

Curso de Especialização

Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional





Curso de Especialização Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/patologia-tumoral-neurocirurgia-funcional

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

Especialize-se em Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional com esta qualificação abrangente lecionada por profissionais com uma vasta experiência no setor. Ao longo destes meses de formação, estudará em profundidade as bases histológicas e moleculares da classificação dos tumores gliais e as implicações prognósticas e terapêuticas que daí decorrem. De igual modo, aprenderá as indicações cirúrgicas para patologias muito prevalentes em Neurocirurgia, como as metástases e os meningiomas, e conhecerá também as principais entidades com epilepsia que podem beneficiar de tratamento cirúrgico e os procedimentos habitualmente utilizados na prática cirúrgica, entre muitos outros tópicos que serão abordados durante este Curso de Especialização intensivo.



“

Não hesite em realizar este Curso de Especialização conosco. Encontrará o melhor material didático com aulas virtuais”

Nesta capacitação, ficará a conhecer os avanços no tratamento cirúrgico dos tumores cerebrais gliais e como a sua aplicação é decisiva para melhorar o prognóstico dos doentes. Aprenderá também os últimos desenvolvimentos em Neurocirurgia Funcional, um ramo da Neurocirurgia que visa tratar uma alteração psicológica ou fisiológica através de uma lesão cirúrgica ou de uma excitação crónica de uma parte do sistema nervoso central ou periférico, e que requer caracteristicamente uma abordagem multidisciplinar na qual participam também outras especialidades como a Neurologia, a Neurofisiologia ou a Psiquiatria.

Nesta perspetiva, o Curso de Especialização em Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional é uma compilação atualizada das patologias que requerem o estudo e o tratamento em Neurocirurgia. A aplicação de algoritmos de diagnóstico e terapêutica auxilia na aprendizagem do aluno e sintetiza o fluxo de informações para facilitar a sua aplicação prática no contexto do aluno.

Por outro lado, o conteúdo multimédia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional interativa, encoraja os alunos a adotarem estratégias de resolução de problemas. Desta forma, o aluno irá adquirir as competências necessárias para abordar o diagnóstico e tratamento da patologia neurocirúrgica.

Por esta razão, este Curso de Especialização é a resposta educacional mais intensiva e eficaz do mercado neste domínio de ação. Um Curso de Especialização altamente qualificado que lhe permitirá se tornar um dos profissionais mais atualizados do setor, numa área com grande procura de profissionais.

Este **Curso de Especialização em Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Neurocirurgia
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ As novidades sobre Neurocirurgia
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco especial em metodologias inovadoras em Neurocirurgia
- ◆ Aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Aumente os seus conhecimentos através deste Curso de Especialização que lhe permitirá alcançar a excelência neste domínio"

“

Este Curso de Especialização é o melhor investimento que pode fazer ao selecionar uma capacitação de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos sobre Neurocirurgia, obterá um certificado da TECH"

O seu corpo docente é formado por profissionais da área da Neurocirurgia, que transferem a sua experiência profissional para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, irá permitir que os médicos tenham acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta capacitação baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso de Especialização. Para isso, o médico especialista em Neurocirurgia contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, realizado por especialistas reconhecidos e com ampla experiência no campo da Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional.

A atual importância da Neurocirurgia torna este Curso de Especialização numa capacitação essencial para os profissionais do setor.

Uma especialização completa que lhe permitirá manter-se atualizado com as últimas técnicas em Neurocirurgia.



02 Objetivos

A qualificação em Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional destina-se a facilitar o desempenho do profissional com os últimos avanços e tratamentos mais inovadores no setor.



“

Graças a este Curso de Especialização, poderá formar-se em Neurocirurgia e conhecer os últimos avanços nesta área”



Objetivos gerais

- ◆ Alargar os conhecimentos relacionados com a especialidade, focados numa perspetiva essencialmente prática para facilitar a aplicação da informação à prática clínica, centrando-se nas mais recentes diretrizes de diagnóstico e terapêuticas e na evidência científica mais recente
- ◆ Aprender as técnicas cirúrgicas mais recentes, que foram implementadas nos últimos anos, juntamente com o conhecimento dos desenvolvimentos tecnológicos em muitas áreas da Neurocirurgia

“

Aproveite a oportunidade e tome a iniciativa de se atualizar quanto aos últimos desenvolvimentos em Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional”





Objetivos específicos

- ◆ Compreender em profundidade a base histológica e molecular da classificação dos tumores gliais e as implicações prognósticas e terapêuticas daí decorrentes, bem como conhecer as características clínicas e radiológicas diferenciais dos tumores gliais de alto e baixo grau
- ◆ Familiarizar-se com os avanços que têm sido feitos no tratamento cirúrgico de tumores cerebrais gliais e como a sua aplicação é decisiva para melhorar o prognóstico dos pacientes
- ◆ Reconhecer a importância de preservar a função neurológica na cirurgia de tumores gliais e conhecer as ferramentas disponíveis na Neurocirurgia para alcançar este objetivo
- ◆ Aprender sobre o papel de outras terapias adjuvantes (radioterapia e quimioterapia) no tratamento de gliomas cerebrais e a sua contribuição para melhorar o prognóstico
- ◆ Discutir as indicações cirúrgicas em patologias altamente prevalentes em Neurocirurgia, como metástases e meningiomas, e o papel dos tratamentos alternativos
- ◆ Conhecer a fundo as abordagens do ângulo pontocerebelar no tratamento de neuromas acústicos e outros tumores do ângulo pontocerebelar, discutir as vantagens e desvantagens de cada abordagem e a sua indicação com base em variáveis clínicas e anatômicas
- ◆ Analisar os pontos-chave que determinaram o sucesso das abordagens endoscópicas dos tumores da base do crânio, bem como a sua aplicação dependendo de cada tipo de lesão tumoral
- ◆ Identificar as características únicas dos tumores em locais específicos, tais como os da região intraventricular e pineal, que determinam processos de diagnóstico e abordagens cirúrgicas altamente específicos
- ◆ Gerir a necessidade de uma abordagem multidisciplinar da cirurgia da epilepsia, a fim de alcançar excelentes resultados em termos de controlo das crises e de ausência de sequelas neurológicas
- ◆ Aprender quais são as principais entidades que se apresentam com epilepsia e que podem beneficiar de tratamento cirúrgico e os procedimentos habitualmente utilizados na prática cirúrgica
- ◆ Fornecer as bases para a compreensão dos mecanismos de estimulação cerebral profunda e as intervenções neuroablativas e as suas indicações no tratamento de perturbações do movimento Um objetivo importante neste módulo é compreender a evolução contínua destas terapias e identificar a direção que os próximos avanços na área irão tomar
- ◆ Destacar o papel das terapias neurocirúrgicas no tratamento de doenças psiquiátricas, entendendo como os avanços em outros ramos da Neurocirurgia têm sido transferidos para a Psicocirurgia
- ◆ Especializar-se nos tratamentos disponíveis em Neurocirurgia que podem ser utilizados no tratamento da dor crónica resistente aos medicamentos, distinguindo as diferenças de características e prognóstico entre dor neuropática e nociceptiva

04

Direção do curso

O corpo docente do Curso de Especialização inclui especialistas de referência em Neurocirurgia, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Além disso, outros prestigiados especialistas participam na sua concepção e desenvolvimento, complementando o Curso de Especialização de forma interdisciplinar.



“

Os principais especialistas em Neurocirurgia reuniram-se para lhe mostrar todo o conhecimento que possuem nesta área”

Direção



Doutor Carlos Fernández Carballal

- ♦ Chefe da Secção de Patologia da Coluna no Serviço de Neurocirurgia, Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Professor Associado de Neurocirurgia na Faculdade de Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Doutoramento em Cirurgia, obtendo a qualificação de Excelente Cum Laude, na Faculdade de Medicina, Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Neurocirurgia, Sociedade Neuroraquis e Sociedade Espanhola de Neurocirurgia Funcional (SENEF)
- ♦ Mestrado em Direção Médica e Gestão Clínica, Universidade Espanhola à Distância (UNED)
- ♦ Licenciatura em Medicina, Universidade de Navarra (1999)

Professores

Dr. Roberto García Leal

- ♦ Chefe de Serviço no Serviço de Neurocirurgia, HGU Gregorio Marañón
- ♦ Mestrado em Gestão e Planeamento de Centros e Serviços de Cuidados, Business Excellence School
- ♦ Diretor Académico do Grupo CTO, entidade dedicada à formação sanitária de pré-graduação e pós-graduação em medicina e enfermagem
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia, Universidade Autónoma de Madrid (junho 1996)

Dr. Fernando Ruiz Juretschke

- ♦ Professor de Neurocirurgia, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Serviço de Neurocirurgia, HGU Gregorio Marañón
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Faculdade de Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Oncologia Neurológica

Dr. Laín Hermes González Quarante

- ♦ Serviço de Neurocirurgia, Clínica Universitária de Navarra
- ♦ Orientador de residentes no Departamento de Neurocirurgia, Clínica Universidade de Navarra
- ♦ Licenciatura em Medicina, Universidade de Barcelona

Dr. Marc Valera Melé

- ♦ Serviço de Neurocirurgia, HGU Gregorio Marañón
- ♦ Licenciatura em Medicina, Hospital Clinico de Barcelona



04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi elaborada pelos melhores profissionais do setor da Neurocirurgia, com ampla experiência e prestígio na profissão, reconhecidos pelo volume de casos revistos, estudados e diagnosticados, e com um vasto domínio das novas tecnologias aplicadas ao ensino



“

Este Curso de Especialização em Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”

Módulo 1. Patologia tumoral I

- 1.1. Classificação histológica e molecular dos tumores cerebrais gliais
- 1.2. Tumores de baixo grau de origem glial
- 1.3. Tumores de alto grau de origem glial
- 1.4. Algoritmo terapêutico no tratamento dos gliomas cerebrais
- 1.5. Avanços no tratamento cirúrgico dos gliomas cerebrais
 - 1.5.1. Cirurgia guiada por fluorescência
 - 1.5.2. Cirurgia em áreas eloquentes
- 1.6. Papel da radioterapia no tratamento de tumores gliais
- 1.7. Avanços no tratamento de quimioterapia de tumores gliais
- 1.8. Tumores de origem ependimal
- 1.9. Tumores de origem neuronal

Módulo 2. Patologia tumoral II

- 2.1. Metástases cerebrais
 - 2.1.1. Indicações de tratamento cirúrgico
 - 2.1.2. O papel da radioterapia no tratamento de metástases cerebrais
- 2.2. Meningiomas cerebrais. Classificação e tratamento
- 2.3. Neuroma acústico e outros tumores do ângulo pontocerebeloso
- 2.4. Tumores de fossa posterior em adultos
 - 2.4.1. Hemangioblastoma
 - 2.4.2. Meduloblastoma em adulto
- 2.5. Adenomas hipofisários
 - 2.5.1. Indicações de tratamento médico e cirúrgico
- 2.6. Craniofaringiomas e tumores da região selar e supraselar
- 2.7. Abordagens endoscópicas da base do crânio
- 2.8. Tumores intraventriculares
 - 2.8.1. Abordagens cirúrgicas de tumores intraventriculares
- 2.9. Tumores da região pineal: diagnóstico e estratégia terapêutica
- 2.10. Linfoma do SNC





Módulo 3. Neurocirurgia funcional

- 3.1. Indicação cirúrgica do doente com epilepsia
 - 3.1.1. Avaliação pré-cirúrgica
- 3.2. Tratamentos cirúrgicos em cirurgia de epilepsia
 - 3.2.1. Tratamentos ressectivos
 - 3.2.2. Tratamentos paliativos
- 3.3. Epilepsia temporal: tratamento cirúrgico e prognóstico
- 3.4. Epilepsia extratemporal: tratamento cirúrgico e prognóstico
- 3.5. Indicação de cirurgia para perturbações do movimento
- 3.6. Estimulação cerebral profunda
 - 3.6.1. Técnica cirúrgica
- 3.7. Evolução histórica da lesão na cirurgia das perturbações do movimento
 - 3.7.1. Aplicação da lesão por ultrassom
- 3.8. Psicocirurgia. Indicações para o tratamento cirúrgico em pacientes psiquiátricos.
- 3.9. Procedimentos neurocirúrgicos no tratamento da dor e da espasticidade
- 3.10. Nevralgia do trigémeo
 - 3.10.1. Técnicas percutâneas
 - 3.10.2. Descompressão microvascular



Esta será uma capacitação chave para impulsionar a sua carreira"

05

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos 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 de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

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



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante.

E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 necessita para completar a sua capacitação.





Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante 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

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Especialização em Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Especialização em Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Especialização em Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional**

ECTS: **18**

Carga horária: **450 horas**



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

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento site

tech universidade
tecnológica

Curso de Especialização
Patologia Tumoral e
Neurocirurgia Funcional

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 18 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Patologia Tumoral e Neurocirurgia Funcional