

Capacitação Prática Neurologia Infantil e Neurodesenvolvimento





tech universidade
tecnológica

Capacitação Prática
Neurologia Infantil e
Neurodesenvolvimento

Índice

01

Introdução

pág. 4

02

Por que fazer esta
Capacitação Prática?

pág. 6

03

Objetivos

pág. 8

04

Planejamento do programa
de estágio

pág. 10

05

Onde posso realizar a
Capacitação Prática?

pág. 12

06

Condições gerais

pág. 14

07

Certificado

pág. 16

01 Introdução

Atualmente, os constantes avanços científicos e tecnológicos tornaram a Neurologia Infantil uma das disciplinas médicas mais inovadoras. Prova disso são os inúmeros dispositivos e procedimentos cirúrgicos implementados recentemente para o diagnóstico e o tratamento de diversas doenças no cérebro. Manter-se atualizado com todos esses desenvolvimentos e suas aplicações pode ser complexo para o profissional, especialmente quando os programas acadêmicos são predominantemente teóricos. Portanto, esta capacitação é ideal para o neuropediatra que deseja atualizar suas habilidades de um ponto de vista prático. Por isso, esta capacitação consiste em um estágio presencial e intensivo em uma instituição hospitalar de referência, onde o profissional vai exercitar as últimas tendências de atendimento, com o acompanhamento dos principais especialistas da área.



Com esta modalidade inovadora de aprendizagem prática, você vai incorporar à sua rotina profissional as estratégias mais avançadas para lidar com doenças infecciosas, inflamatórias e/ou autoimunes do sistema nervoso infantil"





Até alguns anos atrás, doenças como epilepsia, hidrocefalia ou paralisia cerebral infantil eram incapacitantes para o paciente pediátrico que as sofria. Porém, os avanços científicos e tecnológicos atuais tornaram todas essas patologias mais controláveis, proporcionando à criança uma melhor qualidade de vida. Outra evidência disso são os achados relacionados a doenças infecciosas, inflamatórias e/ou autoimunes do sistema nervoso. Recentemente, estratégias sofisticadas foram implementadas para encontrar procedimentos farmacológicos e outras alternativas terapêuticas contra essas condições. Além disso, no campo cirúrgico, existem agora estratégias muito mais eficientes que favorecem a preservação do tecido cerebral por meio de implantes e outros dispositivos.

Por outro lado, os neuropediatras nem sempre sabem como aplicar essas novas possibilidades devido à predominância de programas com muita teoria no mercado educacional. No entanto, a TECH quer se diferenciar de outras instituições de ensino, oferecendo ao especialista uma modalidade acadêmica inovadora.

Dessa forma, criamos esta Capacitação Prática em Neurologia Infantil e Neurodesenvolvimento, que consiste em um estágio presencial intensivo, com 3 semanas de duração. Durante esse processo de aprendizagem, o profissional de saúde será transferido para uma unidade de saúde especializada nessa disciplina e equipada com os mais recentes recursos tecnológicos e clínicos da área. Assim, o aluno terá a oportunidade de escolher a instalação que melhor se adapta à sua localização geográfica e aos seus interesses educacionais.

Durante todo o programa de estudos, a TECH fornecerá ao aluno a supervisão de um orientador assistente. Essa figura foi designada para acompanhá-lo no desenvolvimento de habilidades práticas e para incorporar os procedimentos mais vanguardistas do momento à sua prática. Além disso, o neuropediatra terá a oportunidade de trabalhar e dialogar com outros especialistas para acumular o máximo de experiência possível.

02

Por que fazer esta Capacitação Prática?

Nas últimas décadas, os avanços médicos permitiram uma melhor abordagem das neuropatias que ocorrem na faixa etária pediátrica. A partir disso, surgiram novas técnicas cirúrgicas, procedimentos farmacológicos e tendências de atendimento clínico mais abrangentes e eficientes para distúrbios neuromusculares, hidrocefalia, epilepsia, entre outros. A TECH, em seu desejo de auxiliar os neurologistas em sua atualização prática sobre esses tópicos, elaborou esta capacitação muito completa. Que consiste em um estágio presencial e intensivo, que irá aproximar o especialista dos ambientes mais rigorosos, equipados com tecnologias de ponta e que contam com os melhores especialistas da área.



A TECH oferece uma capacitação intensiva na qual você poderá ter acesso a instituições clínicas de referência internacional”

1. Atualizar-se a partir das mais recentes tecnologias disponíveis

Para combater distúrbios cerebrais, como epilepsia ou hidrocefalia a Neurologia Pediátrica vem incorporando ferramentas tecnológicas novas e mais potentes. Também implementou terapias não invasivas baseadas em dispositivos modernos, como a neuroestimulação magnética. Também são implementados muitos outros recursos avançados de diagnóstico. Todos eles estarão disponíveis para o especialista neste programa inovador, intensivo e presencial.

2. Aprofundar-se a partir da experiência dos melhores especialistas

Esta capacitação será realizada em instituições de prestígio que, por sua vez, contam com uma excelente equipe de especialistas. O neurologista terá a oportunidade de trabalhar diretamente com eles, lidando com pacientes reais. A partir dessa excelente orientação, você ganhará novas experiências com base nos protocolos e ferramentas produzidos com base nas mais recentes evidências científicas nessa área da saúde.

3. Entrar em ambientes clínicos de primeira classe

Após um cuidadoso processo de seleção, a TECH escolheu para esse programa de estudos centros com um longo histórico no tratamento de neuropatologias pediátricas e problemas de neurodesenvolvimento. Esses centros foram pioneiros no uso de recursos tecnológicos e metodologias de atendimento adequadas ao contexto atual desse ramo da medicina. Portanto, são instalações ideais para que os neurologistas adquiram habilidades práticas essenciais para a evolução de sua prática profissional.



4. Colocar o que foi aprendido na prática diária desde o primeiro momento

Em um panorama acadêmico em que há muitos programas de Neurologia Pediátrica com alta carga teórica, a TECH se diferencia com uma proposta de aprendizagem 100% presencial e prática. Assim, este estágio clínico, com duração de apenas 3 semanas, foi projetado para que o especialista possa atualizar suas competências desde o primeiro dia, através de casos reais.

5. Expandir as fronteiras do conhecimento

Esta Capacitação Prática oferece ao especialista a oportunidade de acessar instituições de diferentes localizações geográficas. Essa estratégia é mais uma prova da capacidade da TECH de se adaptar às necessidades de seus alunos e de seu interesse em expandir as fronteiras de seus conhecimentos, através de uma atualização presencial e intensiva.



Você realizará uma imersão prática e completa em uma clínica de sua escolha”

03

Objetivos

O objetivo principal desta capacitação é que seus alunos desenvolvam uma série de habilidades práticas para o manejo de patologias neurológicas em crianças, de forma direta, através do atendimento clínico de pacientes reais. Por esse motivo, dedica 3 semanas de estágio presencial, intensivo e imersivo à abordagem dos principais instrumentos e técnicas que hoje se implementam nesta especialidade, a partir de um centro hospitalar de máximo prestígio e rigor.



Objetivos gerais

- Atualizar os conhecimentos do especialista sobre os diferentes quadros sindrômicos dessa disciplina por meio da medicina baseada em evidências
- Promover estratégias de trabalho baseadas em uma abordagem integral e atendimento multidisciplinar no ambiente social do paciente, como um modelo de referência para alcançar a excelência no atendimento
- Favorecer a aquisição de habilidades e competências técnicas, através de um sistema audiovisual poderoso, e da possibilidade de desenvolvimento através de oficinas de simulação online e/ou capacitação específica
- Incentivar o estímulo profissional através de capacitação contínua e da pesquisa





Objetivos específicos

- ♦ Realizar uma anamnese correta em neurologia pediátrica
- ♦ Aplicar as escalas de avaliação neurológica
- ♦ Explicar como realizar um exame neurológico do recém-nascido e do lactente
- ♦ Identificar os exames neurológicos clínicos realizados no recém-nascido e na criança de até um ano de idade
- ♦ Realizar uma avaliação completa e rigorosa do desenvolvimento psicomotor
- ♦ Reconhecer sinais de alerta na avaliação do desenvolvimento psicomotor
- ♦ Desenvolver estudos genéticos e bioquímicos para a identificação das principais doenças congênitas
- ♦ Examinar o metabolismo dos pacientes e identificar suas deficiências
- ♦ Descrever a aplicação do diagnóstico por imagem na avaliação do neurodesenvolvimento e da neuropatologia
- ♦ Definir o exame neuropsicológico correto da criança em idade escolar
- ♦ Explicar o uso de estudos neurofisiológicos no diagnóstico e na avaliação em neuropediatria
- ♦ Interpretar corretamente o eletroencefalograma e a eletroneuromiografia para o campo da neuropediatria.
- ♦ Implementar potenciais evocados visuais, de tronco e somatossensoriais para avaliação neuropediátrica
- ♦ Abordar infecções bacterianas congênitas que podem causar comprometimento neurológico e do neurodesenvolvimento
- ♦ Dominar as causas do comprometimento neurológico relacionado a infecções virais congênitas
- ♦ Identificar as principais anormalidades do sistema nervoso central
- ♦ Determinar a etiologia e os fatores de risco da paralisia cerebral
- ♦ Compreender as implicações das aminoacidopatias e acidemias orgânicas na neuropediatria
- ♦ Descrever os sintomas, o diagnóstico e o tratamento do atraso no desenvolvimento psicomotor e da deficiência intelectual
- ♦ Explicar a miastenia gravis juvenil e outros distúrbios da junção neuromuscular
- ♦ Reconhecer os principais distúrbios que ocorrem no paciente pediátrico e analisar suas derivações
- ♦ Aprofundar os estudos sobre neurooftalmologia, otoneurologia e nutrição e seu impacto direto sobre o paciente
- ♦ Definir o diagnóstico e o tratamento dos transtornos de aprendizagem
- ♦ Classificar os tumores primários do sistema nervoso e seus tratamentos
- ♦ Explicar o tratamento de tumores primários do sistema nervoso
- ♦ Manejar as recomendações nutricionais em patologias neurológicas
- ♦ Avaliar a sintomatologia e o tratamento adequado da criança com distúrbios do controle esfíncteriano
- ♦ Diagnosticar distúrbios do sono em crianças e adolescentes
- ♦ Descrever a epilepsia de acordo com os estágios de desenvolvimento da criança
- ♦ Explicar o diagnóstico e o tratamento adequado das cefaleias infantis
- ♦ Diferenciar as diferentes síndromes meníngeas e definir sua abordagem e tratamento

04

Planejamento do programa de estágio

Esta Capacitação Prática é uma oportunidade única de obter uma atualização completa sobre a Neurologia Infantil e Neurodesenvolvimento em um hospital de prestígio internacional. O programa de estudos, 100% presencial, intensivo e imersivo, terá duração de 3 semanas, proporcionando ao médico acesso aos mais avançados equipamentos de diagnóstico e recursos terapêuticos nessa área da saúde.

Desde o começo da capacitação, o especialista prestará atendimento especializado a pacientes reais, sob a supervisão e orientação pessoal de um orientador assistente, que será responsável por avaliar seu progresso. Outros especialistas experientes também estarão disponíveis para consultas e perguntas durante seu período de estágio clínico.

Nesta proposta de capacitação, completamente prática, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para a prestação de serviços de saúde em áreas e condições que exigem alto nível de qualificação, e que são orientadas para a capacitação específica para o exercício da atividade, em um ambiente seguro para o paciente e de alto desempenho profissional.

A aprendizagem prática será realizada com a participação ativa do aluno executando as atividades e os procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação dos professores e de outros colegas de treinamento, para facilitar o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar, como competências transversais para a prática da medicina (aprender a ser e aprender a se relacionar com os outros).



Os procedimentos descritos abaixo serão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação estará sujeita à disponibilidade e carga de trabalho do próprio centro, sendo as atividades propostas as seguintes:

Módulo	Atividade prática
Tendências em neurologia pré-natal e neonatal	Avaliar o estado de alerta do bebê, sua sensibilidade ao ambiente e sua orientação à entrada sensorial para determinar a atividade cerebral global
	Examinar os nervos cranianos para medir o desenvolvimento do tronco cerebral e dos nervos cranianos
	Medir a postura, o som, os reflexos tendinosos profundos e a intensidade para entender o funcionamento do sistema motor
	Observar os movimentos generalizados e avaliar os reflexos primitivos como evidência de coordenação global adequada do recém-nascido
Métodos de diagnóstico em neurologia pediátrica	Realizar estudos das células nervosas que controlam o movimento usando testes de eletromiografia
	Avaliar as vias sensoriais e a resposta cerebral a estímulos visuais, auditivos ou táteis elétricos através dos potenciais evocados
	Detectar alterações na atividade, típicas da epilepsia ou de outros distúrbios convulsivos, mediante eletroencefalografia
	Identificar estruturas neurológicas anormais por meio de estudos intervencionistas, como o monitorização neurofisiológica intraoperatória
Avanços no tratamento de doenças neuromusculares da faixa etária pediátrica	Implementar, no paciente pediátrico com distrofia muscular de Duchenne, o uso precoce de órteses tíbio-peroneais para uso noturno a fim de evitar o pé torto e, posteriormente, órteses ísquio-podais para manter a marcha
	Tratar com imunoglobulina hiperimune e plasmaférese para a polineuropatia desmielinizante inflamatória aguda ou síndrome de Guillain Barré
	Fortalecer a musculatura proximal do paciente pediátrico e prevenir contraturas típicas de neuropatias por meio da cinesioterapia

Módulo	Atividade prática
Doenças infecciosas, para-infecciosas, inflamatórias e/ou autoimunes do sistema nervoso infantil	Identificar precocemente e tratar as sequelas da meningite bacteriana, como a hipoacusia
	Reduzir a duração dos sintomas da encefalomielite disseminada aguda por meio de terapias farmacológicas com corticosteroides
	Acompanhar crianças em recuperação de cerebelite aguda pós-infecciosa para evitar o desenvolvimento de ataxia aguda
	Diferenciar, com base nas evidências científicas mais recentes, os diferentes parasitas que causam encefalopatias e outras infecções do sistema nervoso central
Novos desenvolvimentos no gerenciamento de transtornos do neurodesenvolvimento	Aplicar a neuroreabilitação de habilidades motoras finas e grossas em crianças com dificuldades de aprendizagem e TDAH
	Tratar a criança com Transtornos do Espectro Autista usando técnicas de Terapia Ocupacional
	Gerenciar as recomendações farmacológicas mais recentes para o tratamento de diferentes transtornos do neurodesenvolvimento
Avanços em Neurocirurgia Pediátrica	Implantar cirurgicamente estimuladores do nervo vago para vários tipos de convulsões e distúrbios neurológicos
	Desviar o líquido cefalorraquidiano do cérebro ou do canal espinhal usando procedimentos específicos para tratar inflamações, infecções e outras patologias cerebrais
	Desenvolver a rizotomia dorsal cirúrgica em crianças com paralisia cerebral e espasticidade nas pernas
	Realizar a terceiro ventriculostomia endoscópica em crianças com hidrocefalia
	Focar em áreas do cérebro onde as convulsões se originam e se implantam

05

Onde posso realizar a Capacitação Prática?

Esta capacitação será realizada totalmente de forma presencial. Para isso, a TECH coordenou os estágios clínicos de primeiro nível em instituições hospitalares de prestígio, com um histórico de destaque no tratamento de neuropatias pediátricas e distúrbios do desenvolvimento neurológico. Nesses centros, o médico atualizará suas habilidades ao lado de renomados especialistas que vão treiná-lo no uso das mais recentes ferramentas cirúrgicas e procedimentos não invasivos.



“ Curse sua capacitação prática em uma instituição de saúde de prestígio, equipada com os recursos mais modernos para implementar procedimentos diagnósticos e tratamentos de ponta na neurologia pediátrica”





O aluno poderá realizar esta capacitação nos seguintes centros:



Medicina

Hospital Maternidad HM Belén

País	Cidade
Espanha	Corunha

Direção: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privadas, espalhados por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização sobre reprodução assistida
- Gestão Hospitalar e Serviços de Saúde



Medicina

Hospital HM Montepríncipe

País	Cidade
Espanha	Madri

Direção: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privadas, espalhados por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Cuidados Paliativos
- Medicina Estética



Medicina

Hospital HM Torrelodones

País	Cidade
Espanha	Madri

Direção: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privadas, espalhados por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Reanimação
- Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

País	Cidade
Espanha	Madri

Direção: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privadas, espalhados por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Reanimação
- Cuidados Paliativos



Medicina

Policlínico HM Sanchinarro

País	Cidade
Espanha	Madri

Direção: Av. de Manoteras, 10, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privadas, espalhados por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:

- Atendimento Ginecológico para Enfermagem Obstétrica
- Enfermagem na área de Sistema Digestório

06

Condições gerais

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



Condições da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante a Capacitação Prática o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de oito horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

3. NÃO COMPARECIMENTO: em caso de não comparecimento no dia de início da Capacitação Prática, o aluno perderá o direito de realizá-la sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas.

A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

4. CERTIFICAÇÃO: ao concluir a Capacitação Prática o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão. .

5. RELAÇÃO DE EMPREGO: a Capacitação Prática não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização da Capacitação Prática. Nesses casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

7. NÃO INCLUI: a Capacitação Prática não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

07 Certificado

Este **Capacitação Prática em Neurologia Infantil e Neurodesenvolvimento** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Capacitação Prática** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Capacitação Prática em Neurologia Infantil e Neurodesenvolvimento**

Modalidade: **de segunda a sexta-feira, turnos de 8 horas consecutivas**

Duração: **3 semanas**



tech  *universidade
tecnológica*

Capacitação Prática
Neurologia Infantil e
Neurodesenvolvimento

Capacitação Prática

Neurologia Infantil e Neurodesenvolvimento

