.4.2. Etiologia e manifestações clínicas
  - 1.4.3. Classificação clínica e radiológica Fatores de risco no quadril
  - 1.4.4. Diagnóstico diferencial
  - 1.4.5. Tratamento
- 1.5. Displasia de quadril em crianças mais velhas e adolescentes
  - 1.5.1. Causas e tipos
  - 1.5.2. Orientação diagnóstica
    - 1.5.2.1. Radiologia da displasia do quadril no adolescente
    - 1.5.2.2. Estudos complementares em displasia: RMN, Artro RMN, TAC, etc.
  - 1.5.3. Tratamento
    - 1.5.3.1. 3.5.3.1 Tratamento artroscópico
    - 1.5.3.2. Cirurgia aberta
      - 1.5.3.2.1. Osteotomia pélvica Técnicas e indicações
      - 1.5.3.2.2. Osteotomia do fêmur Técnicas e indicações



- 1.6. Doença de Legg-Calvé-Perthes
  - 1.6.1. Sequelas da doença de Perthes
  - 1.6.2. Síndromes do quadril
  - 1.6.3. Condrólise
  - 1.6.4. Sequelas de artrite (doenças sépticas, reumáticas, etc.)
- 1.7. Epifisiólise da cabeça femoral
  - 1.7.1. Diagnóstico. Mecanismo de produção
  - 1.7.2. Etiopatogenia
  - 1.7.3. Tipos de epifisiólise Mecanismo fisiopatológico
  - 1.7.4. Tratamento cirúrgico
    - 1.7.4.1. Redução in situ
    - 1.7.4.2. Dunn modificado
    - 1.7.4.3. Tratamento tardio
- 1.8. Coxa vara
  - 1.8.1. Etiopatogenia
  - 1.8.2. Diagnóstico diferencial
  - 1.8.3. Tratamento
- 1.9. Dores musculoesqueléticas ao redor dos quadris da criança
  - 1.9.1. Quadril em ressalto
    - 1.9.1.1. Tipos de ressalto (interno, externo)
    - 1.9.1.2. Tratamento
  - 1.9.2. Dores ao redor dos quadris da criança
    - 1.9.2.1. Entesite da coluna vertebral (EIAS), diagnóstico diferencial e tratamento
    - 1.9.2.2. Enterite isquiática e de crista íliaca Diagnóstico e tratamento
- 1.10. Fraturas de quadril em crianças
  - 1.10.1. Implicações biomecânicas da fratura de quadril na criança
  - 1.10.2. Tipos de fraturas Classificação
  - 1.10.3. Diagnóstico e tratamento. Manejo terapêutico
    - 1.10.3.1. Crianças com placas de crescimento abertas
    - 1.10.3.2. Crianças com maturidade óssea

## Módulo 2. Joelho

- 2.1. Deslocamento congênito do joelho
  - 2.1.1. Diagnóstico e classificação
  - 2.1.2. Etiologia
  - 2.1.3. Achados clínicos e radiológicos
  - 2.1.4. Diagnóstico diferencial
  - 2.1.5. Descobertas clínicas e lesões associadas
  - 2.1.6. Tratamento
- 2.2. Instabilidade patelofemoral
  - 2.2.1. Incidência e etiologia
  - 2.2.2. Tipos: luxação recorrente, subluxação recorrente, luxação habitual e luxação crônica
  - 2.2.3. Condições associadas
  - 2.2.4. Achados clínicos
  - 2.2.5. Achados radiológicos
  - 2.2.6. Tratamento
- 2.3. A osteocondrite dissecante
  - 2.3.1. Definição e etiologia
  - 2.3.2. Patologia
  - 2.3.3. Achados clínicos e radiológicos
  - 2.3.4. Tratamento
- 2.4. Menisco discoide
  - 2.4.1. Patogênese
  - 2.4.2. Achados clínicos e radiológicos
  - 2.4.3. Tratamento
- 2.5. Cisto poplíteo
  - 2.5.1. Definição e achados clínicos
  - 2.5.2. Diagnóstico diferencial
  - 2.5.3. Patologia
  - 2.5.4. Estudos diagnósticos
  - 2.5.5. Tratamento

- 2.6. Apofisite: doença de Osgood-Schlatter e Sinding-Larsen-Johansson
  - 2.6.1. Definição e epidemiologia
  - 2.6.2. Achados clínico e radiológicos
  - 2.6.3. Tratamento
  - 2.6.4. Complicações
- 2.7. Lesões nos ligamentos do joelho: ligamento cruzado anterior
  - 2.7.1. Incidência e etiologia
  - 2.7.2. Diagnóstico
  - 2.7.3. Tratamento de pacientes com placa de crescimento
- 2.8. Epifisiólise do fêmur distal e fraturas da tíbia proximal
  - 2.8.1. Considerações anatômicas Fisiopatologia
  - 2.8.2. Diagnóstico
  - 2.8.3. Tratamento
- 2.9. Fraturas da espinha tibial
  - 2.9.1. Fisiopatologia
  - 2.9.2. Considerações anatômicas
  - 2.9.3. Diagnóstico
  - 2.9.4. Tratamento
- 2.10. Fratura-avulsão da tuberosidade anterior
  - 2.10.1. Fisiopatologia
  - 2.10.2. Considerações anatômicas
  - 2.10.3. Diagnóstico
  - 2.10.4. Tratamento
- 2.11. Arrancamento periosteal da patela
  - 2.11.1. Fisiopatologia
  - 2.11.2. Considerações anatômicas
  - 2.11.3. Diagnóstico
  - 2.11.4. Tratamento



**Módulo 3. Patologia do pé**

- 3.1. Embriologia Malformações e deformações do pé no recém-nascido
  - 3.1.1. Polidactilia
  - 3.1.2. Sindactilia
  - 3.1.3. Ectrodactilia
  - 3.1.4. Macroductilia
  - 3.1.5. Pé calcâneo valgo ou pé talo
- 3.2. Pé talo vertical congênito
- 3.3. Pé plano valgo flexível
- 3.4. Pé em serpentina
- 3.5. Coalizão tarsal
- 3.6. Metatarso Aduto e Metatarso Varo
- 3.7. Pé equinvaro congênito
- 3.8. Pé cavo
- 3.9. *Hallux Valgus*
- 3.10. Patologia dos dedos
  - 3.10.1. *Hallux Varus*
  - 3.10.2. *Quintus Varus*
  - 3.10.3. *Quintus Suprproductus*
  - 3.10.4. Deformidades dos dedos menores: dedo em malho, dedo em martelo, dedo em garra, clinodactilia
  - 3.10.5. Braquimetatarsia
  - 3.10.6. Síndrome das bandas de constrição
  - 3.10.7. Agenesia e hipoplasia dos dedos
- 3.11. Diversos
  - 3.11.1. Osteocondrose: doença de Köning, doença de Freiberg
  - 3.11.2. Apofisite: doença de Sever, Iselin
  - 3.11.3. Síndrome os trigonum
  - 3.11.4. Escafoide Acessório
  - 3.11.5. Osteocondrite dissecante do talo



# 05

# Metodologia

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





“

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

## Na TECH usamos o Método do Caso

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

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



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

“

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

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida através das habilidades práticas, permitindo ao fisioterapeuta/profissional de cinesiologia uma melhor integração com o mundo real.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



## Metodologia Relearning

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

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



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

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

Esta metodologia já capacitou mais de 65.000 fisioterapeutas/profissionais de cinesiologia com um sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga manual/prática. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

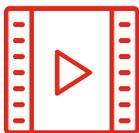
*O Relearning lhe permitirá aprender com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais na sua capacitação, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões, ou seja, uma equação de sucesso.*

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

A pontuação geral do nosso sistema de aprendizagem é 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



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



#### Material de estudo

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

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



#### Técnicas e procedimentos de fisioterapia em vídeo

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



#### Resumos interativos

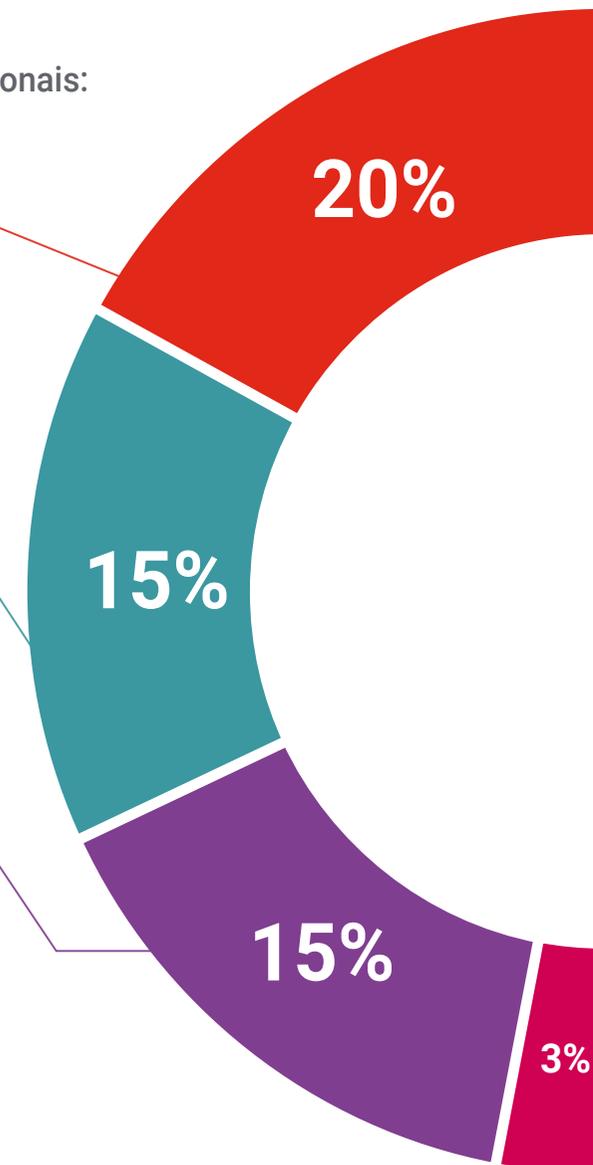
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

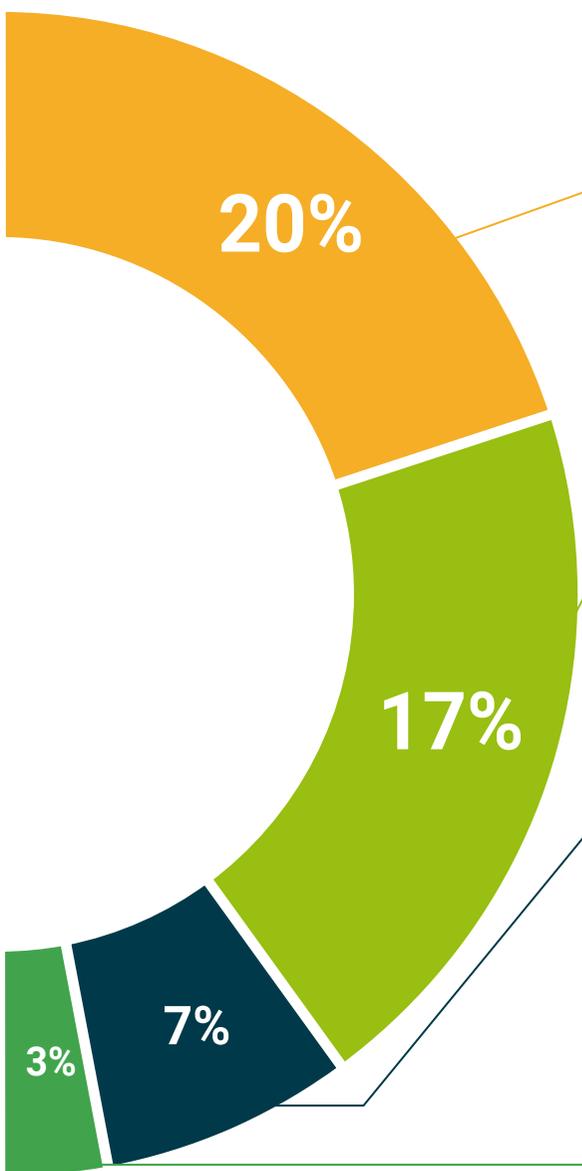
Este sistema exclusivo para a apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Leituras complementares

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





#### Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

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



#### Testing & Retesting

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



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

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



06

# Certificado

O Programa Avançado de Ortopedia Pediátrica de Membros Inferiores 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 Ortopedia Pediátrica de Membros Inferiores** 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 Ortopedia Pediátrica de Membros Inferiores**

N.º de Horas Oficiais: **450 h**



\*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 comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sim

**tech** universidade  
tecnológica

**Programa Avançado**  
Ortopedia Pediátrica  
de Membros Inferiores

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

# Programa Avançado

Ortopedia Pediátrica  
de Membros Inferiores

