

Curso de Especialização

Tratamento de Radioterapia dos
Tumores da Região Torácica





Curso de Especialização Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Região Torácica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 17 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-tratamento-radioterapia-tumores-regiao-toracica

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

O cancro é uma das principais causas de morte em todo o mundo. Entre os diferentes tipos de tumores, os tumores do pulmão e da mama são os que afetam mais pessoas. Por este motivo, é necessário que o oncologista atualize constantemente os seus conhecimentos para estar a par dos avanços no campo da radioterapia, com a qual pode curar estas patologias. Cursos como este darão ao médico as ferramentas necessárias para melhorar o seu diagnóstico e tratamento.



“

Aprenda as novas técnicas de radioterapia que lhe permitem curar mais eficazmente os tumores da zona torácica e torne-se um médico de prestígio”

A especialidade de Radioncologia é um dos domínios que regista maior desenvolvimento tecnológico todos os anos. E estes avanços permitem abrandar os sintomas nos doentes e, no melhor dos casos, curar a doença. Assim, a radioterapia é um dos tratamentos mais eficazes para curar o cancro, sendo que mais de metade dos doentes com cancro recebem tratamento por radiação, quer isoladamente, quer em combinação com outros tratamentos.

O facto de se registarem avanços contínuos neste campo significa que o oncologista não deve parar de se preparar e de se informar sobre os novos desenvolvimentos que lhe permitirão encontrar a resposta para tornar o tratamento dos seus doentes tão eficaz quanto possível.

Por isso, com cursos como este Curso de Especialização, em que o aluno pode atualizar os seus conhecimentos de forma cómoda, sendo 100% online, o profissional estará a par das últimas investigações para prestar os melhores cuidados aos seus pacientes.

No caso desta capacitação o profissional adquirirá um conhecimento aprofundado do tratamento de radioterapia, das suas indicações mais frequentes e dos estudos efetuados neste domínio. Mas, desta vez, a atenção centrar-se-á nos tumores torácicos, incluindo os tumores do pulmão e da mama, que são dois dos tumores mais comuns no mundo.

Assim, os estudantes que decidirem seguir este Curso de Especialização ficarão a conhecer um dos planos de estudo mais completos do mercado, que lhes permitirá complementar os seus conhecimentos da especialidade oncológica com uma revisão detalhada e atualizada dos avanços tecnológicos e concetuais mais relevantes na área.

Este **Curso de Especialização em Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Região Torácica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de múltiplos casos clínicos apresentados por especialistas em Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Região Torácica
- ♦ 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
- ♦ Novidades diagnóstico-terapêuticas na avaliação, diagnóstico e intervenção em tumores torácicos e da mama
- ♦ Conta com exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ Iconografia clínica e de exames de imagem para diagnóstico
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- ♦ Com especial foco na medicina baseada na evidência e metodologias de investigação em tumores torácicos e da mama
- ♦ Tal será complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Atualize os seus conhecimentos no campo da radioterapia graças a este Curso de Especialização que lhe permitirá manter-se a par dos últimos desenvolvimentos na matéria”

“

Melhore os seus conhecimentos em radioterapia de tumores torácicos e da mama através desta capacitação, onde encontrará o melhor material didático com casos clínicos reais e vídeos interativos. Descubra aqui os últimos avanços na especialidade, para poder realizar uma prática médica de qualidade”

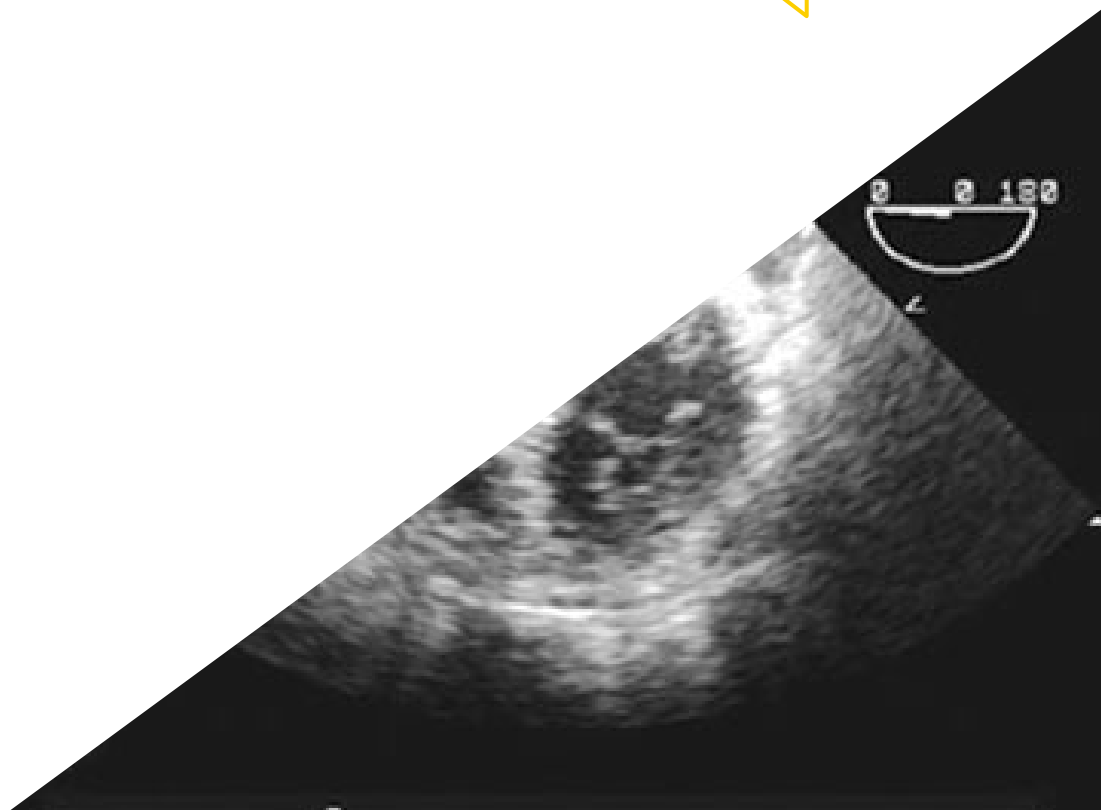
O seu corpo docente inclui profissionais do ramo do Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Região Torácica, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos pertencentes a sociedades científicas de referência.

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

A conceção desta capacitação baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o médico deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do Curso de Especialização. Para tal, o médico será apoiado por um sistema inovador de vídeo interativo, criado por especialistas reconhecidos na área da Radioncologia de tumores torácicos e da mama e com vasta experiência de ensino.

O seu corpo docente inclui especialistas de renome de universidades prestigiadas.

Este Curso de Especialização criará um sentimento de segurança no desempenho da prática médica, que contribuirá para o seu crescimento pessoal e profissional.



02 Objetivos

Este Curso de Especialização tem por objetivo facilitar o desempenho do médico no domínio do Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Região Torácica.





“

Aproveite a oportunidade para aprender sobre os avanços nas últimas décadas em Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Região Torácica, e melhorar os cuidados prestados aos seus doentes”



Objetivo geral

- ♦ Criar uma visão global e atualizada da gestão radioterapêutica dos tumores torácicos e da mama, permitindo ao estudante adquirir os conhecimentos úteis e gerar interesse em descobrir a sua aplicação na prática clínica diária



Descubra os melhores tratamentos para os diferentes tipos de tumores torácicos e da mama para prestar os melhores cuidados aos seus pacientes”





Objetivos específicos

Módulo 1. Base do tratamento de radioterapia. Radiobiologia

- ♦ Adquirir uma visão geral dos diferentes tipos de tratamentos de radioterapia existentes e a sua evolução futura

Módulo 2. Atualização no tratamento de radioterapia dos tumores torácicos (pulmonares, pleurais, cardíacos)

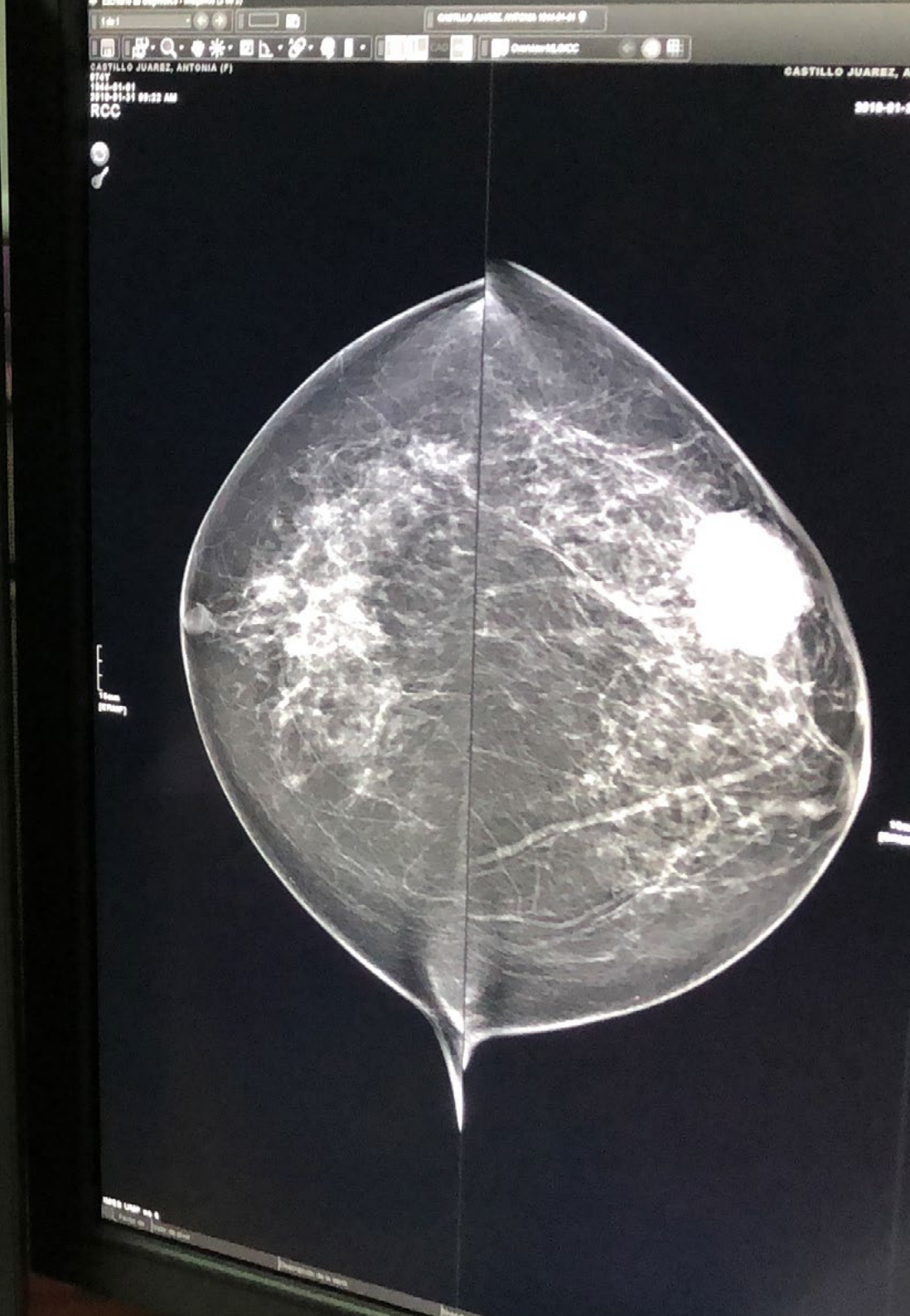
- ♦ Conhecer os diferentes tipos de cancro do pulmão, o seu diagnóstico e tratamento

Módulo 3. Atualização no tratamento de radioterapia dos tumores da mama

- ♦ Analisar como os avanços alcançados nas últimas décadas, tanto no diagnóstico como no tratamento do cancro, têm aumentado as taxas de sobrevivência

Módulo 4. Dor e nutrição na Radioncologia

- ♦ Compreender as causas e consequências da desnutrição em pacientes com cancro, assim como os fatores de risco nutricional



03

Direção do curso

O corpo docente do Curso de Especialização inclui especialistas de referência em Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Região Torácica e outras áreas relacionadas, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua concepção e elaboração, complementando a capacitação de forma interdisciplinar.





“

Aproveite a oportunidade e prepare-se com a melhor equipa de professores que pode encontrar, que trazem toda a sua experiência para este Curso de Especialização, para que possa completar a sua especialização na área do Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Região Torácica”

Direção



Doutora Rosa María Morera López

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário La Paz (desde 2017)
- ♦ Doutoramento em Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialista em Radioncologia
- ♦ Mestrado em Administração e Direção de Serviços de Saúde
- ♦ Implementação da técnica de Braquiterapia HDR da mama no Serviço de Radioterapia Oncológica, UGH, em Cidade Real (2013)
- ♦ Implementação da técnica de Braquiterapia HDR da próstata no Departamento de Radioterapia Oncológica. UGH, em Cidade Real (2013)
- ♦ Implementação da Unidade de Tomoterapia no Serviço de Radioterapia Oncológica, UGH, em Cidade Real (2014)
- ♦ Professora Colaboradora Honorária na disciplina de Radiologia e Terapêutica Física lecionada no 3.º ano do curso de Medicina da Faculdade de Medicina, UCLM, em Cidade Real
- ♦ Professora Associada da disciplina de Onco-Hematologia lecionada no 4.º ano da graduação de Medicina na Faculdade de Medicina, UCLM em Cidade Real
- ♦ Participação como investigadora principal e colaboradora em inúmeros projetos de investigação
- ♦ Autora de várias dezenas de artigos em revistas científicas de grande impacto



Dra. Isabel Rodríguez Rodríguez

- Especialista em Radioncologia, Hospital Universitário La Paz, em Madrid
- Licenciatura em Medicina, Especialista em Radioterapia
- Coordenadora de Investigação Clínica na Fundação Biomédica, Hospital Ramón y Cajal (até 2007)
- Membro da *American Brachytherapy Society*
- Membro da *European School of Oncology*
- Membro da *European Society for Therapeutic Radiology and Oncology*
- Membro fundador da Sociedade Latino-Americana de Imaginologia da Mama
- Participação como investigadora colaboradora em inúmeros projetos de investigação
- Autora de várias dezenas de artigos em revistas científicas de grande impacto



Dra. Belén Belinchón Olmeda

- Especialista em Radioncologia, Hospital Universitário La Paz, em Madrid
- Especialista em Radioncologia, Hospital Ruber Internacional, em Madrid
- Doutoramento em Medicina, Universidade Autónoma de Madrid
- Participação como investigadora colaboradora em inúmeros projetos de investigação
- Autora de várias dezenas de artigos em revistas científicas de grande impacto
- Colaboradora docente de residentes em Radioncologia, Hospital Universitário La Paz, em Madrid
- Membro da Unidade Multidisciplinar de Cardio-Onco-Hematologia, HU, em La Paz
- Membro do Grupo de Sarcomas da Sociedade Espanhola de Radioncologia (SEOR)
- Membro do Grupo Espanhol de Radioncologia da Mama (GEORM)

Professores

Dr. Jesús Romero Fernández

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário de Puerta de Hierro Majadahonda

Dra. Pilar Samper Orts

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Rey Juan Carlos, em Móstoles

Dra. Carmen Vallejo Ocaña

- ♦ Chefe do Departamento de Oncologia Radioterapêutica no Hospital Universitário Ramón y Cajal em Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia

Dr. Antonio Gómez Camaño

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário Clínico de Santiago de Compostela

Dra. Aurora Rodríguez Pérez

- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Ruber Internacional, de Madrid, em Espanha

Dra. Carmen Rubio Rodríguez

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário HM de Sanchinarro, em Madrid



Dr. Francisco Javier Celada Álvarez

- ♦ Médico Especialista - Orientador de residentes
- ♦ Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário e Politécnico La Fe, em Valência

Dr. Antonio José Conde Moreno

- ♦ Chefe da Secção de Radioncologia, Hospital Universitário Politécnico La Fe, em Valência

Dra. Amalia Palacios Eito

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário Reina Sofía, em Córdoba

Dra. Eva María Lozano Martín

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Geral Universitário de Cidade Real



O objetivo da TECH? Ajudá-lo a alcançar a sua consolidação profissional”

04

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi criada pelos melhores profissionais em Radioncologia que trabalham em centros de referência nacionais. Estes especialistas estão conscientes da necessidade de preparação no mundo da Medicina para fazer progredir no tratamento da radioterapia dos diferentes tumores torácicos e da mama, pelo que oferecem uma capacitação de qualidade adaptada às novas tecnologias no mundo da educação para os profissionais de saúde, a fim de prestar cuidados médicos adaptados às necessidades dos doentes.





“

Aproveite este Curso de Especialização para atualizar os seus conhecimentos, alargar a sua especialização e obter um certificado pela instituição de ensino privada do Estado espanhol, a TECH Universidade Tecnológica”

Módulo 1. Base do tratamento de radioterapia Radiobiologia

- 1.1. Efeitos biológicos das radiações ionizantes
 - 1.1.1. Danos no ADN
 - 1.1.2. Efeitos não clonais
- 1.2. Fracionamento da dose
 - 1.2.1. Modelo linear-quadrático
 - 1.2.2. Fator tempo na radioterapia
 - 1.2.3. Fracionamentos alterados
- 1.3. Efeito do oxigénio e hipoxia tumoral
- 1.4. Radiobiologia da braquiterapia
- 1.5. Efeitos da irradiação nos tecidos saudáveis
- 1.6. Combinação de irradiação com drogas
- 1.7. Ensaio preditivos de resposta à radioterapia
- 1.8. Radiobiologia da reirradiação
- 1.9. Efeitos da irradiação no embrião e no feto
- 1.10. Carcinogénese por irradiação

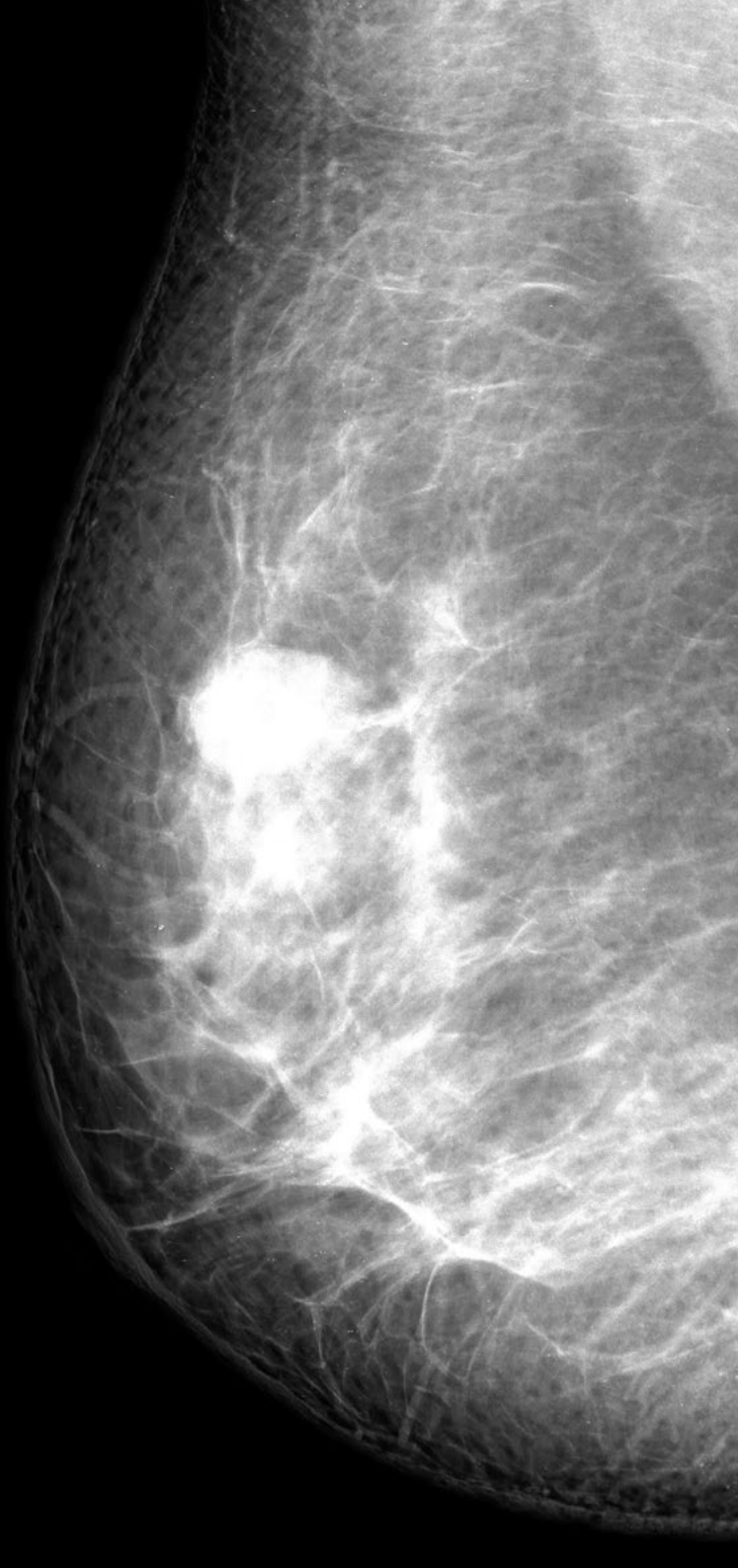
Módulo 2. Atualização no tratamento de radioterapia em tumores torácicos (pulmonares, pleurais, cardíacos)

- 2.1. Cancro do pulmão de não pequenas células
 - 2.1.1. Visão geral do cancro do pulmão de não pequenas células
 - 2.1.2. Tratamento de radioterapia em estadio inicial
 - 2.1.3. Tratamento de radioterapia em estadios localmente avançados
 - 2.1.4. Tratamento de radioterapia pós-operatório
 - 2.1.5. Tratamento de radioterapia paliativo
- 2.2. Cancro do pulmão de pequenas células
 - 2.2.1. Visão geral do cancro do pulmão de pequenas células
 - 2.2.2. Tratamento de radioterapia em doenças limitadas ao tórax
 - 2.2.3. Tratamento de radioterapia na doença prolongada
 - 2.2.4. Irradiação craniana profilática
 - 2.2.5. Tratamento de radioterapia paliativo

- 2.3. Tumores torácicos raros
 - 2.3.1. Tumores tímicos
 - 2.3.1.1. Visão geral dos tumores tímicos
 - 2.3.1.2. Tratamento de radioterapia do carcinoma tímico
 - 2.3.1.3. Tratamento de radioterapia dos timomas
 - 2.3.2. Tumores carcinoides do pulmão
 - 2.3.2.1. Visão geral dos tumores carcinoides do pulmão
 - 2.3.2.2. Tratamento de radioterapia dos tumores carcinoides do pulmão
 - 2.3.3. Mesotelioma
 - 2.3.3.1. Visão geral dos mesoteliomas
 - 2.3.3.2. Tratamento de radioterapia dos mesoteliomas (adjuvante, radical, paliativo)
- 2.4. Tumores cardíacos primários
 - 2.4.1. Visão geral dos tumores cardíacos
 - 2.4.2. Tratamento de radioterapia dos tumores cardíacos
- 2.5. Metástases pulmonares
 - 2.5.1. Visão geral das metástases pulmonares
 - 2.5.2. Definição de estado oligometastático pulmonar
 - 2.5.3. Tratamento de radioterapia em oligometástases do pulmão

Módulo 3. Atualização no tratamento de radioterapia em tumores da mama

- 3.1. Introdução ao cancro da mama invasivo
 - 3.1.1. Etiologia
 - 3.1.2. Epidemiologia
 - 3.1.3. Vantagens da triagem: sobrediagnóstico e custos excessivos
 - 3.1.4. Estadiamento clínico e patológico
 - 3.1.5. Diagnóstico radiológico
 - 3.1.6. Diagnóstico histológico: subtipos moleculares
 - 3.1.7. Prognóstico
- 3.2. Visão geral do tratamento de radioterapia do cancro da mama
 - 3.2.1. Processo de simulação: posicionamento e sistemas de imobilização
 - 3.2.2. Obtenção de imagens e delimitação do volume
 - 3.2.3. Técnicas: 3D-CTNR, evidência da utilização de IMRT/VMAT no cancro da mama
 - 3.2.4. Dosagem, fracionamento e *constraints*



- 3.2.5. *Breath hold*
- 3.2.6. IGRT
- 3.2.7. RT na presença de dispositivos cardíacos
- 3.3. Indicações para radioterapia mamária após tratamento conservador no cancro da mama invasivo
 - 3.3.1. RT pré-operatória exclusiva
 - 3.3.2. RT adjuvante após cirurgia conservadora ± tratamento sistémico primário
 - 3.3.3. Evidências do fracionamento
 - 3.3.4. Melhor tratamento conservador do que a mastectomia?
 - 3.3.5. RT de acordo com o subtipo molecular?
- 3.4. Indicações para radioterapia após mastectomia no cancro da mama invasivo
 - 3.4.1. Radioterapia Pós-Mastectomia (RTPM) de acordo com o tipo de cirurgia
 - 3.4.2. RTPM em N0. RT de acordo com o subtipo molecular?
 - 3.4.3. RTPM em resposta completa após tratamento sistémico primário
 - 3.4.4. Hipofracionamento da parede costal
 - 3.4.5. Carcinoma inflamatório
- 3.5. Radioterapia e reconstrução mamária pós-mastectomia
 - 3.5.1. Tipos de cirurgia (mastectomia radical, preservação de pele, preservação do CAP, etc.)
 - 3.5.2. Tipos de reconstrução e vantagens/desvantagens da RT antes ou depois da reconstrução
 - 3.5.3. Hipofracionamento em pacientes com reconstrução
- 3.6. Gestão da axila para o oncologista de radioterapia. Indicação de RT em cadeias
 - 3.6.1. Estadiamento dos linfonodos no diagnóstico e métodos de deteção do gânglio sentinela
 - 3.6.2. RT após linfadenectomia e após GS positivo no momento da cirurgia
 - 3.6.3. RT após GS antes/depois do tratamento sistémico primário
 - 3.6.4. Hipofracionamento em cadeias
 - 3.6.5. Risco de plexopatia
- 3.7. *Boost*: indicações e técnicas de radioterapia
 - 3.7.1. Justificação para a implementação do *Boost*
 - 3.7.2. Indicações após cirurgia conservadora, oncoplastica e mastectomia
 - 3.7.3. Técnicas de radioterapia externa. *Boost Integrado Simultâneo (SIB)*
 - 3.7.4. Braquiterapia
 - 3.7.5. Radioterapia intraoperatória (RIO)

- 3.8. Irradiação parcial da mama: indicações e técnicas de radioterapia
 - 3.8.1. Justificativa para a realização de IPM
 - 3.8.2. RT pré-operatória
 - 3.8.3. RT externa: RTC3D IMRT SBRT
 - 3.8.4. Braquiterapia
 - 3.8.5. Radioterapia intraoperatória (RIO)
- 3.9. Radioterapia em carcinoma não invasivo
 - 3.9.1. Introdução
 - 3.9.1.1. Etiologia
 - 3.9.1.2. Epidemiologia
 - 3.9.1.3. Vantagens da triagem
 - 3.9.2. Indicações após cirurgia conservadora e evidências após mastectomia
 - 3.9.3. Plataforma genética no CDIS
- 3.10. Radioterapia e tratamento sistêmico
 - 3.10.1. RT/QT concomitante
 - 3.10.1.1. Neoadjuvante
 - 3.10.1.2. Inoperável
 - 3.10.1.3. Adjuvante
 - 3.10.2. Sequência com tratamento sistêmico - é possível administrar RT antes da QT após a cirurgia?
 - 3.10.3. RT e HT (tamoxifeno, inibidores de aromatase): evidências para a administração sequencial - a concomitância é melhor?
 - 3.10.4. QT seguido de RT sem cirurgia?
 - 3.10.5. Associação RT e tratamento anti-Her2 (trastuzumabe e pertuzumabe)
 - 3.10.6. Possíveis toxicidades da associação
- 3.11. Avaliação da resposta. Seguimento. Tratamento de recidivas locorregionais. Reirradiação
- 3.12. Radioterapia locorregional no cancro da mama metastático. Tratamento das oligometástases SBRT. RT e imunoterapia
- 3.13. Cancro da mama em homens e outros tumores da mama: Doença de Paget; Phyllodes; Linfoma primário



Módulo 4. Dor e nutrição em radioncologia

- 4.1. Visão geral da dor oncológica
 - 4.1.1. Epidemiologia
 - 4.1.2. Prevalência
 - 4.1.3. Impacto da dor
 - 4.1.4. Conceito multidimensional da dor causada pelo cancro
- 4.2. Caracterização da dor
 - 4.2.1. Tipos de dores oncológicas
 - 4.2.2. Avaliação da dor oncológica
 - 4.2.3. Prognóstico da dor
 - 4.2.4. Classificação
 - 4.2.5. Algoritmo de diagnóstico
- 4.3. Princípios gerais do tratamento farmacológico
- 4.4. Princípios gerais do tratamento de radioterapia
 - 4.4.1. Radioterapia externa
 - 4.4.2. Dosagem e fracionamento
- 4.5. Bifosfonatos
- 4.6. Radiofármacos na gestão da dor óssea metastática
- 4.7. Dor em sobreviventes de longo prazo
- 4.8. Nutrição e cancro
 - 4.8.1. Conceito de má nutrição
 - 4.8.2. Prevalência da má nutrição
 - 4.8.3. Causas e consequências da desnutrição em pacientes com cancro
 - 4.8.4. Mortalidade e sobrevivência
 - 4.8.5. Fatores de risco nutricionais no paciente oncológico
 - 4.8.6. Objetivos do suporte nutricional
- 4.9. Caquexia
- 4.10. Avaliação Nutricional Inicial num Serviço de Radioncologia
 - 4.10.1. Algoritmo de diagnóstico
 - 4.10.2. Tratamento específico
 - 4.10.3. Recomendações dietéticas gerais
 - 4.10.4. Recomendações específicas individualizadas
- 4.11. Avaliação nutricional durante o acompanhamento num Serviço de Radioncologia

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*.



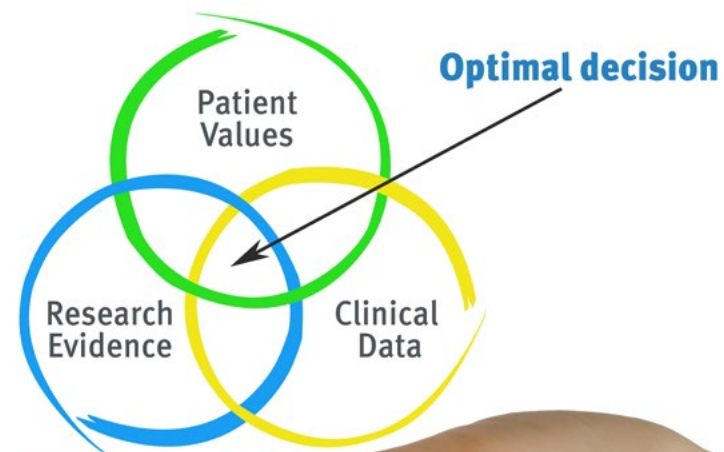
“

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.

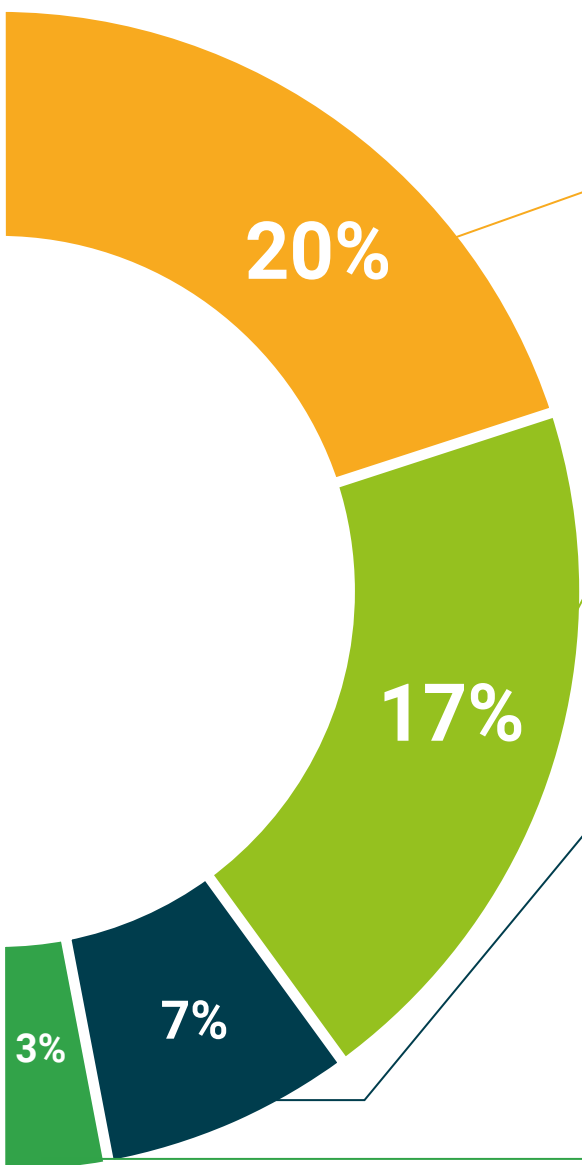
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Região Torácica garante, para além de um 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 Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Região Torácica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, 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 Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Região Torácica**

ECTS: 17

Carga horária: **425 horas**



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



Curso de Especialização
Tratamento de Radioterapia
dos Tumores da
Região Torácica

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 17 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Tratamento de Radioterapia dos
Tumores da Região Torácica