

# Curso de Especialização

Rastreo, Biologia Molecular e  
Estadiamento do Cancro Torácico





## Curso de Especialização Rastreo, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico

- » Modalidade: **Online**
- » Duração: **6 meses**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **18 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-rastreo-biologia-molecular-estadiamento-cancro-toracico](http://www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-rastreo-biologia-molecular-estadiamento-cancro-toracico)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 40*

05

Metodologia

---

*pág. 52*

06

Certificação

---

*pág. 52*



01

# Apresentação

O cancro do pulmão é um grande problema de saúde. Nos países desenvolvidos é o cancro com maior mortalidade nos homens, enquanto que nas mulheres é o quarto cancro mais frequente e o segundo em termos de mortalidade.







“

*A biologia molecular é hoje em dia fundamental no diagnóstico e tratamento do cancro, e passou de ser um campo de investigação para ser uma ferramenta essencial na gestão de pacientes oncológicos”*

Estudos recentes relataram uma redução na mortalidade por cancro do pulmão entre os fumadores atuais e antigos fumadores com um mínimo de 30 maços/ano após a utilização de tomografia computadorizada helicoidal de baixa dose, e forneceram provas suficientes para estabelecer fortes recomendações internacionais para a prevenção do cancro do pulmão. Portanto, uma apresentação futura mais frequente do cancro do pulmão será por um nódulo pulmonar solitário, um facto relevante porque o diagnóstico em fases avançadas tem sido a norma nos últimos 30 anos e a razão para a baixa prevalência desta doença.

Por outro lado, as políticas antibabágicas que têm vindo a ser implementadas na última década estão a alterar o perfil do doente que habitualmente é atendido no consultório e, apesar de ainda não ser muito evidente, sê-lo-á nos próximos anos.

Por tudo isto, esta especialização contém temas chave e relevantes para o futuro próximo nesta área, como é o caso do nódulo pulmonar solitário.

Hoje em dia, falar de oncologia significa falar de "equipas multidisciplinares", de avanços em campos da ciência cada vez mais envolvidos, e isto, para além de ser interessante, requer uma formação contínua que muitas vezes é difícil de adquirir noutras capacitações ou congressos, uma vez que são orientados para uma área muito específica e própria de uma única especialidade. Não perder esta visão multidisciplinar é muito importante porque muitos avanços numa área podem ter implicações nos algoritmos de diagnóstico e terapêutica utilizados em Oncologia. De facto, uma das competências que se pretende que o aluno atinja com esta especialização é ter uma visão ampla e clara da oncologia, e utilizar a comparação dos avanços científicos em cada área como uma ferramenta que lhes permita avançar no conhecimento.

Este **Curso de Especialização em Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento da Cancro Torácico** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de casos clínicos apresentados por especialistas nas diferentes especialidades
- ♦ Os seus conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para fornecer informação científica e de assistência sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- ♦ Novidades sobre Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- ♦ Com especial ênfase na medicina baseada na evidência e metodologias de investigação em Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico
- ♦ Tal será complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e trabalho de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade dos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com uma ligação à Internet



*Atualize os seus conhecimentos através do Curso de Especialização em Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico, de uma forma prática e adaptada às suas necessidades"*

“

*Este Curso de Especialização é o melhor investimento que pode fazer na escolha de uma especialização por duas razões: para além de atualizar os seus conhecimentos em Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico, obterá um certificado da TECH Universidade Tecnológica"*

O corpo docente inclui profissionais de saúde da área da Oncologia Torácica que trazem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos pertencentes às principais sociedades científicas de referência.

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 uma aprendizagem imersiva programada para se capacitar em situações reais.

Esta especialização tem como fundamento na Aprendizagem Baseada em Problemas, pelo qual o médico deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo da especialização. Para tal, por um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos na área da Oncologia Torácica com uma vasta experiência de ensino.

*Aumente a sua confiança na tomada de decisões atualizando os seus conhecimentos através desta Curso de Especialização em Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico.*

*Não perca a oportunidade de atualizar os seus conhecimentos sobre Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico para melhorar os cuidados aos pacientes.*





# 02

## Objetivos

O principal objetivo da especialização é o desenvolvimento da aprendizagem teórica e prática, para que a parteira possa dominar de forma prática e rigorosa o estudo do rastreio, da biologia molecular e do estadiamento do cancro torácico.







“

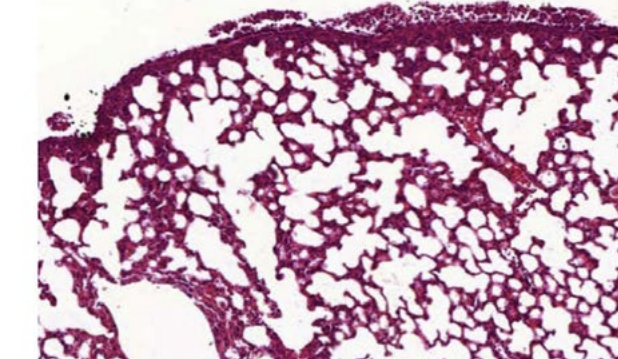
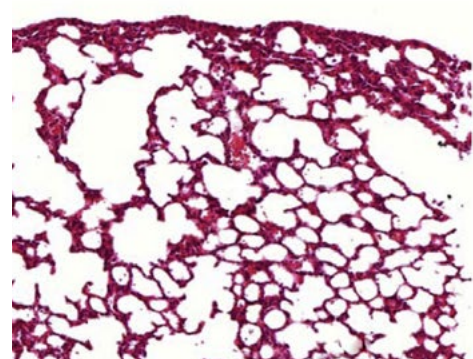
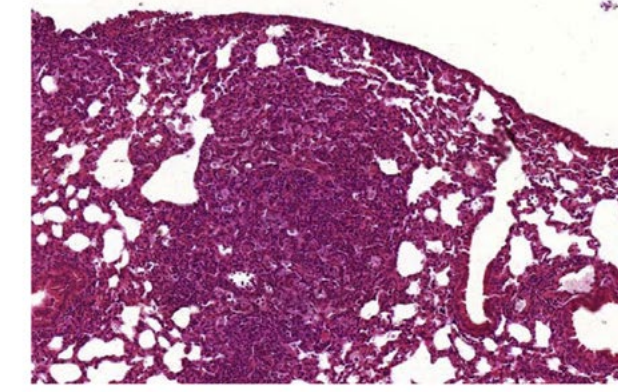
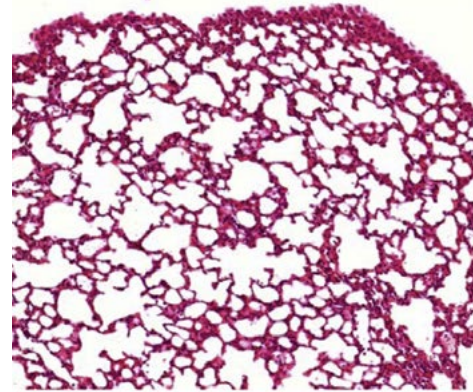
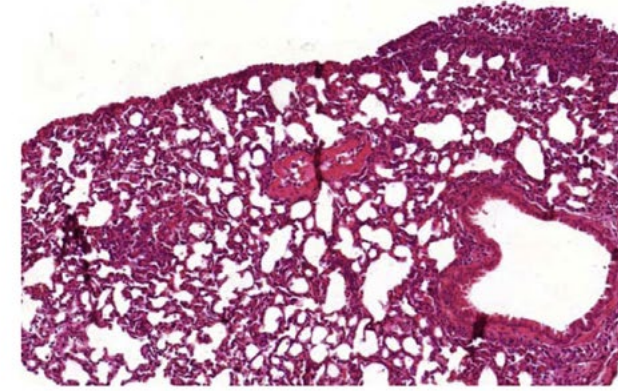
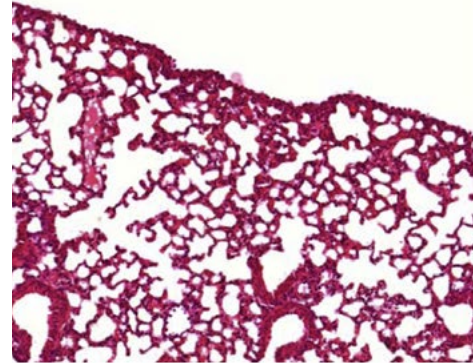
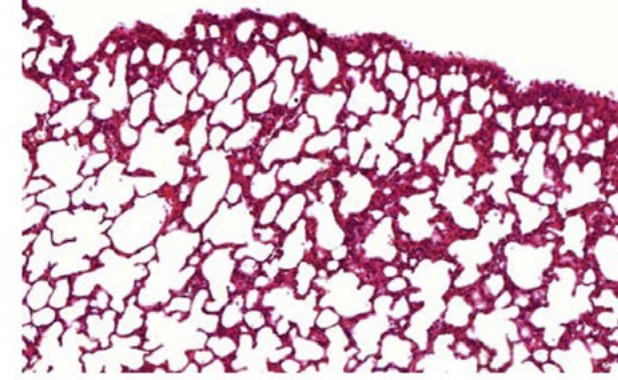
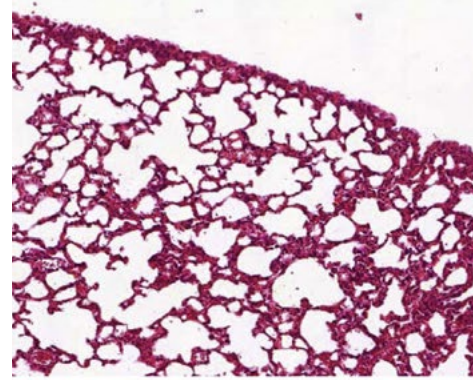
*Esta especialização de atualização dar-lhe-á uma sensação de segurança no desempenho da prática médica e ajudá-lo-á a crescer pessoal e profissionalmente”*





## Objetivo geral

- Criar uma visão global e atualizada da Oncologia Torácica e de todos os seus aspetos, permitindo ao estudante adquirir conhecimentos úteis e, ao mesmo tempo, gerar interesse em expandir a informação e descobrir a sua aplicação na sua prática diária





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Etologia, prevenção e rastreio

- ♦ Analisar a eficácia dos diferentes testes propostos para o rastreio do cancro do pulmão: tomografia computadorizada helicoidal de baixa resolução, radiografia torácica e citologia da saliva no diagnóstico precoce do cancro do pulmão
- ♦ Definir o potencial de outros testes de rastreio e estimar a população susceptível ao rastreio do cancro do pulmão em Espanha e pelas Comunidades Autónomas
- ♦ Atualizar os conhecimentos na biologia molecular do cancro, especialmente em relação ao conceito de heterogeneidade genética, biomarcadores circulantes e marcadores moleculares de tecidos

### Módulo 2. Oncologia translacional

- ♦ Proporcionar e expandir o conhecimento em imunoterapia, como exemplo de um claro avanço científico na pesquisa translacional, e uma das linhas mais promissoras de pesquisa no tratamento do câncer
- ♦ Criar uma visão global e atualizada dos tópicos apresentados que permita ao estudante adquirir conhecimentos úteis e, ao mesmo tempo, gerar interesse em expandir a informação e descobrir a sua aplicação na sua prática diária
- ♦ Rever as diferentes manifestações clínicas com que um tumor torácico pode apresentar-se, para além das manifestações paraneoplásicas
- ♦ Rever as diferentes manifestações clínicas com que um tumor torácico pode apresentar-se, para além das manifestações paraneoplásicas

### Módulo 3. Diagnóstico e Estadiamento

- ♦ Rever o desempenho e a utilidade de cada um dos testes utilizados no diagnóstico de tumores torácicos
- ♦ Descrever a utilidade e desempenho do PET/CT com F18-FDG no diagnóstico, estadiamento, controlo do tratamento e acompanhamento de tumores torácicos
- ♦ Saiba mais sobre a RM torácica uma vez que fornece informação anatómica muito completa que pode ser fundamental para o tratamento do paciente, bem como uma avaliação funcional, e em muitas ocasiões a sua caracterização dos tecidos
- ♦ Revisão dos testes de diagnóstico disponíveis para a avaliação da reserva cardiopulmonar, necessários para a identificação de pacientes com elevado risco de desenvolver complicações perioperatórias e limitação funcional significativa a longo prazo após a cirurgia de ressecção
- ♦ Rever as alterações propostas para a nova edição do TNM, que envolvem um estadiamento mais preciso dos tumores



*Aproveite a oportunidade e comece a atualizar-se quanto aos últimos desenvolvimentos Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico”*



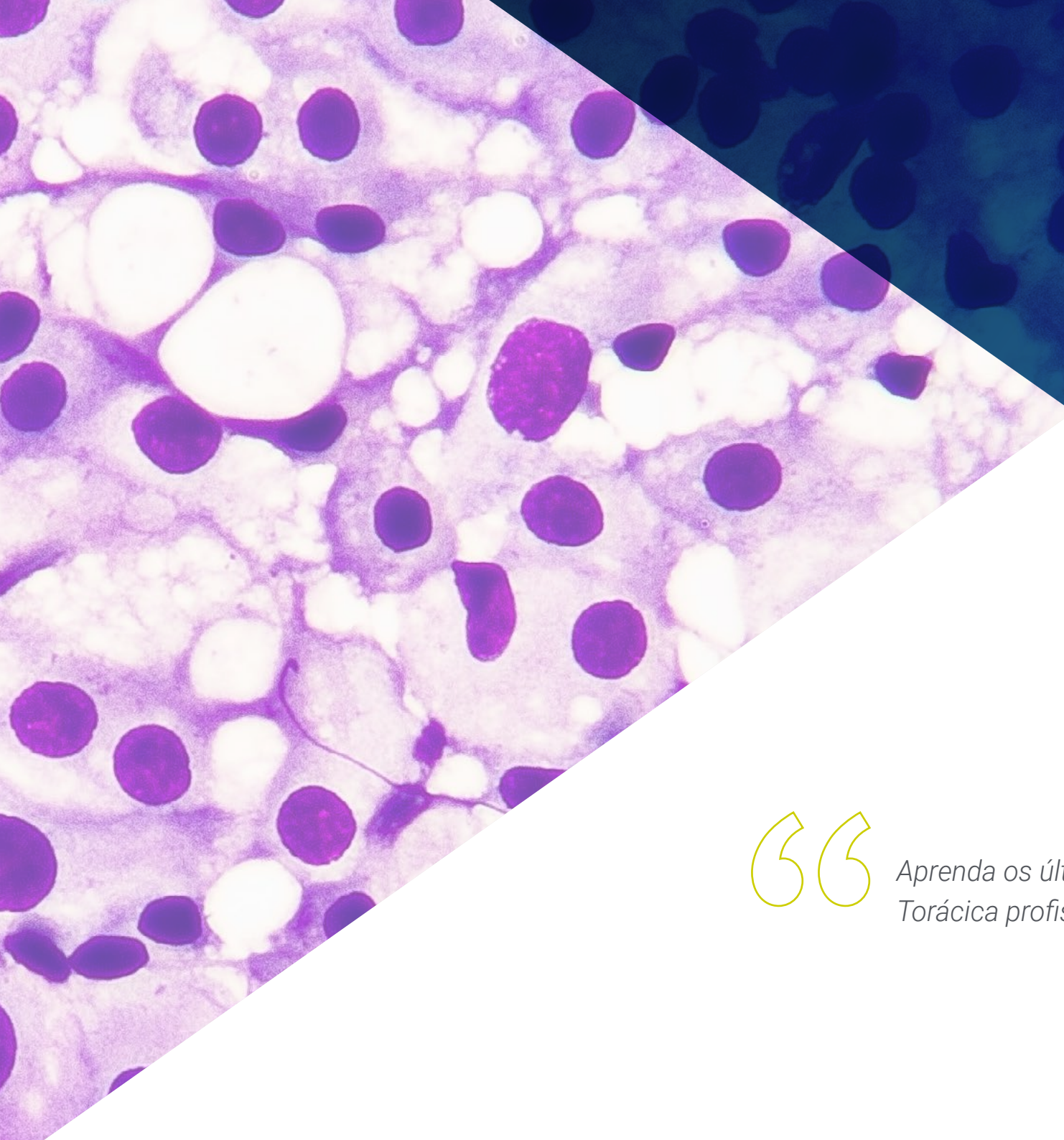
# 03

## Direção do curso

O corpo docente desta especialização inclui profissionais da saúde de reconhecido prestígio, que pertencem à área de da saúde obstétrica e ginecológica que trazem a experiência do seu trabalho para esta capacitação. Além disso participam especialistas de renome que são membros de sociedades científicas nacionais e internacionais de prestígio na sua concepção e elaboração.







“

*Aprenda os últimos avanços em Oncologia  
Torácica profissionais de referência"*

## Direção



### Doutor Mauro Javier Oruezábal Moreno

- Chefe do Departamento de Oncologia Médica do Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- Doutor em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- Mestrado em Bioinformática e Bioestatística pela UOC-UB
- Mestrado em Análise de Bioinformática pela Universidade Pablo de Olavide,
- Research Fellow at University of Southampton
- Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra
- Membro de: Sociedade Espanhola de Oncologia Médica (SEOM), Grupo Espanhol de Tumores Digestivos (TTD)





### **Doutor Felipe Villar Álvarez**

- Chefe associado do Departamento de Pneumologia do Hospital Universitário Fundación Jiménez Díaz. Madrid
- Diretor do Comité Editorial da Revista de Patologia Respiratória de Neumomadrid
- Secretário do Projeto de de Investigación Integrado (PII) em Oncologia Torácica da Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica (SEPAR)
- Especialista MIR em Pneumologia no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón. Madrid
- Investigador da rede CIBER sobre Doenças Respiratórias (CIBERES) pertencente ao Grupo 04
- Doutor Cum Laude em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- Prémio a Melhor Tese de Doutoramento em Pneumologia e Cirurgia Torácica pela Sociedade Madrilenha de Pneumologia e Cirurgia Torácica Neumomadrid
- Licenciatura em Medicina pela Universidade de Salamanca
- Mestrado Próprio em Gestão de Unidades Clínicas na Universidade da Múrcia Membro de: Neumomadrid, SEPAR, ERS



### **Doutor Ignacio Muguruza Trueba**

- ♦ Chefe do Departamento de Hospitais Públicos de Quirónsalud
- ♦ Cirurgião Especializado em Cirurgia Robótica
- ♦ Diretor do Projeto Integrado de Investigação (PII) de Oncologia Torácica da Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica
- ♦ Secretário da Área de Oncologia Torácica da Sociedade Nacional de Pneumologia e Cirurgia Torácica
- ♦ Subdiretor do Comité Editorial da Revista de Patologia Respiratória de Neumomadrid
- ♦ Membro da Comissão Nacional de Cirurgia Torácica, Ministério da Saúde
- ♦ Coordenador da Área de Oncologia na Neumomadrid
- ♦ Especialista do Programa de Transplante Pulmonar do Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Médico Assistente em de Cirurgia Torácica, Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade da Alcalá
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid

## Professores

### Dr. Alejandro Martín de San Pablo Sánchez

- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Departamento de Pneumologia, Universitário Rey Juan Carlos. Madrid, Espanha

### Dr. Sergio Salgado Aranda

- ♦ Especialista em Oncologia Torácica
- ♦ Pneumologista do Hospital Universitário do Sudoeste, Arganda del Rey
- ♦ Pneumologista. Centro Médico Zuber
- ♦ Médico Especialista em Pneumologia no Hospital Universitário do Tajo
- ♦ Professor de Oncologia Torácica em pós-graduação
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Avanços em Diagnóstico e Tratamento de Doenças das Vias Aéreas da Universidade Católica San Antonio
- ♦ Curso de Especialização em Bronquiectasias Universidade de Alcalá
- ♦ Curso de Especialização em Contaminação e Doenças Respiratórias pela Universidade de San Pablo

### Doutor Sergi Call Caja,

- ♦ Chefe clínico do Departamento de Cirurgia Torácica do Hospital Universitari Mútua Terrassa de Barcelona
- ♦ Professor associado na UAB
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia, Universidade Autónoma de Barcelona acreditará AQU

### Dr. Hector Enrique Torres Rivas

- ♦ Professor associado da Universidade de Oviedo
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de dos Andes

### Doutor Luis Puente Maestú

- ♦ Chefe do Departamento de Pneumologia do Hospital Universitário Geral Gregorio Marañón
- ♦ Médica do Departamento de Pneumologia do Hospital Universitário Virgen del Rocío.
- ♦ Pneumologista no Hospital Hospital Universitário Vall d'Hebrón
- ♦ Médico especialista no Hospital de St. Margarite em Marselha, França
- ♦ Médico Especialista no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Estágio em investigação no Centro Médico Harbor da Universidade da Califórnia, EUA
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Design e Estatística das Ciências da Saúde pela Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Mestrado em Direção de Serviços de Saúde e Gestão Empresarial pela Agência Laín Entralgo
- ♦ Mestrado em Direção Superior de Serviços de Saúde e Gestão Empresarial pela Universidade de Alcalá
- ♦ Membro de: Sociedade Europeia de Pneumologia e Cirurgia Torácica, Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica

### Dr. Ramón Ramí Porta

- ♦ Presidente do Comité Internacional de Estadiamento e Fatores de Prognóstico da IASLC
- ♦ Professor colaborador de Cirurgia Torácica na Escola Universitária Gimbernat da Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Editor Executivo do Manual de Estadiamento em Oncologia Torácica da IASLC e do Manual de Estadiamento em Oncologia Torácica da IASLC
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia



#### **Dr. Federico González Aragonese**

- ♦ Chefe de Departamento de Cirurgia Torácica, Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Professor Associado do Departamento de Cirurgia, Faculdade de Medicina Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia  
Presidente e Secretário da Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica
- ♦ Regente em Espanha da Sociedade Europeia de Cirurgia Torácica (ESTS)
- ♦ Secretário Geral da Sociedade Madrilenha de Pneumologia e Cirurgia Torácica

#### **Sr. Nicolás Moreno Mata**

- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia Torácica, Hospital Universitário Ramón y Cajal, Madrid
- ♦ Chefe de Serviço do Hospital Universitário Virgen del Rocío
- ♦ Professor Associado do Departamento de Cirurgia, Ciências Médicas e Sociais da Universidade de Alcalá

#### **Dra. Carmen Marrón Fernández**

- ♦ Médica do Departamento de Cirurgia Torácica, Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Professora pessoal e Investigadora do Departamento de Cirurgia da Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia

#### **Dr. Alberto Cabañero Sánchez**

- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital Universitário Ramón y Cajal em Madrid
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alcalá
- ♦ Especialidade de Cirurgia Torácica MIR no Hospital Universitário Ramón y Cajal de Madrid

#### **Doutor David Gómez de Antonio**

- ♦ Médico especialista do Departamento de Cirurgia Torácica do Hospital Universitário Puerta de Hierro de Majadahonda
- ♦ Médico no Serviço de Saúde de Madrid
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Membro Sociedade Madrilenha de Pneumologia e Cirurgia Torácica

#### **Doutor Luís Jiménez-Hiscock**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica
- ♦ Cirurgião torácico nos Hospitais HM
- ♦ Cirurgião torácico no Hospital Universitário de Getafe
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid  
Membro de: Associação Espanhola de Cirurgiões, Sociedade Europeia de Cirurgiões Torácicos, Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica, Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica

#### **Doutora Niki Karachaliou**

- ♦ Especialista em Oncologia Médica e Investigação
- ♦ Diretora do Programa de Investigação Translacional do Hospital Universitário Quirón Dexeus. Barcelona
- ♦ Diretora Executiva, Chefe de Desenvolvimento Clínico do Tepotinib, Merck KGaA
- ♦ Diretora do Departamento de Oncologia Médica Rosell, Hospital Universitário Sagrat Cor, Barcelona, Espanha. Instituto de Oncologia Rosell
- ♦ Investigação translacional- oncologia. Pangea Oncologia, Hospital Universitari Dexeus
- ♦ Doutora em Medicina, Cancro do pulmão de pequenas células Universidade de Creta, Grécia
- ♦ Doutora em Medicina. Ethnikon kai Kapodistriakon Panepistimion Athinon, Atenas
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia

**Doutor David Saldaña Garrido**

- ♦ Médico Assistente de Cirurgia Torácica. Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Membro do Comité de Ensaio Clínicos Hospital Ramón y Cajal Presidente da Neumomadrid
- ♦ Cirurgião Torácico no Hospital Vithas Madrid Aravaca
- ♦ Cirurgião Torácico Hospital Vithas Madrid Arturo Soria
- ♦ Cirurgião Torácico Hospital Vithas Madrid La Milagrosa
- ♦ Cirurgião Torácico Hospital San Francisco de Asís
- ♦ Cirurgião Torácico MD Anderson, Madrid
- ♦ Coordenador de Trasplante Pulmonar. Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Professor colaborador de ensino. (Professor clínico). Cirurgia Torácica. Departamento de Cirurgia. Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Professor e coordenador de Cirurgia Torácica. Universidade Europeia de Madrid
- ♦ Doutor em Medicina. Universidade de Alcalá
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Faculdade de Medicina da Universidade de Valladolid
- ♦ Licenciatura. Exame de Licenciatura. Classificação de excelência
- ♦ Mestrado em Gestão Médica e Gestão Clínica Escola Nacional de Saúde
- ♦ Médico visitante no Departamento de Cirurgia Torácica do Massachusetts General Hospital
- ♦ Membro de: Sociedade de Pneumologia e Cirurgia Torácica de Madrid, Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica (SEPAR), European Respiratory Society (E.R.S.), European Society of Thoracic Surgeons, Clube de Cirurgias Torácicas

**Sra. Eva Ruíz****Doutor Laureano Molins López-Rodó**

- ♦ Chefe de Departamento de Cirurgia Torácica, Hospital Clínic
- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia Torácica, Hospital Universitario do Sagrado Coração Barcelona
- ♦ Cirurgião Torácico no Centro Médico Teknon em Barcelona
- ♦ Professor Associado da Universidade de Barcelona
- ♦ Editor e Membro Editorial e Revisor do Lung Cancer e Membro Revisor do Archives of Bronchopneumology, Journal of Thoracic Oncology
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Barcelona
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Barcelona
- ♦ Membro de: Presidente da Comissão Nacional de Cirurgia Torácica, Fundador da Sociedade Europeia de Cirurgias Torácicas (ESTS), Fundador da Sociedade Europeia de Cirurgias Torácicas (ESTS), Diretor da International Joint Meeting on General Thoracic Surgery, Associação Internacional para o Estudo do Cancro do Pulmão, Sociedade Europeia de Cirurgia Cardio-Torácica, Associação Americana de Cirurgia Torácica, Sociedade Americana de Cirurgias Torácicas

**Dr. Carlos Disdier Vicente**

- ♦ Chefe do Departamento de Pneumologia do Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Coordenador da Área de Técnicas de Diagnóstico e Terapêuticas e Transplante Pulmonar da Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica
- ♦ Secretário da Associação Espanhola de Endoscopia Respiratória e Pneumologia de Intervenção
- ♦ Regente da Associação Mundial de Broncoscopia e Pneumologia de Intervenção
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Universidade da Extremadura

### **Doutora Pilar Samper Orts**

- ♦ Chefe do Departamento de Oncologia Radiológica do Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Chefe de Departamento do Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Especialista em Radioterapia Oncológica
- ♦ Médica Assistente de Radioterapia Oncológica no Hospital Central da Defesa Gómez Ulla
- ♦ Médica Especialista do Ministério da Defesa
- ♦ Oncologista de Radioterapia do Hospital Central da Defesa de Madrid
- ♦ Doutora pela Universidade de Alicante
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alicante
- ♦ Licença de supervisora de instalações radioativas, campo de aplicação: Radioterapia pelo Conselho de Segurança Nuclear
- ♦ Membro: Trabalho de Qualidade da Sociedade Espanhola de Oncologia por Radiação (SEOR) ESTRO

### **Dr. Antonio Pablo Gámez García**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica
- ♦ Chefe de Departamento de Cirurgia Torácica no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Autor de numerosas publicações especializadas nacionais e internacionais
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia

### **Sr. Florentino Hernando Trancho**

- ♦ Cirurgião torácico especializado em Cancro do Pulmão
- ♦ Chefe de Departamento de Cirurgia Torácica, Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Médico no Departamento de Cirurgia Torácica do Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Membro do Comité de Especialistas do programa Lung Ambition Alliance

### **Dr. Prudencio Díaz-Agero Álvarez**

- ♦ Diretor do Grupo de Terapia Celular em Patologia da Fístula das Vias Aéreas na IdiPAZ
- ♦ Chefe clínico de Cirurgia Torácica do SERMAS
- ♦ Presidente do Comité Científico da Sociedade Espanhol de Cirurgia Torácica
- ♦ Vice-presidente da Associação Espanhola de Endoscopia Respiratória e Pneumologia de Intervenção
- ♦ Presidente do Comité Científico da Associação Espanhola de Endoscopia Respiratória e Pneumologia de Intervenção
- ♦ Editor das revistas internacionais LUNG e Engineering Tissue
- ♦ Orador em congressos e conferências científicas nacionais e internacionais
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista em Cirurgia Torácica pelo Instituto Nacional de Saúde
- ♦ Membro de: Sociedade Europeia de Cirurgias Torácicas, Associação Espanhola de Endoscopia Respiratória e Pneumologia Intervencionista, Sociedade Madrilenha de Pneumologia e Cirurgia Torácica, Sociedade Europeia de Cirurgia Torácica, Associação Internacional para o Estudo do Cancro do Pulmão, Sociedade Espanhola de Cirurgia Geral, Sociedade Espanhola de Cirurgias Torácicas

### **Dr. Carmelo Palacios Miras**

- ♦ Médico Assistente no Departamento de Radiodiagnóstico na Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médico Especialista em Radiologia no Hospital Infanta Elena
- ♦ Médica Especialista em Radiologia no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Professor de Cursos de Proteção Radiológica na Agência Laín Entralgo
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Médico Especialista em Radiologia



**Doutor Mikel Rico Oses**

- ♦ Especialista em Radioterapia Oncológica com especialização em tumores torácicos
- ♦ Oncologista no Hospital Universitário de Navarra
- ♦ Investigador em Radioterapia Oncológica
- ♦ Autor e coautor de dezenas de artigos em revistas
- ♦ Autor e coautor de vários capítulos de livros
- ♦ Professor em atividades científicas acreditadas e em pós-graduações em Medicina
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade da Navarra
- ♦ Mestrado em Oncologia Molecular pela Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Membro de: ESTRO, SEOR, GEINO, GECP

**Dr. Javier Sánchez Rubio**

- ♦ Médico especialista da área do Hospital Universitário de Getafe
- ♦ Certificado em Avaliação de Tecnologias da Saúde, Universidade Pompeu Fabra
- ♦ Mestrado em Ciências Odontológicas pela Universidade Complutense de Madrid

**Dr. Raúl Godoy Mayoral**

- ♦ Médico do Departamento de Pneumologia do Hospital Universitário de Albacete
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia Departamento de Pneumologia
- ♦ Licenciado em Psicologia Clínica pela UNED
- ♦ Mestrado de Formação em Direção de Unidades Clínicas na Universidade de Múrcia
- ♦ Mestrado em Aptidões e Competências de Gestão para Profissionais pela ATPerson Formación
- ♦ Mestrado em Direito da Saúde e Bioética na Universidade de Castilla La Mancha
- ♦ Licenciatura de pós-graduação em Design e Estatística relacionado com Ciências da Saúde

**Sra. Esther Barreiro Portela**

- ♦ Pneumologista especialista em cancro do pulmão e disfunções musculares
- ♦ Pneumologista do Hospital del Mar
- ♦ Coordenadora do Grupo de Investigação sobre perda muscular e caquexia nas doenças respiratórias crónicas e cancro do pulmão no IMIM
- ♦ Coordenadora dos Regulamentos e Recomendações da Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica
- ♦ Autora de centenas de artigos publicados em revistas científicas
- ♦ Autora de vários capítulos de livros
- ♦ Oradora regular em Congressos de Pneumologia

**Dr. Ramón Moreno Basalobre**

- ♦ Chefe de Departamento de Cirurgia Torácica, Hospital La Princesa de Madrid
- ♦ Chefe de Departamento de Cirurgia Torácica, MD Anderson Cancer Center Madrid
- ♦ Orientador residentes Cirurgia Torácica. Hospital Universitário La Princesa, Madrid
- ♦ Médico Assistente de Cirurgia Torácica, Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Médico Assistente de Cirurgia Torácica, Hospital Universitário Central de Astúrias
- ♦ Professor associado de Cirurgia Torácica e Professor Honorário de Cirurgia Torácica Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ European Board of Thoracic and Cardiovascular Surgeon. Evidence Based Treatment Centers of Seattle (EBTCS)
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Saúde e Administração e Gestão pela Universidade UDIMA
- ♦ Membro de: Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica de Neumomadrid, Sociedade Espanhola de Cirurgia Laparoscópica e Robótica (SECLA), Sociedade Espanhola de Cirurgia Torácica (SECT)

### **Doutor Carlos Jiménez Ruiz**

- ♦ Médico Especialista em Pneumologia e Tabagismo
- ♦ Médico especialista em Pneumologia no Departamento de Pneumologia do Hospital Universitário de La Princesa em Madrid
- ♦ Chefe da Unidade Especializada de Tabagismo da Direção Geral de Saúde Pública do Ministério Regional da Saúde da Comunidade de Madrid
- ♦ Chefe da Unidade Especializada de Tabagismo do Hospital Clínico Universitário de Madrid Presidente e coordenador da Área de Tabagismo da Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica
- ♦ Diretor dos cursos " Perito em Tabagismo" da Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica
- ♦ Presidente da NeumoMadrid
- ♦ Doutor em Medicina

### **Doutora María José Bernabé Barrios**

- ♦ Especialista em Pneumologia
- ♦ Pneumologista do Hospital del Mar
- ♦ Autora de centenas de artigos publicados em revistas científicas
- ♦ Professora de estudos universitários de Medicina
- ♦ Doutora em Medicina pela na Universidade de Salamanca

### **Doutora Beatriz Morales Chacón**

- ♦ Médica especialista do Departamento de Pneumologia no Hospital Universitário do Departamento de La Paz
- ♦ Professora pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia
- ♦ Membro de: Comité de Congressos da Sociedade Madrilenha de Pneumologia e Cirurgia Torácica

### **Doutora Raquel Pérez Rojo**

- ♦ Coordenador da Área de Separação das Doenças Pulmonares Intersticiais Difusas (EPID)
- ♦ Médica Especialista de área em Pneumologia no Hospital Universitário Príncipe De Astúrias
- ♦ Médica especialista de área em Pneumologia no Hospital El Bierzo
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid

### **Doutor Aurelio Arnedillo Muñoz**

- ♦ Pneumologista no Hospital Hospital Universitário Puerta del Mar
- ♦ Pneumologista em clínicas privadas
- ♦ Investigador em numerosos ensaios clínicos
- ♦ Autor e coautor de centenas de contribuições científicas
- ♦ Presidente da Associação de Pneumologia e Cirurgia Torácica do Sul de Espanha
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Membro de: SEPAR, ERS,Neumomadrid, Neumosur

### **Dr. Andrés Alcázar Peral**

- ♦ Grupo de trabalho para a Adequação dos Exames de Radiação Ionizante Fundação Jiménez Díaz
- ♦ Membro do Grupo de trabalho para a adequação dos exames de radiação ionizante. Fundação Jiménez Díaz
- ♦ Coordenador da Secção de Tórax e Abdómen da Fundação Jiménez Díaz
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Saragoça
- ♦ Especialista em Radiodiagnóstico pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Responsável pelos ensaios de hematologia de fase I de radiodiagnóstico. Fundação Jiménez Díaz

**Doutora María Teresa Pérez Warnisher**

- ♦ Médica Especialista no Departamento de Pneumologia de Clínica Universidade de Navarra
- ♦ Médica Especialista do Serviço de Pneumologia do Hospital Universitário Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médica Especialista no Serviço de Pneumologia do Hospital Geral de Villalba
- ♦ Professor do "Mestrado Online em Atualizações em Oncologia Torácica" oferecido pela Universidade CEU-San Pablo
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Faculdade de Medicina da Universidade de Valência.
- ♦ Mestrado em Avanços no Diagnóstico e Tratamento de Doenças das Vias Aéreas da Universidade Católica de Múrcia
- ♦ Especialidade em Pneumologia no Hospital Universitário Fundación Jiménez Díaz

**Sr. Jesús María Paramio Gonzalez**

- ♦ Chefe da Unidade da Divisão de Oncologia Molecular do CIEMAT
- ♦ Investigador do Instituto de Investigação Biomédica do Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Especialista em Biologia Celular no CIEMAT

**Dr. Alejandro Velastegui Ordoñez**

- ♦ Oncologista Médico do Hospital Universitário Rey Juan Carlos. Espanha
- ♦ Período rotativo na Unidade de Investigação Clínica de Tumores Digestivos do Centro Nacional de Investigação do Cancro (CNIO)
- ♦ Especialidade em Imunologia Clínica no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Especialista em Oncologia Médica no Hospital Universitário Fundación Alcorcón
- ♦ Licenciado em Medicina pela Universidade Católica de Santiago de Guayaquil

**Doutor Daniel Rueda Fernández**

- ♦ Chefe da Unidade de Descoberta de Biomarcadores e Farmacogenómica da PharmaMar
- ♦ Responsável pelos Estudos Genéticos em Cancro Hereditário no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Biólogo molecular na Gemolab SL
- ♦ Investigador na Sylentis
- ♦ Doutor em Bioquímica e Biologia molecular pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado em Bioquímica pela Universidade Complutense de Madrid

**Sr. Jesús García-Foncillas López**

- ♦ Especialista em Oncologia
- ♦ Diretor da Cátedra de Medicina Individualizada Molecular da Universidade Autónoma de Madrid (UAM-Merck)
- ♦ Diretor do Oncohealth Institute
- ♦ Diretor do Departamento de Oncologia do Hospital Universitário Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Diretor da Divisão de Oncologia Translacional do Instituto de Investigação Sanitária (FJD-UAM)
- ♦ Professor Titular de Oncologia na Universidade Autónoma de Madrid

**Doutora Almudena García Castaño,**

- ♦ Médica do Departamento de Oncologia Médica no Hospital Universitário Marqués de Valdecilla Santander
- ♦ Especialista em Oncologia Torácica
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia



#### **Dr. Guillermo Gallardo Madueño**

- ♦ Médico especialista na Clínica da Universidade de Navarra
- ♦ Coordenador da secção Body. Hospital Universitário Fundação Jiménez Díaz
- ♦ Radiologista, secção Body do Hospital Rey Juan Carlos Móstoles
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialista em Radiodiagnóstico, Hospital Universitário la Paz
- ♦ Certificado de Estudos Avançados pela Universidade Autónoma de Madrid

#### **Doutora Victoria Villena Garrido**

- ♦ Chefe do Departamento de Pneumologia do Hospital Universitário 12 de Octubre de Madrid
- ♦ Vice-diretora da Faculdade de Medicina da Universidade Complutense de Madrid  
Investigadora do Consórcio Centro de Investigação Biomédica em Rede, CIBER
- ♦ Doutora em Medicina com Prémio de Excelência
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia
- ♦ Especialista em Pneumologia
- ♦ Mestrado Próprio em Gestão de Unidades Clínicas na Faculdade de Medicina de Múrcia
- ♦ Mestrado profissional em Gestão de Saúde no Centro de Estudos Financeiros

#### **Doutora Raquel Jover Díaz**

- ♦ FEA no Departamentos de Medicina Nuclear do HU Ramón y Cajal
- ♦ Responsável pela Segurança dos Pacientes no SEMNIM
- ♦ Representante da Segurança do Doente em Medicina Nuclear no Ministério da Saúde
- ♦ FEA de Medicina Nuclear e Imagem Molecular no Hospital Universitário San Juan de Alicante
- ♦ FEA de Medicina Nuclear e Imagem Molecular no Hospital San Jaime de Alicante
- ♦ FEA de Medicina Nuclear e Imagem Molecular no Centro PET Mediterrâneo
- ♦ Responsável do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Rey Juan Carlos
- ♦ Doutoramento com habilitação em investigação pela Universidade Miguel Hernández

#### **Sr. Pedro Daniel Benavides Mañas**

- ♦ Especialista em Pneumologia com especialização em cancro do pulmão
- ♦ FEA de Pneumologia no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Autor de vários artigos científicos na sua área de especialização
- ♦ Oradora regular em Congressos de Pneumologia

#### **Sr. Carlos Aguado de la Rosa**

- ♦ Médico Especialista em Oncologia Médica
- ♦ Médico Especialista em Oncologia Médica na área de Tumores Torácicos, Melanoma e Tumores Genitourinários no Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Professor em estudos de pós-graduação em Medicina
- ♦ Autor e coautor de centenas de artigos científicos publicados em revistas especializadas
- ♦ Autor e coautor de vários livros relacionados com a Oncologia

#### **Dr. Víctor Díaz Muñoz de la Espada**

- ♦ Médico especialista no Departamento de Oncologia Médica no Hospital Universitário de Arganda
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Médico Especialista em Oncologia

#### **Doutora María Pilar Navío Martín**

- ♦ Médica Especialista de Área de Pneumologia no Hospital Universitário Príncipe De Asturias
- ♦ Médica Especialista de Pneumologia do Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Coordenadora do Grupo de Técnicas e Oncologia de Neumomadrid
- ♦ Doutora em Medicina pela Universidade da Alcalá
- ♦ Licenciada em Medicina

**Doutora Concha López Carrizosa**

- ♦ Doutora Especializada em Radioterapia Oncológica
- ♦ FEA no Departamento de Radioterapia Oncológica no Hospital Central da Defesa Gómez Ulla
- ♦ FEA no Hospital de Aire
- ♦ Autora e coautora de publicações científicas de Oncologia

**Doutora Ana María Gómez Martínez**

- ♦ Médica Assistente no Hospital Universitário Clínico San Carlos
- ♦ Investigadora da Universidade Complutense de Madrid Membro de: Rede Internacional de Cirurgiões Cardiorácicos, Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica, Sociedade de Pneumologia e Cirurgia Torácica de Madrid

**Sr. David Rincón García**

- ♦ Especialista em Cirurgia Torácica com especialização em Oncologia
- ♦ Médico especialista em Cirurgia Torácica, Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- ♦ Médica Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Universitário Infanta Elena
- ♦ Professora em estudos de pós-graduação vinculados com a Oncologia Torácica

**Doutora Gemma María Muñoz Molina**

- ♦ Cirurgiã Torácica. Imsalud, Hospital Ramón y Cajal.
- ♦ Médica Assistente ao Hospital Ramón y Cajal, Madrid
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia. Universidade de Valladolid
- ♦ Mestrado em Oncologia Molecular. CEB/CNIO

**Doutora Rosa María Gómez García**

- ♦ Médica Assistente do Departamento de Pneumologia do Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón Coordenadora da Unidade de Pneumologia de Intervenção do Hospital Universitário Ramón y Cajal Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Cádiz Membro de: Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica, Sociedade Madrilenha de Pneumologia e Cirurgia Torácica

**Doutor Marcos Gómez Sancho**

- ♦ Diretor Unidade de Medicina Paliativa Hospital Universitário Dr. Negrín
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Especialista em Anestesiologia e Reanimação pela Universidade de Sevilha
- ♦ Mestrado em Cuidados Paliativos e de Apoio ao Doente Neoplásico Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Mestrado em Cuidados Paliativos. Universidade de Barcelona
- ♦ Especialista em Medicina Paliativos na Universidade de Valladolid
- ♦ Curso de Especialização em Cuidados Primários em Cuidados Paliativos para doentes com cancro avançado, Universidade de Granada
- ♦ Chefe de Secção do Departamento de Anestesiologia e Reanimação do Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín em Las Palmas de Gran Canaria.
- ♦ Fundador e Diretor da Unidade de Medicina Paliativa do Hospital El Sabinal de Las Palmas (atualmente Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín).
- ♦ Professor convidado da cadeira de "Terapêutica Clínica" na Universidade de Las Palmas de Gran Canaria.
- ♦ Professor Honorário de Medicina Paliativa na Universidade de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Professor Associado de Medicina Paliativa no Centro de Ciências da Saúde da Universidade de Las Palmas de Gran Canaria
- ♦ Diretor Emérito da Pós-Graduação de Especialização em Medicina Paliativa Universidade Mayor Organização Mundial da Saúde Ministério da Saúde do Governo do Chile Santiago do Chile
- ♦ Associação Espanhola em Anestesiologia, Reanimação e Tratamento da Dor.
- ♦ Associação Espanhola contra o Cancro. (Comité Técnico).
- ♦ Sociedade Espanhola do Dor (SED)
- ♦ International Association for the Study of Pain (IASP)
- ♦ European Association for Palliative Care (EAPC)

- ♦ Presidente da Sociedade Espanhola de Cuidados Paliativos (SECPAL) e membro do Comité
- ♦ Diretivo desde a sua fundação.
- ♦ Comité Editorial da Revista de Medicina Paliativa
- ♦ Comité Editorial da Revista da Sociedade Espanhola de Dor
- ♦ Comité Editorial da Revista Algia
- ♦ Comité de Ensino da Associação Europeia de Cuidados Paliativos (EAPC)
- ♦ Conselho Editorial da Revista "Algia al día"
- ♦ Comité Científico do Instituto da Ursa da Dor
- ♦ Autor do livro: "A perda de um ente querido. Condolência e luto"
- ♦ Autor do livro: "Diagnóstico: cancro. Como dizer-lhes?"
- ♦ Autor do livro: "Morrer com dignidade"
- ♦ Autor do livro: "O homem e o médico perante a morte"
- ♦ Autor do livro: "Dor e sofrimento no fim da vida"
- ♦ Autor do livro: "Como dar más notícias em medicina (3ª edição)"

#### **Doutor Luis Alejandro Weber Sánchez**

- ♦ Diretor de Cirurgia Laparoscópica Avançada no Hospital Ángeles de las Lomas
- ♦ Especialista de Cirurgia Geral no Hospital La Paz em México
- ♦ Consultor Especialista em Cirurgia Laparoscópica no Hospital Geral do México
- ♦ Doutoramento em Ciências da Saúde pela Universidade Anáhuac. Norte do México
- ♦ Licenciado em Inovação pela Universidade Anáhuac. Inovações Tecnológicas para o Professor do Século XXI
- ♦ Mestrado em Bioética no Instituto de Humanidades da Universidade Anáhuac
- ♦ Mestrado em Formação de Professores pela Universidade Anáhuac
- ♦ Certificate Recovery Specialist by the Grief Recovery Institute
- ♦ Leaders Academy Johnson & Johnson Institute

#### **Doutor Rafael Carrión Galindo**

- ♦ Médico assistente de Oncologia
- ♦ Chefe da secção de Oncologia Médica do Hospital Universitário do Sureste
- ♦ FEA de Oncologia do Hospital Universitário de Arganda
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid

#### **Dr. José Zapatero Gaviria**

- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia Torácica, Hospital Universitário Fundação Jiménez Díaz
- ♦ Professor Associado Ciências da Saúde no Hospital Universitário Fundação Jiménez Díaz
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia

#### **Doutor Rafael Peñalver Pascual**

- ♦ Departamento de Cirurgia Torácica Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón. Madrid, Espanha
- ♦ Chefe de Departamento de Cirurgia Torácica, Hospital La Princesa de Madrid
- ♦ Cirurgião Torácico. Hospital Gregorio Marañón
- ♦ Cirurgião Torácico. Fundação Jiménez Díaz
- ♦ Chefe de Cirurgia torácica. Complexo Hospitalar de Vigo
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade Autónoma de Madrid

#### **Dr. Ezra Honan Roiz Andino**

- ♦ Médico no Serviço de Urgências Hospital Universitário Príncipe de Astúrias de Alcalá de Henares
- ♦ Médico especialista em cuidados geriátricos
- ♦ Médico especialista com experiência em centros de idosos
- ♦ Licenciatura em Medicina pela Universidade de Salamanca
- ♦ Especialista em criação de bases de dados



**Sra. Deisy Barrios Barreto**

- ♦ Chefe da Unidade de Pneumologia de Intervenção do HURC
- ♦ FEA de Pneumologia, Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Investigador colaborador do Grupo de Investigação de Doenças Tromboembólicas Venosas do Instituto Ramón y Cajal
- ♦ Membro de: Comissão de prevenção do tabagismo do HURC, Comissão de tumores torácicos do HURC, Pneumomadrid, Separ, ERS, ATS

**Dr. Jorge Rojas Marcos Rodríguez Quesada**

- ♦ Especialista do Departamento de Medicina Interna do Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- ♦ Coordenador e médico de Terreno na Organização Médicos Sem Fronteiras
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Licenciatura em Higiene e Medicina Tropical pela Liverpool School of Tropical Medicine
- ♦ Especialista em Saúde Internacional pelo Institute of Tropical Medicine Antwerp

**Dr. Miguel Yebra Yebra**

- ♦ Médico Especialista em Medicina Interna no Hospital Universitário Ramón y Cajal Internista em Quirónsalud. Madrid
- ♦ Médico Especialista do Departamento de Medicina Interna do Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alcalá
- ♦ Especialidade de Medicina Interna no Hospital Universitário 12 de octubre
- ♦ Mais de uma dezena de publicações em revistas científicas
- ♦ Coautor de mais de dez livros e capítulos relacionados com a área médica

**Sr. Pérez Martínez, David Andrés**

- ♦ Chefe do Departamento de Neurologia do Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Chefe do Departamento de Neurologia e Neurofisiologia do Hospital La Luz
- ♦ Chefe da Secção de Neurologia no Hospital Universitário Infanta Cristina
- ♦ Médico Assistente de Neurologia no Hospital Central da Cruz Vermelha
- ♦ Diretor do portal Neurowikia.com
- ♦ Diretor da Fundação do Cérebro
- ♦ Professor Associado de Neurologia na Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Curso de Especialização em Medicina Baseada em Evidências pela UNED
- ♦ Curso de Especialização em Probabilidade e Estatística em Medicina pela UNED
- ♦ Presidente da Associação de Neurologia de Madrid
- ♦ Membro da Fundação Alzheimer Espanha

**Dra. María del Rosario Burón Fernández**

- ♦ Médica do Departamento de Medicina Interna do Hospital Universitário Infanta Cristina
- ♦ Especialista em Medicina Interna
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia

**Sr. Francisco Botella Romero**

- ♦ Chefe do Departamento de Endocrinologia e Nutrição do Complexo Hospitalar Universitário de Albacete e da Direção de Cuidados Integrados
- ♦ Médico assistente da Clínica Puerta de Hierro
- ♦ Investigador especializado em Endocrinologia e Nutrição
- ♦ Coordenador da Área de Nutrição da Sociedade Espanhola de Endocrinologia e Nutrição

#### **Dr. Ovidio Fernández Calvo**

- ♦ Oncologista no Departamento de Oncologia Médica, Complexo Hospitalar Universitário de Vigo
- ♦ Investigador em instituições de saúde como CHOU ou CHUVI
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Especialista em Oncologia Médica Radioterapia

#### **Doutor José Luis García Fernández**

- ♦ Cirurgião Torácico. Hospital Universitário La Paz
- ♦ Cirurgião Torácico em MD Anderson Cancer Center
- ♦ Cirurgião torácico nos Hospitais HM
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid

#### **Doutor Carlos María Simón Adiego**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica
- ♦ Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e Sistema Digestivo
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid Membro de: SEPAR, Neumomadrid

#### **Sra. Berta Hernández Marín**

- ♦ Especialista em Oncologia Médica
- ♦ Médica especialista na Oncologia Médica, Complexo Hospitalar de Navarra
- ♦ Investigadora do Grupo de Investigação Clínica em Oncologia Médica do Hospital Universitário de Navarra
- ♦ Autora e coautora de várias publicações científicas

#### **Sr. Pablo Gajate Borau**

- ♦ Médico Especialista em Oncologia Médica
- ♦ Oncologista Médico no Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Autor e coautor de artigos de Oncologia publicados em revistas científicas
- ♦ Participante em fóruns relacionados com a Oncologia
- ♦ Membro do Grupo do Centro de Tumores Geniturinários

#### **Sr. Joaquín Casal Rubio**

- ♦ Chefe de Oncologia do Complexo Hospitalar Universitário de Vigo (Chuvi)
- ♦ Chefe da Secção de Oncologia Médica do Hospital Meixoeiro Especialista em Oncologia da Fundação Jiménez Díaz FEA de Oncologia do Hospital Ramón y Cajal Membro da Sociedade de Oncologia da Galiza

#### **Dra. Sotoca Ruíz, Amalia**

- ♦ Médica Assistente no Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Ruber Internacional
- ♦ Médico no Hospital Central de la Defensa, no Hospital Universitário de la Paz e no Hospital Universitário de Fuenlabrada
- ♦ Médico Especialista em Radioterapia Oncológica no Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid

#### **Dr. Félix Guerra Gutiérrez**

- ♦ Chefe Associado do Departamento de Radiodiagnóstico do Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- ♦ Chefe do Serviço de Radiologia no Hospital Geral de Villalba
- ♦ Neurorradiologista no Idcsalud e no CEP Pontones
- ♦ Neurorradiologista no Hospital Universitário Infanta Sofia
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra

**Dr. Xabier Mielgo Rubio**

- ♦ Médico Especialista em Oncologia Médica no Hospital Universitário Fundación Alcorcón
- ♦ Professor de Oncologia na Universidade Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade do País Basco

**Doutor Jose Luis González Larriba**

- ♦ Certificado Europeu em Oncologia Médica
- ♦ Chefe da Secção de Oncologia Médica e Chefe da Unidade de Tumores
- ♦ Torácicos, Urológicos e Melanoma, Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- ♦ Diretor da Área de Oncologia Médica da Genesiscare
- ♦ Diretor do Departamento de Oncologia Médica do Grupo IMO
- ♦ Especialista Oncologista. Hospital Vithas Madrid
- ♦ Professor da Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Professor convidado da Universidade de Palermo
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade Complutense Madrid
- ♦ Certificado Europeu em Oncologia Médica
- ♦ Mestrado em Gestão de Serviços de Oncologia pela Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Especialista em Oncologia Médica. Hospital de La Paz
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Membro de: Sociedade Espanhola de Oncologia Médica, IASLC. Internacional, Association for the Study of Lung Cancer, ASCO. Sociedade Estadunidense de Oncologia Clínica, ESMO. Sociedade Europeia de Oncologia Médica, FESEO. Federação das Sociedades Espanholas de Oncologia, ASEICA. Associação Espanhola de Investigação do Cancro, ASEICA.

**Doutora Nuria Rodríguez de Dios**

- ♦ Oncologista Radioterapeuta
- ♦ Médico Assistente do Departamento de Oncologia Radioterapêutica, Hospital Parc de Salut. Barcelona  
Presidente do Grupo de Investigação Clínica em Radioterapia Oncológica (GICOR)
- ♦ Investigadora
- ♦ Professora Associada da Licenciatura em Medicina e da Licenciatura em Biologia Humana na Faculdade de Ciências da Saúde e da Vida da Universidade Pompeu Fabra
- ♦ Monitora de residentes do Serviço de Radioterapia Oncológica do Hospital de Mar. Professora colaboradora em pós-graduações
- ♦ Ex-coordenadora da Unidade Funcional de Cancro do Pulmão do Hospital del Mar de Barcelona
- ♦ Ex-coordenadora do Grupo de Cancro da Neurologia da Sociedade Espanhola de Radioterapia Oncológica
- ♦ Médica residente no Hospital de la Esperanza, Parc de Salut Mar. Barcelona
- ♦ Doutoramento em Medicina e Cirurgia na Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia. Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Especialista em Radioterapia Oncológica

**Sr. Ángel Artal Cortés**

- ♦ Chefe da Secção de Oncologia Médica do Hospital Universitário Miguel Servet
- ♦ Investigador em Oncologia Médica
- ♦ Orador regular em Congressos de Oncologia Médica



#### **Dr. José María Matilla González**

- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia torácica do Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Professor Associado na Universidade de Valladolid
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Membro de: Área dos Oncologia Torácica da Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica
- ♦ Especialidade em Imuno-Oncologia na Clínica Universitária de Navarra
- ♦ Mestrado em Cuidados Paliativos na Universidade de Valladolid
- ♦ Mestrado em Metodologia da Investigação pela Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Mestrado em Doenças Neoplásicas pela Universidade do País Basco
- ♦ Membro do Conselho de Administração de: GÉTICA, GETTHI

#### **Dr. Martín Lázaro Quintela**

- ♦ Oncologista Médico especializado em cancro do pulmão e geniturinário
- ♦ Especialista do Departamento de Oncologia Médica Complexo Hospitalar Universitario de Vigo. Vigo, Espanha
- ♦ Oncologia Médica, Hospital Álvaro Cunqueiro, Vigo
- ♦ Licenciado em Medicina. Universidade Santiago de Compostela
- ♦ Membro da Fundação ECO para a excelência e a Qualidade em Oncologia

#### **Doutora Pilar Garrido López,**

- ♦ Chefe do Departamento de Oncologia Médica no Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Responsável da Unidade de Tumores Torácicos do Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Ex-Presidente da Sociedade Espanhola de Oncologia Médica
- ♦ Presidente da Comissão Nacional de Oncologia Médica
- ♦ Presidente do Conselho de Especialistas em Ciências da Saúde
- ♦ Vocal do Conselho de Administração da Sociedade Europeus de Oncologia Médica
- ♦ Doutora em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid

#### **Dra. Yolanda García**

- ♦ Médica Especialista em Oncologia Médica. Parc Taulí Hospital Universitari
- ♦ Médica Especialista em Oncologia Médica, Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Licenciada em Medicina pela Universidade Rovira i Virgili
- ♦ Mestrado em Educação de Ciências da Saúde. Universidade de Barcelona
- ♦ Curso de Especialização em Ensino Digital em Medicina. Universidade Rey Juan Carlos

#### **Dra. María Rosario García Campelo**

- ♦ Chefe do Departamento de Oncologia do Complexo Hospitalar Universitario de Corunha
- ♦ Oncologista do Departamento de Oncologia Médica do Hospital Universitario da Corunha
- ♦ Oncologista no Serviço Galego de Saúde
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia

#### **Doutora Enriqueta Felip Font**

- ♦ Chefe da Unidade de Cancro do Pulmão do Serviço de Oncologia do Hospital Vall d'Hebron
- ♦ Diretora da Unidade de Cancro do Pulmão e da Unidade de Cancro da Cabeça e Pescoço do Instituto de Oncologia de Baselga
- ♦ Doutora Cum Laude em Oncologia Médica pela UAB
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela UAB
- ♦ Membro de: ASCO, IASLC, SLCG, SEOM,ESMO

#### **Dr. Manuel Cobo Dols**

- ♦ Médico especialista do Serviço de Oncologia Médica do Hospital Universitario Carlos Haya de Málaga
- ♦ É membro do Conselho de Administração do Grupo Espanhol de Cancro do Pulmão (GECP).
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Málaga
- ♦ Especialista em Oncologia Médica
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Oncológica Médica

**Doutor Manuel Domine Gómez**

- ♦ Chefe Associado e Coordenador da Unidade de Tumores Torácicos do Departamento de Oncologia do Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Coordenador da Área de Cancro do Instituto de Investigação Sanitária da Fundación Jiménez Díaz.
- ♦ Coordenador de Cancro do Pulmão no Oncohealth Institute
- ♦ Especialista em Oncologia da Agência Europeia de Medicamentos
- ♦ Vocal da Comissão Nacional da Especialidade
- ♦ Orador em congressos, conferências e cursos de formação nacionais e internacionais
- ♦ Investigador principal em múltiplos ensaios clínicos especializados em cancro do pulmão.
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciatura em Gestão clínica Oncologia Médica pela Universidade Pompeu Fabra de Barcelona
- ♦ Estágio de formação na Royal Free Hospital School of Medicine, da Universidade de Londres
- ♦ Membro de: Comité de Educação da ESMO, Conselho de Administração do Grupo Espanhol de Cancro do Pulmão

**Doutor Carlos García Girona**

- ♦ Departamento de Oncologia Médica Hospital Universitario de Burgos. Burgos, Espanha
- ♦ Chefe de Oncologia no Hospital Universitario de Burgos
- ♦ Oncologista da Rede Hospitalar Recoletas
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valladolid
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade Autónoma de Madrid

**Dr. Esteban González, Emilio**

- ♦ Chefe do Departamento de Oncologia Médica do Hospital Universitario Central de Asturias
- ♦ Médico do Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Médico no Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- ♦ Médico do MD Anderson nos Estados Unidos
- ♦ Especialidade Oncologia Médica
- ♦ Professor do Departamento de Medicina da Faculdade de Ciências da Saúde da Universidade de Oviedo
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia

**Doutor Santiago Ponce Aix**

- ♦ Chefe do Departamento de Desenvolvimento de Medicamentos do Instituto Gustave Roussy, França
- ♦ Médico Assistente da Unidade de Investigação Clínica do Cancro do Pulmão no Centro Nacional Investigações Oncológicas
- ♦ Médico Assistente em Oncologia Médica no Hospital 12 de Octubre
- ♦ Oncologista Consultor em Cancro do Pulmão no HC Marbella International Hospital
- ♦ Médico Oncologista na Clinica La Luz
- ♦ Área de Estudo MIR Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Coordenador Científico na OncoSur
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Navarra
- ♦ Mestrado em Oncologia Molecular pelo Centro Nacional Investigações Oncológicas
- ♦ Membro de: Associação Internacional para o Estudo do Cancro do Pulmão, Organização Europeia para a Investigação e Tratamento do Cancro, Sociedade Europeia de Oncologia Médica, Sociedade Espanhola de Oncologia Médica, Grupo Espanhol de Cancro do Pulmão

#### **Dra. Virginia Palomar Coloma**

- ♦ Médica Oncologista no Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Médica Oncologista no Hospital Geral Universitário de Valência
- ♦ Bolsista do Grupo Espanhol de Tumores de Cabeça e Pescoço para rotação no Institut Gustave Roussy: Villejuif
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valladolid Especialista em Oncologia Médica
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Oncológica Médica

#### **Doutor Óscar Juan-Vidal,**

- ♦ Médico Especialista em Oncologia Médica
- ♦ Gerente Médico em Pivotal S.L.U
- ♦ Médico no Hospital Universitário Politécnico La Fe
- ♦ Diretor Médico da Clínica Atenea
- ♦ Doutor pela Universidade de Valência
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Valência.
- ♦ Mestrado em Bioética, Deontologia, Segurança e Qualidade nos Cuidados de Saúde pela Universidade de Valência
- ♦ Especialização em Imunoterapia do Cancro pela Universidade de Alcalá
- ♦ Certificado em Gestão Clínica em Oncologia Médica pela Universidade Pompeu Fabra
- ♦ Membro de: Sociedade Americana de Oncologia Clínica, Sociedade Europeia de Oncologia Médica, Sociedade Espanhola de Oncologia Médica, Grupo Espanhol de Cancro do Pulmão

#### **Doutor Javier Ballesteros Burgues**

- ♦ Doutor Especialista em Oncologia Médica
- ♦ Médico assistente do Departamento de Oncologia Médica do Hospital Universitário do Sudoeste
- ♦ Coautora do Guia OncoSur para o diagnóstico e tratamento da dor
- ♦ Orientador Clínico de alunos universitários de Medicina
- ♦ Orador em diversos Congressos de Oncologia Médica

#### **Dr. Felipe Couñago Lorenzo**

- ♦ Médico Especialista em Radioterapia Oncológica
- ♦ Chefe Associado de Radioterapia Oncológica no Hospital Universitário Quirónsalud Madrid
- ♦ Coordenador do Grupo Espanhol de Oncologia para o Estudo do Cancro do Pulmão da Sociedade Espanhola de Oncologia Radiológica
- ♦ Investigador principal em ensaios clínicos relacionados com o cancro da próstata e o cancro do pulmão.
- ♦ Fundador do Grupo Multidisciplinar de Investigação em Radioterapia do Hospital Universitário Quirónsalud Madrid
- ♦ Orador em congressos de referência nacionais e internacionais
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Santiago de Compostela
- ♦ Membro de: Sociedade Europeia de Radioterapia e Oncologia, Associação Internacional para o Estudo do Cancro do Pulmão, Sociedade Espanhola de Radioterapia Oncológica, Grupo de Investigação Clínica em Radioterapia Oncológica, Grupo Espanhol Oncológico para o Estudo do Cancro do Pulmão, Grupo Espanhol de Tumores Urológicos, Grupo Espanhol de Terapias Imuno-Biológicas no Cancro

**Dra. Beatriz de Olaiz Navarro**

- ♦ Chefe de Secção de Cirurgia Torácica no Hospital Universitário de Getafe
- ♦ Médico assistente do Departamento de Cirurgia Torácica do Hospital Universitário de Getafe  
Médico assistente do Serviço de Departamento Torácica do Complexo Hospitalar Universitário de Albacete
- ♦ Médica Assistente do Departamento de Cirurgia Torácica no Hospital Universitário Fundación Jiménez Díaz, Madrid
- ♦ Licenciada em Medicina pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista em Cirurgia Torácica do Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Rotação no Serviço de Cirurgia Torácica Geral do Hospital Geral de Massachusetts (Boston)
- ♦ Prémio Antonio Caralps i Massó da Covidien para a melhor comunicação em Cirurgia Torácica. Membro de: SECT, SEPAR

**Doutor Enrique Grande Pulido**

- ♦ Chefe do Serviço de Oncologia Médica e Investigação Clínica da Fundação MD Anderson
- ♦ Diretor de Investigação Clínica e Translacional do Serviço de Oncologia Médica do Hospital Universitário Ramón y Cajal.
- ♦ Investigador clínico associado ao Centro Nacional Espanhol de Investigações Oncológicas
- ♦ Assessor da Agência Espanhola de Medicamentos e Produtos de Saúde  
Investigador da Unidade de Fase I da Plataforma Espanhola de Ensaio Clínicos.
- ♦ Assessor médico de Oncologia na Indústria Farmacêutica  
Editor associado da revista científica Clinical and Translational Oncology  
Médico especialista do Departamento de Oncologia Médica do Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Doutoramento em Medicina pela Universidade de Alcalá Mestrado em Oncologia e Biologia Molecular pelo Centro Nacional de Investigações Oncológicas
- ♦ Membro de: Sociedade Europeia de Tumores Neuroendócrinos, Sociedade Americana de Oncologia Clínica, Sociedade Espanhola de Oncologia Médica

**Doutora María Escarlata López Ramírez**

- ♦ Especialista em Oncologia de Radiação, Chefe de Serviço
- ♦ Chefe do Departamento de Radioterapia Oncológica Fundación Jiménez Díaz. Madrid, Espanha
- ♦ Codiretora da Escola Espanhola de Oncologia Radiológica (EEOR)
- ♦ Médica Assistente no Hospital Virgen de las Nieves
- ♦ Professora acreditada pela Agência Nacional de Avaliação da Qualidade e Acreditação (ANECA).
- ♦ Doutora Cum Laude e Prémio Extraordinário da Universidade de Granada
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia
- ♦ Especialistas em Radioterapia Oncológica. Agência de Qualidade Sanitária do Serviço Andaluz de Saúde (SAS)
- ♦ Membro de: Sociedade Espanhola de Oncologia Radiológica, Sociedade Espanhola de Radiocirurgia, Sociedade Ibero-Latino-Americana de Radiocirurgia

**Dr. José Luís Firvida Pérez**

- ♦ Chefe de Departamento de Oncologia Médica
- ♦ Chefe do Departamento de Oncologia Médica da Policlínica do grupo Cosaga de Ourense
- ♦ Chefe do Departamento de Oncologia Médica do Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- ♦ especialista na Oncologia Médica, Complexo Hospitalar de Ourense
- ♦ Especialista em Oncologia Médica no Hospital Clínico e Provincial de Barcelona
- ♦ Autor e coautor de mais de 85 documentos científicos a nível nacional e internacional
- ♦ Participação em projetos e ensaios clínicos
- ♦ Mais de 110 comunicações apresentadas em congressos nacionais e internacionais.
- ♦ Cursos de doutoramento em Patologia Tumoral no Departamento de Biologia Celular e Patologia da Faculdade de Medicina da Universidade de Salamanca
- ♦ Licenciado em Medicina pela Universidade de Santiago de Compostela.
- ♦ Especialista em Oncologia Médica no Hospital Clínico i Provincial de Barcelona



- ♦ Certificado de Curso de Especialização em Ensino Digital de Medicina pela Universidade Cardenal Herrera
- ♦ Mestrado Próprio em Oncologia de Precisão: Genómica e Big Data em Oncologia pela Universidade CEU Cardenal
- ♦ Membro de: Sociedade Americana de Oncologia Clínica, Sociedade Espanhola de Oncologia Médica, Sociedade Oncológica da Galiza, Grupo Espanhol de Cancro do Pulmão, Grupo Galego de Cancro do Pulmão

#### **Doutora Mercedes García Salmones**

- ♦ Chefe de Departamento de Pneumologia, Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Madrid, Espanha
- ♦ Doutora em Pneumologia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Curso de Especialização em Tabagismo, Universidade de Cantábria
- ♦ Membro do Comité Científico da Sociedade Madrilenha de Pneumologia e Cirurgia Torácica
- ♦ Membros do Comité de Congressos de SEPAR

#### **Dr. Miguel Luís Cabrera Gonzalez**

- ♦ Chefe de Informática no Hospital Universitario Son Espases
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia
- ♦ Engenheiro Informático

#### **Sr. Rafael Jiménez Merchán**

- ♦ Diretor da Unidade de Cirurgia Torácica do Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia Torácica do Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Autor de numerosas publicações científicas
- ♦ Professora de estudos universitários de Medicina

#### **Doutor Gonzalo Segrelles Calvo**

- ♦ Diretor Médico e Cofundador da Scientia Peritajes Sanitarios
- ♦ Especialista em Pneumologia na ASPEJURE
- ♦ Médico Especialista em Pneumologia como profissional independente na Top Doctors
- ♦ Médico Especialista do Serviço de Pneumologia do Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Madrid Consultor médico especialista da Dictamed I and I
- ♦ Médico Especialista no Serviço de Pneumologia do Hospital 12 de Outubro
- ♦ Médico Especialista no Serviço de Pneumologia do Hospital Universitario La Princesa
- ♦ Investigador associado ao Serviço de Pneumologia da Fundação para a Investigação Biomédica do Hospital Universitario de La Princesa.
- ♦ Doutor em Medicina na UAM
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia em Universidade Miguel Hernández de Elche

#### **Dr. Javier Perdices Ramírez**

- ♦ Healthcare Senior Account Executive para Espanha na Amazon Web Services CEO/Conselheiro na ChipCard Healthcare
- ♦ CIO na Redsys Healthcare
- ♦ Senior Management Consultant na Minsait
- ♦ Diretor de E-Health na Artica Telemedicina do Grupo CMC
- ♦ Diretor Geral/Sócio Fundador da Artica Telemedicina do Grupo CMC
- ♦ Investigador da ETSIT no Grupo de Bioengenharia e Telemedicina
- ♦ Licenciado em Engenharia de Telecomunicações na UPM
- ♦ Mestrado em Sistemas de Saúde TIC pela UOC
- ♦ Certificado de Estudos Avançados DEA e de Investigação pela UPM

**Sr. José Ángel Olivas Varela**

- ◆ Diretor do grupo de investigação Soft Management of Internet and Learning (SMILE)
- ◆ Colaborador de investigação na Berkeley Initiative in Soft Computing (BISC), Universidade da Califórnia, Berkeley, Califórnia
- ◆ Investigador associado no Centro de Inteligência Artificial do SRI International, Universidade de Stanford
- ◆ Colaborador de investigação no Grupo de Engenharia e Serviços Aeroespaciais (INSA-NASA)
- ◆ Diretor do Departamento de Informática do PPM
- ◆ Consultor em Sistemas Inteligentes para empresas como a SOUTHCO, DANONE e ATT
- ◆ Membro da Associação Espanhola de Inteligência Artificial

**Sr. Pablo Fernández Gómez Escolar**

- ◆ Médico do Departamento de Cirurgia Torácica no Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid
- ◆ Médico Cirurgião no Hospital Universitario Rey Juan Carlos I
- ◆ Cirurgião do Hospital Geral de Villalba e do Hospital Universitario Infanta Elena
- ◆ Consultor em Cirurgia Torácica. Hospital Son Dureta
- ◆ Especialista em Cirurgia Cardiorácica, Hospital Santa Marta

**Doutor Yuri Anthony Bellido Reyes**

- ◆ Cirurgião Torácico nos Hospitais Públicos Quironsalud Madrid
- ◆ FEA de Cirurgia Torácica na Clínica CEMTRO de Madrid
- ◆ Investigador no Instituto de Investigação do Hospital Universitario La Paz de Madrid
- ◆ Coautor de diversas publicações científicas
- ◆ Doutor em Medicina pela Universidade da Tóquio
- ◆ Membro de: ESTS, SECT, SEPAR, Neumomadrid, SET

**Sr. Francisco De Borja Martínez Muñiz**

- ◆ Médico do Departamento de Pneumologia, Hospital Universitario Príncipe de Asturias
- ◆ Médico Assistente na Unidade de Broncoscopia do HM La Esperanza
- ◆ Especialista em Pneumologia no Hospital Privado Dr. López Cano

**Sr. Flandes Aldeyturriaga, Javier**

- ◆ Chefe do Departamento de Pneumologia. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Diretor da Unidade de Broncoscopia e Pneumologia de Intervenção do Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Presidente da Associação Espanhola de Endoscopia Respiratória e Pneumologia de Intervenção(AEER)
- ◆ Regente de Espanha da Associação Mundial de Broncoscopia (WABIP) Professor de Medicina
- ◆ Especialista do Serviço de Pneumologia do Hospital Universitario Príncipe de Asturias Fellow do American College of Chest Physicians
- ◆ Prémio Nacional de Medicina Siglo XXI na especialidade de melhor Pneumologista
- ◆ Membro de: Sociedade Espanhola de Pneumologia e Cirurgia Torácica SEPAR, European European Respiratory Society

**Doutora Aurora Astudillo González**

- ◆ Doutora em Medicina e Ex-Diretora Científico do Biobank do Principado das Astúrias
- ◆ Antiga Catedrática de Anatomia Patológica da Universidade de Oviedo.
- ◆ Professora na Universidade de Oviedo E vinculada ao Hospital Universitario Central de Asturias
- ◆ Orador em TEDx Talks
- ◆ European Board of Neuropathology
- ◆ European Board of Pathology

#### **Dr. Antonio Calles Blanco**

- ♦ Médico Especialista em Oncologia Médica no Hospital Clínico San Carlos, Madrid
- ♦ Secretaria de Saúde da Comunidade no departamento de Oncologia Médica, Madrid
- ♦ Trabalho de assistência, professor e investigador no Hospital General Universitario Gregorio Marañón em Madrid
- ♦ Orientador de residentes e professor Médico Colaborador em Docência Prática Externa de Medicina na Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia na Universidade Autónoma de Madrid

#### **Dra. María Luz Couselo**

- ♦ Oncologista no Departamento de Radioterapia Oncológica do Complexo Hospitalar Universitario de Santiago de Compostela
- ♦ Departamento de Radioterapia Oncológica no Hospital Universitario Gómez Ulla
- ♦ Médica do Grupo de Cancro da Neurologia da Sociedade Espanhola de Radioterapia Oncológica
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia

#### **Dra. Carmen Vallejo Ocaña**

- ♦ Chefe da Seção de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid
- ♦ Chefe do Departamento de Radioterapia Oncológica no Hospital Universitario Ramón y Cajal em Madrid
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia

#### **Sra. Patricia Ahechu Garayoa**

- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo
- ♦ Médica da Unidade de Cirurgia Endócrina do Complexo Hospitalar de Navarra
- ♦ Investigadora especializada em Cirurgia Endócrina
- ♦ Autora de diversas publicações científicas

#### **Dr. Manuel Mejías Estévez**

- ♦ Coordenador do Grupo de Trabalho de Cuidados Paliativos da Sociedade Espanhola de Médicos de Cuidados Primários
- ♦ Assessor independente do Comité Técnico da Estratégia de Cuidados Paliativos do Sistema Nacional de Saúde
- ♦ Diretor do Departamento de Formação e Investigação do Instituto SantÁngela, especializado em Doença Crónica, Doença Mental, Doença Avançada e Cuidados Paliativos
- ♦ Médico de Família em diferentes instâncias e centros do Serviço Andaluz de Saúde
- ♦ Mestrado em Cuidados Paliativos pela Universidade Pontificia Comillas  
Mestrado em Cuidados a Cuidadores de Pessoas Dependentes pela Universidade de Sevilha
- ♦ Especialista em Dor em Cuidados Primários pela Universidade de Cádiz

#### **Sra. Ana Isabel Puente Muñoz**

- ♦ Chefe Associada do Departamento de Neurofisiologia Clínica do Hospital La Luz
- ♦ Chefe da Unidade de Neurofisiologia Clínica do Hospital Central da Cruz Vermelha
- ♦ Coordenadora da Unidade de Sono e Eletroencefalografia do Hospital Quirónsalud Sur
- ♦ Coordenadora da Unidade de Sono do Hospital 12 de Octubre, Madrid
- ♦ Médica Interna Residente em Neurofisiologia Clínica no Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Autora e coautora de artigos científicos e livros relacionados com a sua especialidade
- ♦ Oradora em numerosos Congressos de Neurofisiologia Clínica

#### **Sra. Paula Dujovne Lindenbaum**

- ♦ Cirurgiã Geral e do Sistema Digestivo
- ♦ Cirurgiã Geral e do Sistema Digestivo no Hospital Universitario La Paz
- ♦ Cirurgiã Geral no Vithas Madrid Aravaca
- ♦ Cirurgiã Geral e do Sistema Digestivo no Instituto de Medicina EGR
- ♦ Autora de vários publicações científicos na sua área de especialização

**Dra. María Teresa García-Baquero Merino**

- ♦ Médica Especialista em Cuidados Paliativos
- ♦ Coordenadora Regional de Cuidados Paliativos da Comunidade de Madrid
- ♦ Autora de artigos e investigações publicados a nível nacional e internacional
- ♦ Prémio de Educação Médica da Fundação Lilly-Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia pela Universidade da Extremadura
- ♦ Mestrado em Cuidados Paliativos pela Universidade de Keele, Reino Unido

**Sra. Carlota Tuero Ojanguren**

- ♦ Cirurgiã na Unidade de Cirurgia Bariátrica do Hospital Universitário de Bellvitge
- ♦ Médica Especialista em Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo no Serviço de Saúde de Navarra
- ♦ FEA de Cirurgia General em HM Nou Delfos
- ♦ Autora de várias publicações científicas sobre Cirurgia Bariátrica

**Doutor José Ramón Jarabo Sarceda**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Torácica no Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Investigador principal e colaborador em vários projetos de I&D&I
- ♦ Autor de numerosas publicações científicas
- ♦ Coordenador da Secção de Cirurgia Torácica da Associação Espanhola de Cirurgiões
- ♦ Membros do Comité Científico da Sociedade Espanhol de Cirurgia Torácica
- ♦ Professora de estudos universitários de Medicina
- ♦ Doutor em Ciências da Saúde e Biomedicina pela Universidade Complutense de Madrid

**Sra. Laura Lladó Garriga**

- ♦ Cirurgiã no Hospital Universitário de Bellvitge
- ♦ Investigadora no Instituto de Investigação Biomédica de Bellvitge
- ♦ Professora de estudos universitários de Medicina
- ♦ Secretária do Comité Científico da Sociedade Espanhol de Transplante Hepático

**Dra. Laura Vega López**

- ♦ FEA Cirurgia Geral no Hospital Universitário Fundación Alcorcón
- ♦ FEA Cirurgia Geral no Hospital San Francisco de Asís
- ♦ FEA Cirurgia Geral no Hospital Quirón Marbella
- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo no Hospital Universitário Fundación Alcorcón
- ♦ Mestrado em Investigação em Medicina Clínica pela Universidade Rey Juan Carlos I
- ♦ Curso de Especialização no em Ensino Digital para Medicina
- ♦ Curso de Especialização em Competências de Gestão em Cuidados de Saúde na Universidade CEU
- ♦ Membro da Associações Espanhola de Cirurgiões (AEC)
- ♦ Membro da Associação Espanhola de Coloproctologia (AACP)

**Dra. Araceli Sabino Álvarez**

- ♦ FEA do Serviço de Oncologia Médica no Hospital Universitário Puerta del Mar
- ♦ FEA de Oncología Médica no Hospital Nisa Sevilla Aljarafe
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia
- ♦ Especializada em Oncologia Médica
- ♦ Coautora do 27º capítulo da 3ª edição do Manual SEOM sobre Cuidados Continuados
- ♦ Coautora de vários artigos científicos relacionados com eventos trombóticos em pacientes com tumores



#### **Dra. Cristina Vicente Martín**

- ♦ Chefe associada do Departamento de Medicina Interna da Unidade de Cuidados Paliativos do Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- ♦ Médica Especialista de Área de Medicina Interna no Hospital Geral Universitário Nuestra Señora del Prado
- ♦ Médica Especialista em Medicina Interna no Hospital Universitário Severo Ochoa com atenção na Unidade de Cuidados Paliativos Agudos.
- ♦ Médica Especialista da Área de Cuidados Paliativos da Fundação Instituto San José
- ♦ Médica Especialista da Área de Cuidados Paliativos do Hospital Universitário Rey Juan Carlos
- ♦ Médica especialista de Área de em Medicina Interna no Hospital Universitário Infanta Elena
- ♦ Professora associada de Universidade Alfonso X el Sabio
- ♦ Especialista em Medicina Interna no Hospital Universitário Severo Ochoa
- ♦ Mestrado em Medicina Paliativa e Tratamento de Apoio ao Doente com Cancro pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Mestrado em Design e Estatística das Ciências da Saúde pela Universidade Autónoma de Barcelona

#### **Sr. Luzes Hoyos Mejía**

- ♦ Cirurgião torácico no HU Puerta de Hierro
- ♦ Médico na Unidade de Cuidados Intensivo da Fundação Cardiovascular de Colômbia
- ♦ Investigador de Cirurgia Torácica no Instituto de Investigação em Saúde Puerta de Hierro
- ♦ Autor de várias publicações científicas na sua área de especialização Médica

#### **Dr. Alejandro Martín de San Pablo Sánchez**

- ♦ Médico Assistente no Departamento de Pneumologia do Hospital Universitário Rey Juan Carlos.
- ♦ Membro da Sociedade Madrilenha de Pneumologia e Cirurgia Torácica, Madrid, Espanha
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia

#### **Doutora Aurora Rodríguez Pérez**

- ♦ Chefe do Serviço de Oncologia por Radiação, Hospital Ruber Internacional
- ♦ Chefe interino do Serviço de Radioterapia Oncológica do Hospital Universitário de Fuenlabrada
- ♦ Participação em missões internacionais como médico militar  
Professor universitário, de pós-graduação e de estudos avançados relacionados com a área da Medicina
- ♦ Participante em vários ensaios clínicos
- ♦ Autora de 38 publicações científicas em livros e revistas especializadas
- ♦ Coordenador do Grupo de Infraestruturas da Sociedade Espanhola de Radioterapia Oncológica
- ♦ Oradora em Mais de 100 Congressos nacionais e internacionais
- ♦ Doutora em Medicina e Cirurgia pela Universidade Complutense de Madrid

#### **Doutora Teresa Alonso Gordo**

- ♦ Médica Oncológica no en el HU Ramón y Cajal
- ♦ Médica oncologista no Hospital Infanta Cristina
- ♦ Autora e coautora de numerosas publicações científicas
- ♦ Doutora em Ciências Biomédicas pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Oncologia Molecular
- ♦ Curso de Especialização em Investigação



“

*Uma experiência de aprendizagem única,  
fundamental e decisiva para impulsionar  
o seu desenvolvimento profissional”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida por uma equipa de profissionais familiarizados com as implicações da capacitação na prática médica diária, conscientes da relevância da atualidade da capacitação para poder atuar junto de pacientes com patologia oncológica torácica e comprometidos com o ensino de qualidade através das novas tecnologias educativas.



“

*Este Curso de Especialização em Rastreo, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.*



### Módulo 1. Etologia, prevenção e rastreio

- 1.1. Fatores de risco
- 1.2. Cancro do pulmão e outras doenças respiratórias (EPOC, SAHS)
- 1.3. Interrupção do consumo de tabaco
- 1.4. Conceito e etiologia. Estimativa da malignidade
- 1.5. Técnicas de diagnóstico no estudo do nódulo pulmonar solitário
- 1.6. Avaliação sequencial. Algoritmo de gestão
- 1.7. Rastreio. Algoritmo de atuação
- 1.8. Implementação do rastreio no sistema de saúde

### Módulo 2. Oncologia translacional

- 2.1. Mecanismos moleculares do câncer
- 2.2. Imunologia tumoral: a base da imunoterapia oncológica
- 2.3. Reprogramação do microambiente no cancro do pulmão
- 2.4. Entendendo a nova tecnologia: Next Generation Sequencing (NGS) na prática clínica
- 2.5. Alvos terapêuticos no CPCNP
- 2.6. Biópsias líquidas em CPCNP: o futuro está aqui
- 2.7. O papel do Biobanco na Pesquisa Clínica



### Módulo 3. Diagnóstico e Estadiamento

- 3.1. Diagnóstico clínico
- 3.2. Síndromes Paraneoplásicas
- 3.3. Marcadores séricos
- 3.4. Radiografia de Tórax
- 3.5. Tomografia computadorizada (TC)
- 3.6. Ecografia torácica
- 3.7. Ressonância magnética (RMN) na avaliação de tumores torácicos
- 3.8. Tomografia por emissão de positrões (PET)
- 3.9. Classificação e estudo anatomopatológico
- 3.10. Métodos não-invasivos: citologia da saliva
- 3.11. Técnicas invasivas não cirúrgicas broncoscópicas: broncoscopia padrão, ecografia (EBUS-EUS), navegação eletromagnética e outras
- 3.12. Técnicas invasivas não cirúrgicas transtorácicas: FNA, FNA, AGB, toracocentese e biopsia pleural
- 3.13. O papel do patologista intervencionista no diagnóstico de cancro do pulmão em estados avançados
- 3.14. Estadiamento invasivo no cancro do pulmão
- 3.15. Estudo pré-operatório do risco cirúrgico
- 3.16. A oitava edição da classificação TNM do cancro do pulmão



*Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”*



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*.



“

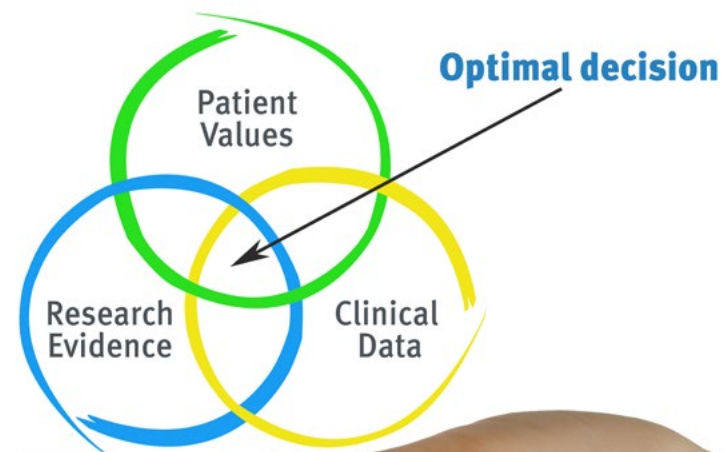
*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*



## 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".

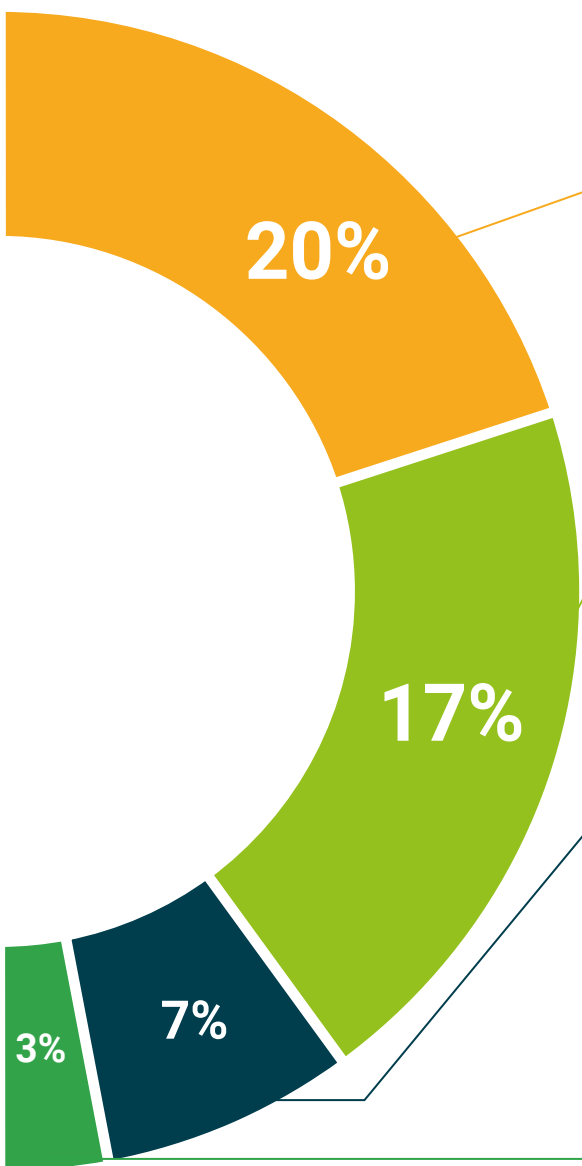


#### Leituras complementares

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 Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento da Cancro Torácico 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 Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico** 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 Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico**

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 a um custo adicional.





## Curso de Especialização Rastreio, Biologia Molecular e Estadiamento do Cancro Torácico

- » Modalidade: **Online**
- » Duração: **6 meses**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **18 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **16 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**



# Curso de Especialização

Rastreio, Biologia Molecular e  
Estadiamento do Cancro Torácico