

Mestrado Próprio

Patologia Oncológica Endócrina





## Mestrado Próprio

### Patologia Oncológica

### Endócrina

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 60 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina/mestrado-proprio/mestrado-proprio-patologia-oncologica-endocrina](http://www.techtute.com/pt/medicina/mestrado-proprio/mestrado-proprio-patologia-oncologica-endocrina)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objectivos

---

*pág. 8*

03

Competências

---

*pág. 12*

04

Direção do curso

---

*pág. 16*

05

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 24*

06

Metodologia

---

*pág. 30*

07

Certificação

---

*pág. 38*

# 01

# Apresentação

A Diabetes e a Obesidade são Doenças Crónicas que infelizmente afligem uma grande parte da população. Isto significa que este setor da população está mais exposto a Patologias Cancerígenas relacionadas com o Sistema Endócrino, principalmente em órgãos como o cólon, rim, fígado e pâncreas. Geralmente, a colaboração entre Oncologistas e Endocrinologistas tem sido limitada ao cuidado de pacientes com cancro avançado, mas numa nova realidade em que estas doenças afetam milhões de pessoas em todo o mundo, há necessidade de figuras médicas que juntem estas duas áreas. Com esta certificação da TECH, o praticante aprende num campo muito procurado, onde os seus conhecimentos únicos e distintos servirão para aumentar significativamente o seu valor profissional e as suas possibilidades de progressão na carreira.





“

*A Oncologia Endócrina é a melhor escolha que pode fazer para se especializar num campo que afeta milhões de pessoas”*

A Diabetes e a Obesidade representam um risco real para o desenvolvimento de Patologias Cancerígenas, pelo que os médicos devem estar preparados para lidar com Casos Oncológicos complexos, onde a nutrição desempenha um papel fundamental na prevenção futura de diferentes Tipos de Cancros. É aqui que entra em jogo a especialidade endócrina, com a qual o profissional de saúde pode identificar todas as patologias oncológicas específicas deste Sistema, a fim de obter um melhor diagnóstico e tratamento preventivo para os seus pacientes.

Por esta razão, a TECH reuniu neste Mestrado Próprio em Patologia Oncológica Endócrina os melhores conhecimentos sobre Patologia Tumoral do Hipotálamo-Hipófise, Gestão do Nódulo Tiróide, Tumores do Córtex Adrenal e outros tipos de Condições Oncológicas diretamente relacionadas com o Sistema Endócrino.

Graças a esta especialidade, os diplomados deste curso terão uma compreensão muito maior de um campo do conhecimento oncológico que se tornou de importância vital nos últimos anos. Isto permitir-lhe-á tornar-se uma parte chave da sua equipa médica, sendo a principal ligação entre os departamentos de Oncologia e Endocrinologia para lidar com pacientes com Patologias Complexas que requerem os cuidados mais especializados.

Além disso, o aluno tem a vantagem de poder estudar este Mestrado Próprio completamente online, podendo descarregar todo o programa de estudos desde o primeiro dia de ensino. Na TECH, é o aluno que estabelece as orientações e o ritmo de estudo, sem obedecer a horários ou aulas pré-determinadas

Este **Mestrado Próprio em Patologia Oncológica Endócrina** 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 Patologia Oncológica Endócrina
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Atinja os seus objetivos de carreira ajudando os doentes com Patologias Oncológicas complexas e delicadas que requerem os melhores profissionais”*

“

*Está preparado para elevar o nível da sua carreira de Medicina? Junte-se à equipa da TECH e dê um passo firme em frente no seu departamento”*

O corpo docente do curso inclui profissionais do sector que trazem a sua experiência profissional para esta formação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará um programa imersivo programado para se formar em situações reais.

A conceção deste programa baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o instrutor deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso académico. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Esta certificação será fundamental na hora de tratar de casos complexos, nos quais a sua experiência e profissionalismo se destacarão.*

*Ligue-se ao Departamento de Oncologia e Endocrinologia do seu hospital e torne-se essencial para a sua equipa de trabalho.*



# 02

## Objectivos

Sabendo que este é um campo de conhecimento fundamental para o crescimento do médico, a TECH tem claro que este Mestrado Próprio deve concentrar-se no aperfeiçoamento profissional dos seus alunos, oferecendo-lhes o melhor conhecimento possível em Patologia Oncológica Endócrina. Graças a uma distinção única e com procura no campo da Oncologia, o diplomado acabará por ter amplas possibilidades de melhorar o seu trabalho atual, bem como o seu próprio prestígio Médico.





“

*A TECH irá exceder as suas melhores expectativas educacionais com uma qualidade humana, profissional e técnica sem paralelo no campo médico”*



## Objetivos gerais

- ◆ Aprofundar o Conhecimento, Diagnóstico e Tratamento da Patologia Oncológica Endócrina
- ◆ Conseguir uma atualização sobre os aspetos mais inovadores do diagnóstico e tratamento da Patologia Oncológica Endócrina
- ◆ Avançar na Abordagem Multidisciplinar essencial na Gestão da Patologia Oncológica Endócrina



*Inscreva-se hoje neste Mestrado  
Próprio e não espere mais para se  
tornar o profissional de saúde que  
aspira ser”*



## Objetivos específicos

### Módulo 1. Patologia Tumoral Hipotálamo-Hipófise

- ◆ Conhecer de forma profunda as Manifestações Clínicas e o Diagnóstico dos Tumores de Hipófise Funcionais e não funcionais
- ◆ Aprofundar o conhecimento do tratamento cirúrgico dos tumores da região Hipotálamo-Hipófise, as Vias de Abordagem, Gestão Perioperatória, a Avaliação Funcional Pós-operatória
- ◆ Conhecer as indicações e os tipos de Tratamento Farmacológico nos diferentes Tipos de Tumores
- ◆ Conhecer de forma aprofundada as Indicações e Tipos de Radioterapia, sua eficácia e efeitos secundários também as indicações de outros Tratamentos

### Módulo 2. Gestão do Nódulo da Tiróide. Tumores Paratiróides

- ◆ Aprofundar o conhecimento da Abordagem do Nódulo da Tiróide
- ◆ Aprofundar na utilidade, as características e classificações dos Testes de Diagnóstico
- ◆ Avançar no conhecimento de Indicações e Complicações da Etanolização e das Técnicas de Ablação
- ◆ Aprofundar a Abordagem ao Hiperparatiroidismo Primário

### Módulo 3. Carcinoma Diferenciado da Tiróide (CDT)

- ◆ Atualização sobre o conhecimento da Patogénese do CDT
- ◆ Avançar no conhecimento do Diagnóstico e das indicações do Tratamento
- ◆ Avançar no Conhecimento das Terapias Orientadas em CDT Avançado Irreversível
- ◆ Aprofundar a importância da Abordagem Multidisciplinar

**Módulo 4. Carcinoma Medular da Tiróide Outros Carcinomas da Tiróide**

- ◆ Aprofundar o diagnóstico e tratamento do CMT
- ◆ Aprofundar o conhecimento de outros Tumores Malignos da Tiróide
- ◆ Otimizar o Seguimento e Prognóstico de Tumores Malignos da Tiróide Não dDerivados do Epitélio Folicular

**Módulo 5. Tumores do Córtex Adrenal**

- ◆ Avançar no conhecimento do Nódulo Adrenal descoberto acidentalmente
- ◆ Aprofundar o diagnóstico do Hiper cortisolismo ACTH independente
- ◆ Aprofundar o Diagnóstico Diferencial do Hiper aldosteronismo Primário por Adenoma causado por Hiperplasia
- ◆ Estudar em profundidade o Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento do Carcinoma Adrenal. Abordagem Multidisciplinar

**Módulo 6. Feocromocitomas e Paragangliomas**

- ◆ Aprofundar conhecimentos nas Bases Moleculares destes Tumores e a importância do Estudo Genético
- ◆ Estudar em profundidade o Diagnóstico, Tratamento e Acompanhamento dos Feocromocitomas e Paragangliomas

**Módulo 7. Síndromes de Neoplasia Endócrina Múltipla**

- ◆ Aprofundaremos o conhecimento sobre as Síndromes Hereditárias da Neoplasia Endócrina Múltipla
- ◆ Aprofundaremos a Monitorização dos Portadores das Mutações nos Genes das diferentes Síndromes
- ◆ Avaliação e Acompanhamento dos familiares

**Módulo 8. Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP)**

- ◆ Aprofundar conhecimentos na Epidemiologia e nas Bases Moleculares e Celulares dos TNEGEP
- ◆ Aprofundar conhecimentos no Diagnóstico, Tratamento, Acompanhamento e Prognóstico dos TNE de diferentes Localizações; Pulmonares, Gástricos, Intestinais e de Apêndice

**Módulo 9. TNEGEP. Diagnóstico Anatômico e Funcional. Tratamento da Doença Locorregional**

- ◆ Aprofundar o conhecimento da Síndrome Carcinóide e da Cardiopatia Carcinóide
- ◆ Aprofundar conhecimentos nos diferentes Tipos de Secreção Hormonal Ectópica
- ◆ Abordar o Diagnóstico dos TNEGEP: Marcadores Moleculares, Ecoendoscopia, Testes de Imagem
- ◆ Conhecer exaustivamente a Monitorização e Avaliar a Resposta ao Tratamento
- ◆ Aprofundar conhecimentos sobre as indicações para o tratamento dos TNEGEP G3

**Módulo 10. Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos. Tratamento da Doença Avançada**

- ◆ Conhecer a Abordagem à Doença Avançada
- ◆ Aprofundar conhecimentos no Tratamento Cirúrgico da Doença Avançada
- ◆ Aprofundar o conhecimento dos Tratamentos Farmacológicos na Doença Avançada: Tratamentos Biológicos, Terapias Orientadas, e Imunoterapia
- ◆ Aprofundar o conhecimento do Tratamento da Terapia com Radionuclídeos Teragnose
- ◆ Aprofundar a Abordagem Nutricional que podem requerer alguns Pacientes com Tumores Endócrinos
- ◆ Avançar na Abordagem Multidisciplinar

# 03

## Competências

Como a Obesidade e a Diabetes são a principal causa de muitas Complicações Oncológicas em doentes, o médico adquirirá ao longo deste programa as competências necessárias para lidar eficazmente com Patologias Endócrinas de todos os tipos, desde Tumores Gastroenteropancreáticos Neuroendócrinos a outros não tão frequentes como Feocromocitomas e Paragangliomas. Assim, o profissional terá um conjunto único de competências que o fará destacar-se dos seus colegas Oncologistas.



“

*Terá competências únicas no campo da Oncologia, o que lhe dará um valor intrínseco para gerir inclusivamente o seu próprio departamento”*



## Competências gerais

---

- ◆ Identificar as diferentes Patologias Clínicas da Patologia Oncológica Endócrina
- ◆ Abordar de forma multidisciplinar diferentes casos de Patologia Oncológica Endócrina
- ◆ Tratar a abordagem de Doenças Avançadas
- ◆ Aprofundar conhecimentos nos vários Diagnósticos disponíveis, a fim de criar Tratamentos e Seguimentos eficazes



*Melhorará o Tratamento e a vida dos seus pacientes, com conselhos e Diagnósticos precisos, adequados a cada tipo de Patologia”*





### Competências específicas

---

- ◆ Aprofundar conhecimentos sobre os tumores da região Hipotálamo-Hipófise, a sua Patogénese, os Aspectos Anatomopatológicos e a sua classificação
- ◆ Ter um conhecimento profundo das indicações e extensão do Tratamento Cirúrgico. As suas complicações Seguimento subsequente
- ◆ Otimizar a avaliação da Resposta ao Tratamento
- ◆ Identificar os diferentes Carcinomas da Tiróide
- ◆ Diagnosticar a funcionalidade do Nódulo Adrenal
- ◆ Avançar no conhecimento dos Tumores do Tecido Cromafim
- ◆ Reconhecer as síndromes de Neoplasia Endócrina Múltipla e a forma de abordagem correta
- ◆ Conhecer de forma abrangente o Diagnóstico, Tratamento, Acompanhamento e prognóstico dos TNE Pancreáticos Funcionais e não Funcionais
- ◆ Aprofundar no Tratamento Cirúrgico dos TNEGEP das diferentes localizações
- ◆ Conhecer de forma abrangente a sequência dos diferentes Tratamentos para os Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos







“

*Junte-se a uma equipa de pessoas que já sabem como é gerir secções hospitalares e tirar partido das suas melhores dicas sobre Patologia Oncológica Endócrina”*

## Director Convidado Internacional

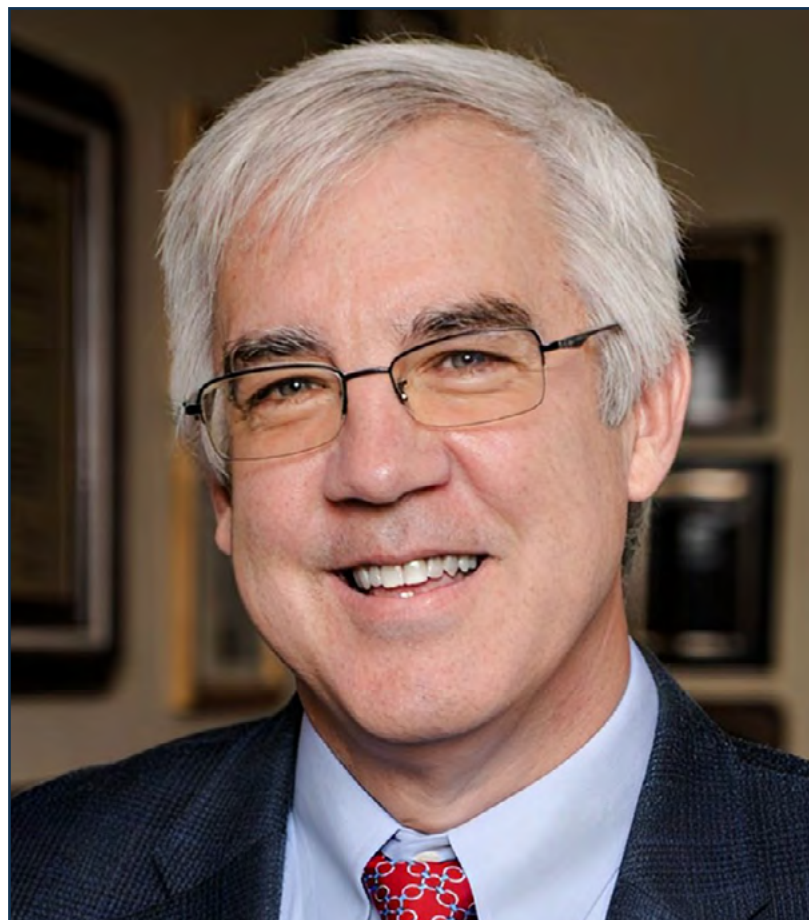
O Dr. R. Michael Tuttle tem tido uma carreira de sucesso na área médica da Endocrinologia há mais de 3 décadas. Graças às suas competências excecionais, este especialista recebeu **numerosos prémios internacionais**. Recebeu o **Lewis Braverman Lectureship Award** da **American Thyroid Association** e o **Knoll Pharmaceutical Mentor Award** da **Endocrine Society**.

Recentemente, foi também **Diretor Clínico do Serviço de Endocrinologia do Memorial Sloan Kettering Hospital**. É também um colaborador académico permanente na **Faculdade de Medicina da Universidade de Cornell, em Nova Iorque**.

Além disso, o Dr. Tuttle distinguiu-se ao **nível da investigação clínica**. Aprofundou, especificamente, o estudo do **Cancro da Tireoide** e o seu trabalho neste campo mudou o paradigma em termos de **tratamentos diferenciados (CTD)** para esta doença. Antes das suas inovações terapêuticas, todos os pacientes eram tratados com **Tireoidectomia total e Iodo radioativo (RAI)**. No entanto, foi um dos pioneiros na utilização da **Tiroglobulina sérica (Tg)** como indicador de CDT residual.

Liderou estudos internacionais que demonstraram a eficácia da **Tirotropina recombinante (rhTSH)** na determinação da **Tg estimulada pela TSH**. Isto permitiu também **estratificar os pacientes** em categorias de risco e **reduzir o número de radiações ionizantes**. Juntamente com as suas análises moleculares, o seu trabalho clínico abriu um novo cenário para as **terapias com inibidores da multiquinase (TKI)** para os CDT resistentes á radioterapia.

Além disso, foi consultor do **Centro de Controlo de Doenças para a Exposição das Populações às Radiações nas Ilhas Marshall**, do **Projeto Hanford Downwinder** e consultor da **Academia Nacional de Ciências para as Populações Expostas às Radiações**.



## Dr. Tuttle, R. Michael

---

- Diretor clínico do Serviço de Endocrinologia no Memorial Sloan Kettering Cancer Center
- Médico Especialista em Cancro da Tiroide e Radioterapia
- Assessor Académico da Faculdade de Medicina da Universidade de Cornell
- Nova Iorque
- Bolsa de estudo no Centro Médico do Exército de Madigan
- Médico Interno em Endocrinologia Médica no Centro Médico do Exército
- Dwight David Eisenhower
- Doutoramento em Medicina pela Universidade de Louisville
- Licenciado em Biologia pela Northern Kentucky University
- Membro: Sociedade Endócrina, Associação Americana da Tiroide,
- Associação Americana de Cirurgiões Endócrinos e Associação Americana de Endocrinologistas Clínicos



*Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”*

## Direção



### Dra. Álvarez Escola, María Cristina

- ♦ Chefe da Secção de Endocrinologia e Nutrição no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Tutora de Residentes no Serviço de Endocrinologia e Nutrição do Hospital Universitário La Paz
- ♦ Coordenadora do Comité de Tumores Endócrinos do Hospital Universitário de La Paz
- ♦ Coordenadora do Comité de Tumores da Hipófise e da Área Selar do Hospital Universitário de La Paz
- ♦ Coordenadora do Grupo de Neuroendocrinologia da SENDIMAD
- ♦ Membro da Comissão Nacional de Endocrinologia e Nutrição, Ministério da Saúde
- ♦ Doutoramento em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares

**Co-direção****Dr. Fernández Martínez, Alberto**

- ♦ Médico Especialista em Endocrinologia Geral no Hospital Universitário de Móstoles
- ♦ Médico Especialista em Endocrinologia e Nutrição no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Licenciado em Medicina pela Universidade de Barcelona
- ♦ Especialização de Pós-graduação em Neuroendocrinologia no Oxford Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism
- ♦ Assistente da Equipa de Endocrinologistas responsável por atividades educacionais para pacientes diabéticos na Associação de Diabéticos da Gran Canaria
- ♦ Monitor colaborador de atividades de educação sanitária para doentes diabéticos

**Dra. Blanco Carrera, Concepción**

- ♦ Tutora de médicos residentes em Endocrinologia e Nutrição no Hospital Príncipe de Astúrias
- ♦ Médica especialista em Endocrinologia e Nutrição na Área III de Cuidados Especializados
- ♦ Médica especialista no Serviço de Endocrinologia do Hospital Geral de Albacete
- ♦ Doutora em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista em Endocrinologia e Nutrição com formação MIR no Hospital Puerta de Hierro
- ♦ Mestrado em Gestão Clínica de Unidades Assistenciais na Universidade Internacional Menéndez Pelayo

## Professores

### **Dra. Fajardo Montañana, Carmen**

- ◆ Chefe do Departamento de Endocrinologia do Hospital Universitário de La Ribera
- ◆ Editora associada da Revista Endocrinologia, Diabetes y Nutrición (Elsevier)
- ◆ Membro ativo da Área de Neuroendocrinologia da Sociedade Espanhola de Endocrinologia
- ◆ Membro do Conselho de Administração da Sociedade Espanhola de Endocrinologia e Nutrição
- ◆ Membro do Conselho de Administração da Fundação da Sociedade Espanhola de Endocrinologia e Nutrição
- ◆ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valência

### **Dra. Familiar Casado, Cristina**

- ◆ Médica especialista em Endocrinologia e Nutrição no Hospital Universitário Clínico San Carlos
- ◆ Membro do Comité de Tumores do Hospital Universitário Clínico San Carlos
- ◆ Responsável pela Consulta Monográfica Nódulo da Tiróide
- ◆ Licenciada em Medicina e Cirurgia na Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Especialista em Endocrinologia, Metabolismo e Nutrição através da formação MIR no Hospital Clínico Universitario San Carlos de Madrid

### **Dr. Riesco Eizaguirre, Garcilaso**

- ◆ Chefe da Secção de Endocrinologia e Nutrição no Hospital Universitário de Móstoles
- ◆ Doutoramento em Medicina pela Universidade Autónoma de Madrid
- ◆ Licenciatura em em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares
- ◆ Mestrado em Gestão Clínica de Unidades Assistenciais na Universidade Internacional Menéndez Pelayo

### **Dra. Anda Apiñániz, Emma**

- ◆ Chefe do Serviço de Endocrinologia e Nutrição do Complexo Hospitalar de Navarra
- ◆ Coordenadora Docente do Serviço de Endocrinologia e Nutrição no Complexo Hospitalar de Navarra
- ◆ Licenciatura em Medicina na Universidade de Navarra
- ◆ Doutoramento em Endocrinologia no Hospital de Navarra
- ◆ Mestrado em Gestão da Saúde na Universidade Internacional Menéndez Pelayo

### **Dra. Hanzu, Felicia Alexandra**

- ◆ Especialista Sénior em Endocrinologia na no Hospital Clínico de Barcelona
- ◆ Professora associada de Medicina na Universidade de Barcelona
- ◆ Licenciatura em Medicina na Universidade de Medicina e Farmácia Carol Davila, Bucareste
- ◆ Especialista em Endocrinologia no Instituto Nacional de Endocrinologia CI Parhon, Bucareste
- ◆ Doutora de diploma Internacional Europeu na Faculdade de Medicina da Universidade de Barcelona

### **Dra. Custodio Carretero, Ana Belén**

- ◆ Médica especialista no Serviço de Oncologia Médica no Hospital Universitário La Paz
- ◆ Licenciatura em Medicina e Cirurgia na Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Programa Oficial de Doutoramento em Medicina Interna pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Diploma de Estudos Avançados Universidade Complutense de Madrid

**Dra. Araujo Castro, Marta**

- ◆ Médica especialista em Endocrinologia e Nutrição no Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ◆ Licenciatura em Medicina e Cirurgia na Universidade de Santiago de Compostela
- ◆ Mestrado em Gestão Clínica de Unidades Assistenciais na Universidade Internacional Menéndez Pelayo
- ◆ Mestrado em Metodologia de Investigação em Ciências da Saúde, no Laboratório de Estatística Aplicada da Universidade Autónoma de Barcelona
- ◆ Diploma em Tratamento da Diabetes Mellitus tipo 2. Futuros especialistas em diabetes na Universidade Autónoma de Barcelona

**Dra. Lamas Oliveira, Cristina**

- ◆ Médica especialista no Serviço de Endocrinologia e Nutrição no Complexo Hospitalar Universitário de Albacete
- ◆ Coordenadora da Área de Neuroendocrinologia da Sociedade Espanhola de Endocrinologia e Nutrição (SEEN )
- ◆ Secretária da Sociedade de Endocrinologia, Nutrição e Diabete, Castilla-La Mancha
- ◆ Licenciada em Medicina e Cirurgia na Universidade Autónoma de Madrid
- ◆ Especialista em Endocrinologia e Nutrição no Hospital Puerta de Hierro
- ◆ Doutoramento em Medicina e Cirurgia com prémio Extraordinário de doutoramento com a tese "Enfermedad de Cushing: resultados del tratamiento quirúrgico y análisis de factores pronósticos de curación y recidiva en el seguimiento a largo plazo"

**Dr. Díaz Pérez, José Ángel**

- ◆ Doutor Especialista em Endocrinologia e Nutrição no Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- ◆ Vice-Presidente do Grupo Espanhol de Tumores Neuroendócrinos e Endócrinos (GETNE)
- ◆ Membro do Comité de Tumores do Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- ◆ Doutor em Medicina e Cirurgia na Universidade de Santiago de Compostela
- ◆ Doutoramento em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Mestrado em Direção Clínica

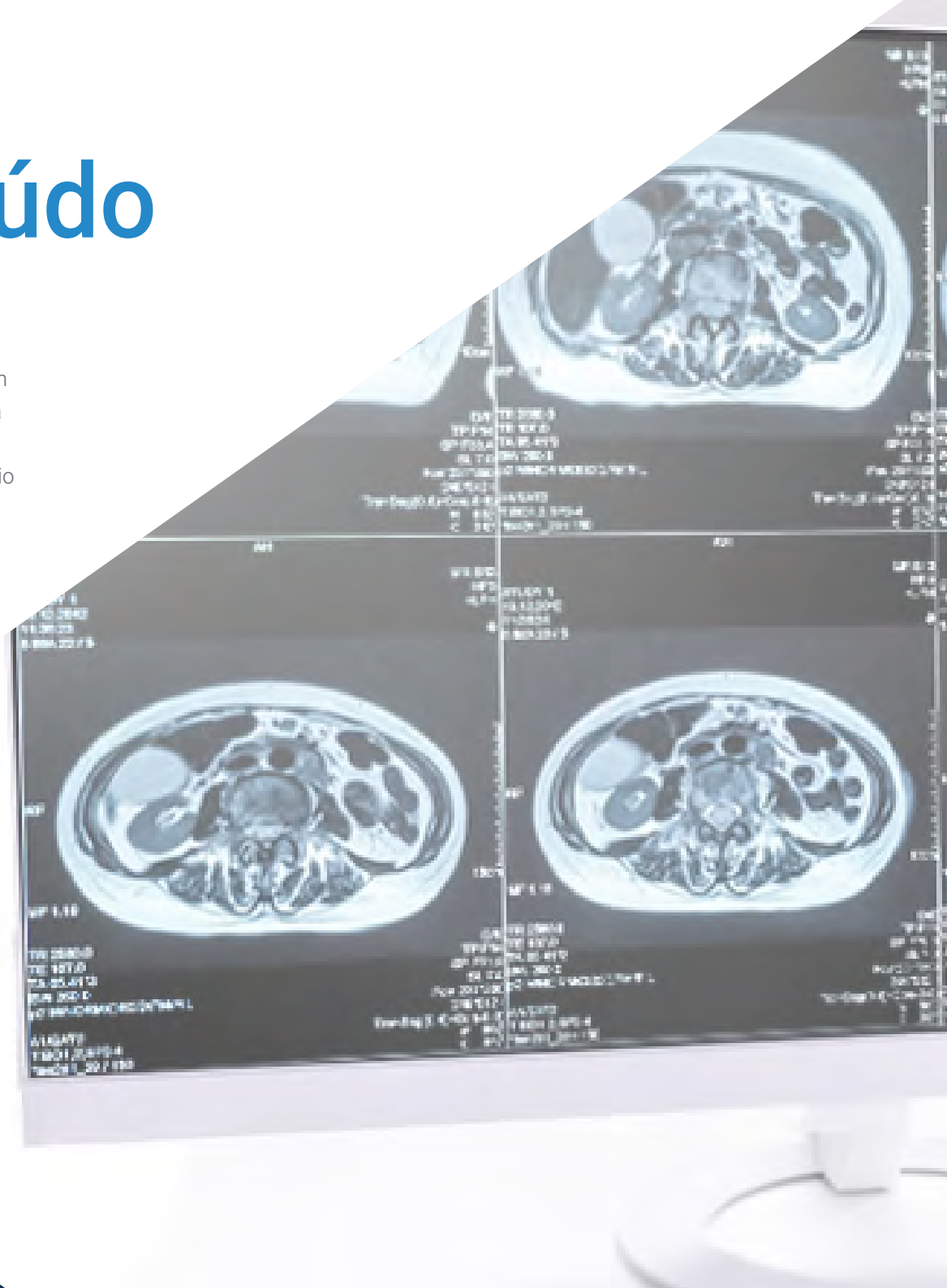
**Dra. Ayuela García, Susana**

- ◆ Médica especialista em Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo, Secção Hepatobiliopancreática, no Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Médica assistente em Cirurgia Geral, Unidade de Coloproctologia, Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Responsável de Segurança do Paciente, Departamento de Cirurgia Geral, Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ◆ Membro do Comité Multidisciplinar de Tumores Neuroendócrinos do Hospital Universitario de La Paz, Madrid
- ◆ Licenciada em Medicina e Cirurgia na Universidade Autónoma de Madrid
- ◆ Mestrado Universitário em Avaliação do Dano Corporal na Universidade Complutense de Madrid

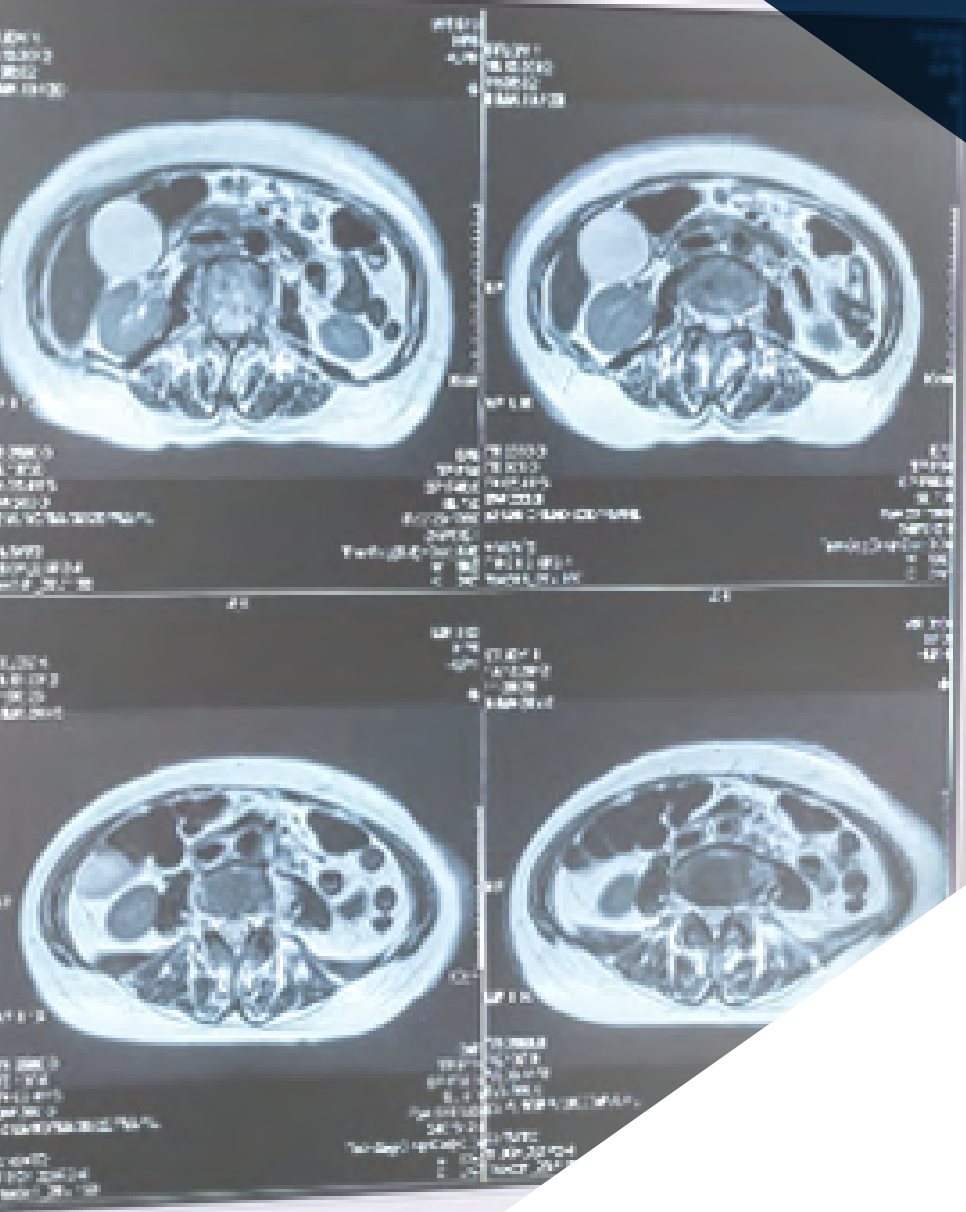
# 05

## Estrutura e conteúdo

A oncologia endócrina é um assunto complexo a tratar, no qual o médico deve também assumir o papel de conselheiro para o doente e de intermediário com a família. Por este motivo, o conteúdo deste Mestrado Próprio vai mais longe e inclui um acompanhamento completo de todos os tipos possíveis de Patologias Tumorais, para que o estudante tenha uma compreensão global de todo o processo que afeta o seu paciente. Além disso, a carga pedagógica é reduzida e contextualizada graças ao apoio de material audiovisual de qualidade fornecido pelos próprios docentes.







“

*Esqueça os programas obsoletos que exigem demasiado de si e obtenha diretamente o seu Mestrado Próprio em Patologia Oncológica Endócrina, sem trabalho final”*

## Módulo 1. Patologia Tumoral Hipotálamo-Hipófise

- 1.1. Patogénese dos Tumores da Hipófise
- 1.2. Classificação Clínica e Prognóstica dos Tumores Selares: enumerar Elementos Clínicos, Radiológicos, Funcionais e de Anatomia Patológica para caracterizar o prognóstico das Lesões Selares
  - 1.2.1. Adenomas
    - 1.2.1.1. Classificação Clínica, Funcional e Radiológica
    - 1.2.1.2. Anatomia Patológica dos Adenomas da Hipófise
  - 1.2.2. Tumores Selares Não Adenomatosos Bolsa de Rathke (Quistos, Craniofaringiomas), Meningiomas
  - 1.2.3. Lesões não Proliferativas: Inflamatórias, Hemorrágicas
- 1.3. Estudo de Imagem da Patologia Tumoral Hipotalâmico-Hipófise
- 1.4. Avaliação Oftalmológica da Patologia Tumoral Hipotálamo-Hipófise
- 1.5. Prolactinoma. Diagnóstico Diferencial da Hiperprolactinemia
- 1.6. Acromegalia
- 1.7. Síndrome de Cushing dependente de ACTH. Doença de Cushing
- 1.8. Adenomas da Hipófise Não Funcionais e Gonadotropinomas
- 1.9. Adenomas da Hipófise menos comuns
  - 1.9.1. Tirotrpinomas. Adenomas Plurihormonais
  - 1.9.2. Adenomas Agressivos da Hipófise
- 1.10. Outros tumores da Região Selar
  - 1.10.1. Quisto da Bolsa de Rathke e Craniofaringioma
  - 1.10.2. Meningioma. Pituicytoma
- 1.11. Tratamento Cirúrgico das Lesões Selares e Paraselares
  - 1.11.1. Tratamento Cirúrgico
  - 1.11.2. Avaliação Funcional hipotálamo-hipofisária Pós-cirúrgica

- 1.12. Radioterapia e Terapia de Radionuclídeos para Lesões Selares e Paraselares
  - 1.12.1. Radioterapia
  - 1.12.2. Terapia com Radionuclídeos
  - 1.12.3. Acompanhamento a longo prazo após a Radioterapia
- 1.13. Importância do Comité de Tumores e Associações de Pacientes
  - 1.13.1. Abordagem Multidisciplinar
  - 1.13.2. O papel das Associações de Pacientes. Associação de Pacientes Afetados pela Acromegalia

## Módulo 2. Gestão do Nódulo da Tiróide. Tumores Paratiróides

- 2.1. Causas da Doença Nodular da Tiróide. Tiróide Incidentaloma
- 2.2. Avaliação da Doença Nodular da Tiróide. Dados que nos devem levar a suspeitar de Malignidade
  - 2.2.1. Dados Clínicos, Antecedentes Pessoais, Familiares
  - 2.2.2. Dados de Exploração. Dados de Laboratório
- 2.3. A Ecografia na Avaliação da Doença Nodular da Tiróide
  - 2.3.1. Ecografia Cervical
  - 2.3.2. Classificação TI-RADS. Classificação da ATA
- 2.4. Gamagrafia da Tiróide. Outras Técnicas de Imagem
- 2.5. Estudo Citológico da Doença Nodular da Tiróide
  - 2.5.1. Punção de Aspiração com Agulha Fina (PAAF) com Controlo Ecográfico
  - 2.5.2. Classificação Bethesda
- 2.6. Hipertiroidismo devido ao Nódulo Hiperfuncionante da Tiróide. Bócio Multinodular Hiperfuncionante. Tratamento
- 2.7. Utilidade dos Marcadores Moleculares. O que fazer com um Bethesda III?
- 2.8. Tratamento Cirúrgico da Doença Nodular da Tiróide
  - 2.8.1. Indicações
  - 2.8.2. Tipo de Tratamento
- 2.9. Outros Tratamentos
  - 2.9.1. Etanolização
  - 2.9.2. Ablação Térmica a Laser
  - 2.9.3. Ablação Térmica por Radiofrequência

- 2.10. Abordagem do Hiperparatiroidismo Primário
  - 2.10.1. Classificação
  - 2.10.2. Diagnóstico Bioquímico
  - 2.10.3. Testes de Imagem
  - 2.10.4. Tratamento

### Módulo 3. Carcinoma Diferenciado da Tiróide (CDT)

- 3.1. Aspectos Moleculares do Carcinoma Diferenciado da Tiróide. Implicações Clínicas
- 3.2. Anatomia Patológica do Carcinoma da Tiróide. Classificação
- 3.3. Neoplasia Folicular com Alterações Semelhantes ao Papilar (NIFTP)
- 3.4. Microcarcinoma Papilar
  - 3.4.1. É possível realizar apenas vigilância?
  - 3.4.2. Quando tratar?
  - 3.4.3. Como tratar?
- 3.5. Fase inicial. 8.<sup>a</sup> Classificação. Diferenças com a 7.<sup>a</sup> Classificação
- 3.6. Tratamento Cirúrgico
  - 3.6.1. Tratamento Cirúrgico Inicial
  - 3.6.2. Tratamento de Recaída
- 3.7. Tratamento com Radioiodo
  - 3.7.1. Quando tratar?
  - 3.7.2. Dose de Tratamento
  - 3.7.3. Refração a Radioiodo
- 3.8. Seguimento. Estadiamento Dinâmico de Risco
- 3.9. Tratamento de CDT Avançado Irressecável
- 3.10. Importância do Comité de Tumores e Associações de Pacientes
  - 3.10.1. Abordagem Multidisciplinar

### Módulo 4. Carcinoma Medular da Tiróide Outros Carcinomas da Tiróide

- 4.1. Carcinoma Medular de Tiróide (CMT)
  - 4.1.1. Introdução Epidemiologia
  - 4.1.2. Classificação. Características Anatomopatológicas
  - 4.1.3. Manifestações clínicas
  - 4.1.4. Estudo Genético
- 4.2. CMT. Fase inicial. Estadiamento Dinâmico de Risco
- 4.3. Diagnóstico do CMT
  - 4.3.1. Testes de Laboratório
  - 4.3.2. Testes de Imagem
  - 4.3.3. PAAF com Controlo Ecográfico
- 4.4. CMT: Tratamento Cirúrgico
  - 4.4.1. Extensão da Cirurgia
  - 4.4.2. Tratamento Cirúrgico de Recaída
  - 4.4.3. Tratamento Cirúrgico das Metástases
- 4.5. CMT: Radioterapia. Tratamento com Radionuclídeos
- 4.6. CMT. Tratamento da Doença Avançada Irressecável
  - 4.6.1. Inibidores da Tirosina Quinase
  - 4.6.2. Outros Tratamentos
- 4.7. CMT. Seguimento e Prognóstico
- 4.8. Carcinoma mal Diferenciado de Tiróide. Carcinoma Anaplásico
- 4.9. Linfoma da Tiróide e outros Tumores Malignos da Tiróide pouco frequentes. Metástases de outros tumores

## Módulo 5. Tumores do Córtex Adrenal

- 5.1. Incidentaloma Adrenal. Aproximação Diagnóstica
- 5.2. Síndrome de Cushing ACTH Independente devido a Adenoma Suprarrenal
- 5.3. Hiperaldosteronismo Primário. Doença de Crohn
- 5.4. Carcinoma Adrenocortical (ACC)
  - 5.4.1. Introdução
  - 5.4.2. História Clínica e Exame
- 5.5. ACC. Aspetos Genéticos. Dados de Laboratório. Secreção Hormonal
- 5.6. ACC. Estudos de Imagem: Ecografia: TC, RM, PET-TC
- 5.7. ACC. Anatomia Patológica. Estadia Fatores Prognósticos
- 5.8. Tratamento Cirúrgico
  - 5.8.1. Tratamento Cirúrgico do Tumor Primário
  - 5.8.2. Cirurgia e outros Tratamentos Locais da Doença Avançada
- 5.9. Adjuvante. Radioterapia. Tratamento de Recaída
- 5.10. Tratamento da Doença Avançada

## Módulo 6. Feocromocitomas e Paragangliomas

- 6.1. Introdução
  - 6.1.1. Memória Anatômica
  - 6.1.2. Epidemiologia
- 6.2. Bases Moleculares. Correlação genótipo-fenótipo
- 6.3. Manifestações Clínicas. Formas de apresentação
- 6.4. Dados de Laboratório
- 6.5. Testes de Imagem
- 6.6. Tratamento Cirúrgico
  - 6.6.1. Bloqueio Adrenérgico
  - 6.6.2. Cirurgia de Feocromocitomas e Paragangliomas. Embolização
- 6.7. Terapia com Radionuclídeos. Radioterapia
- 6.8. Tratamento da Doença Avançada

- 6.9. Prognóstico e Monitorização
  - 6.9.1. Monitorização dos Portadores das diferentes Mutações
  - 6.9.2. Monitorização a longo prazo
  - 6.9.3. Prognóstico
- 6.10. Importância do Comitê de Tumores e Associações de Pacientes
  - 6.10.1. Abordagem Multidisciplinar
  - 6.10.2. O papel das Associações de Pacientes

## Módulo 7. Síndromes de Neoplasia Endócrina Múltipla

- 7.1. Neoplasia Endócrina Múltipla tipo I (MEN I). Genética
  - 7.1.1. Genética do MEN I
  - 7.1.2. Quando realizar um estudo genético para descartar a Mutações no Gene Menin?
  - 7.1.3. Aconselhamento Genético em MEN I. Diagnóstico pré-implantação
- 7.2. Manifestações Clínicas da Síndrome. Formas de Apresentação MEN I
- 7.3. Testes de Laboratório na Avaliação Inicial e no Acompanhamento Subsequente
- 7.4. MEN I. Testes de Imagem na Avaliação Inicial e no Acompanhamento Subsequente
- 7.5. MEN I. Tratamento do Hiperparatiroidismo Primário (HPTP). Gestão da Recaída
- 7.6. MEN I. Tumores Neuroendócrinos Pancreáticos. Indicações Cirúrgicas
- 7.7. Gestão de outros Tumores
  - 7.7.1. TNE de Localizações Atípicas: TNE Bronquiais e Tímicos
  - 7.7.2. Rastreio, Monitorização e Tratamento de outras Neoplasias
- 7.8. Neoplasia Endócrina Múltipla Tipo II (MEN II). Genética do MEN II
  - 7.8.1. Proto-Oncogene RET
  - 7.8.2. Correlação Genótipo-Fenótipo
  - 7.8.3. Mutações menos habituais
- 7.9. MEN II. Carcinoma Medular
  - 7.9.1. Avaliação e Acompanhamento após ser conhecido o Estado do Portador
  - 7.9.2. Tireoidectomia Profilática
- 7.10. MEN II. Feocromocitoma e Hiperparatiroidismo Primário
  - 7.10.1. Avaliação e Acompanhamento após ser conhecido o Estado do Portador
  - 7.10.2. Indicações para o Tratamento do Hiperparatiroidismo em Pacientes com MEN II
- 7.11. MEN II. Outras Manifestações do MEN II
- 7.12. Outras Síndromes de Neoplasia Endócrina Múltipla

**Módulo 8. Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos (TNEGEP)**

- 8.1. Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos
  - 8.1.1. Conceito
  - 8.1.2. Epidemiologia
- 8.2. Bases Moleculares e Celulares
- 8.3. Anatomia patológica
  - 8.3.1. Sistemas de Classificação
- 8.4. TNE de Pulmão e Timo
- 8.5. TNE Gástricos
- 8.6. TNE Intestinais TNE de Apêndice
- 8.7. TNE Pancreáticos Não Funcionais
- 8.8. Gastrinoma
- 8.9. Insulinoma
- 8.10. Gucagonoma, Somatostatina, Vipoma. Outros Tumores Funcionais

**Módulo 9. TNEGEP. Diagnóstico Anatômico e Funcional. Tratamento da Doença Locorregional**

- 9.1. Síndrome Carcinóide. Cardiopatia Carcinóide
- 9.2. Síndromes de Secreção Ectópica de ACTH e outras Hormonas
- 9.3. Diagnóstico e Seguimento dos TNEGEP. Marcadores Biológicos
  - 9.3.1. Utilidade no Diagnóstico e no Seguimento
- 9.4. Diagnóstico e Seguimento dos TNEGEP. A Endoscopia e a Punção por Aspiração com agulha fina (PAAF) guiada por Ecoendoscopia no Diagnóstico e Seguimento dos TNEGEP
- 9.5. Diagnóstico e Seguimento dos TNEGEP. Testes de imagem I
  - 9.5.1. Ecografia, Tomografia computadorizada, Ressonância Magnética
  - 9.5.2. Critérios de respostas ao Tratamento (RECIST, Choi, outros, etc.)
- 9.6. Diagnóstico e Seguimento dos TNEGEP. Outras Testes de imagem II: Medicina Nuclear no Diagnóstico e Seguimento dos TNEGEP
- 9.7. Tratamento Cirúrgico dos TNE de Pulmão
- 9.8. Tratamento Cirúrgico dos TNE Gástricos
- 9.9. Tratamento Cirúrgico dos TNE Intestinais

- 9.10. Tratamento Cirúrgico dos TNE Pancreáticos
  - 9.10.1. Tratamento do TNE Pancreático Não Funcional descoberto de forma acidental: Cirurgia/Seguimento
- 9.11. Tratamento Cirúrgico dos Tumores G3. Tratamento Cirúrgico dos MINEN

**Módulo 10. Tumores Neuroendócrinos Gastroenteropancreáticos. Tratamento da Doença Avançada**

- 10.1. Tratamento Cirúrgico da Doença Avançada
  - 10.1.1. Indicação de Tratamento Cirúrgico do Tumor Primário
  - 10.1.2. Tratamento Cirúrgico das Metástases Hepáticas e de outras Metástases
- 10.2. Tratamentos locorregionais
  - 10.2.1. Embolização
  - 10.2.2. Radiofrequência
  - 10.2.3. Outros Tratamentos Locorregionais
- 10.3. Tratamentos Biológicos: Análogos de Somatostatina e outros
- 10.4. Quimioterapia e Terapias Direcionadas. Papel da Imunoterapia
- 10.5. Teragnose. Tratamento com Radionuclídeos
- 10.6. Sequenciação do Tratamento
- 10.7. Gestão nutricional do paciente com TNEGEP
- 10.8. Importância do Comitê de Tumores e Associações de Pacientes
  - 10.8.1. Abordagem Multidisciplinar



*Este é o futuro da educação, onde você é quem decide quando, onde e como estudar todo o conteúdo didático”*

06

# 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.***



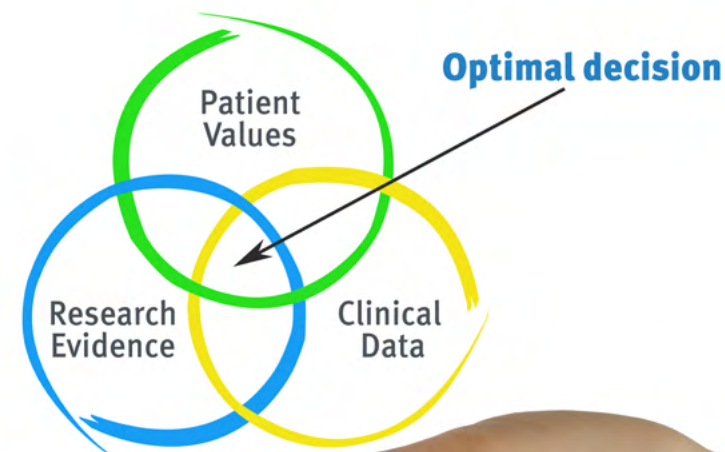
“

*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.



07

# Certificação

O Mestrado Próprio em Patologia Oncológica Endócrinas garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um grau de Mestre 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 **Mestrado Próprio em Patologia Oncológica Endócrina** 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 **Mestrado Próprio** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O diploma emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Mestrado Próprio, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Título: **Mestrado Próprio em Patologia Oncológica Endócrinas**

ECTS: **60**

Carga horária: **1500 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 sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

**Mestrado Próprio**  
Patologia Oncológica  
Endócrina

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 60 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Mestrado Próprio

Patologia Oncológica Endócrina

