

MÁSTER ONLINE

NEOPLASIAS DE LA CAVIDAD TORÁCICA

60
ECTS

DIRECTORES

Dr. Felipe Couñago Lorenzo

Coordinador del Grupo Oncológico Español de Cáncer de Pulmón. Sociedad Española de Oncología Radioterápica (GOECP/SEOR).
Jefe Asociado de Oncología Radioterápica
Hospital Universitario Quirónsalud/Hospital La Luz. Madrid

Dr. Juan Carlos Trujillo-Reyes

Coordinador Área Oncología Torácica SEPAR.
Médico Adjunto. Servicio de Cirugía Torácica
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
Barcelona

Dr. Xabier Mielgo Rubio

Socio SEOM, GECP. Vocal GETICA.
Coordinador del Grupo de Trabajo Tumores Tímicos GETHI.
Responsable tumores torácicos. Unidad de Oncología.
Hospital Universitario Fundación Alcorcón.
Madrid

Con el aval científico de:

SEOM
Sociedad Española
de Oncología Médica

SEOM® es una marca registrada.
El aval de SEOM no implica la
organización ni financiación del evento

SEMnim
Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular

SEOR
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA



Gethi
Grupo Español de Tumores
Huérfanos e Infrecuentes

gética

Fundación
OncoSUR

JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

DEMANDA SOCIAL O PROFESIONAL A CUBRIR

- EL cáncer de pulmón es la neoplasia más frecuente a nivel mundial con aproximadamente 2 millones de nuevos diagnósticos al año y la primera causa de muerte por cáncer a nivel mundial.
- Actualmente la oncología torácica es una de las áreas con mayor desarrollo, cuyos avances están cambiando vertiginosamente el manejo de los pacientes afectados.
- Los programas de detección precoz combinados a la prevención primaria han demostrado su efectividad en el diagnóstico temprano, así como la reducción de su mortalidad.
- Actualmente se busca conseguir un “tratamiento individualizado”.
- La inmunoterapia y La llegada de las técnicas de secuenciación masiva (*next generation sequencing* o NGS) están siendo fundamentales para el desarrollo de terapias dirigidas personalizadas.

JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

DEMANDA SOCIAL O PROFESIONAL A CUBRIR *(continuación)*

- Las mejoras en la técnica quirúrgica han permitido un tratamiento más eficaz y seguro en estadios iniciales así como la introducción de la Radioterapia Estereotáctica Corporal (SBRT) como régimen de tratamiento en tumores primarios y enfermedad oligometastásica en aquellos casos que no es posible la cirugía.
- A pesar del progreso, los resultados curativos generales siguen siendo bajos, especialmente en la enfermedad metastásica. La nanotecnología, en particular las nanopartículas (NP), Big Data e Inteligencia Artificial son armas ya disponibles que nos ayudan a mejorar el diagnóstico y tratamiento de estos tumores.
- En lo referente a las neoplasias de la pleura y del timo, ha habido mejoría de los métodos diagnósticos y de tratamiento. Al tratarse de tumores poco prevalentes es indispensable una correcta formación en un ámbito multidisciplinar.

JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO

DEMANDA SOCIAL O PROFESIONAL A CUBRIR *(continuación)*

- Los especialistas involucrados en el diagnóstico o tratamiento de las neoplasias de la cavidad torácica, deben adquirir un conocimiento y unas habilidades acordes a la complejidad alcanzada en este área durante las últimas décadas.
- Los avances científicos hacen que la consecución de estos objetivos en el periodo de formación deba darse en un periodo de tiempo limitado.
- Además, se requiere conocimiento de contenidos formativos de carácter transversal, como de metodología de la investigación, bioética, gestión clínica y, habilidades de comunicación.
- Este amplio y rápido desarrollo hace que el ejercicio de las decisiones con los pacientes afectos de cáncer de pulmón y otras neoplasias torácicas sea cada vez más complejo y difícil, y acentúa la necesidad de una formación multidisciplinar de excelencia en cada una de las disciplinas implicadas anteriormente mencionadas.

OBJETIVOS (I)

- Ofrecer al alumno un **Título Propio de Posgrado** de rango universitario que acredite un nivel de conocimiento avanzado en el tratamiento de las **enfermedades neoplásicas de la cavidad torácica**, y dotar al médico práctico de una mentalidad crítica (y autocrítica) que haga florecer su vocación por la investigación clínica.
- Conocer la anatomía de las estructuras anatómicas de la cavidad torácica, así como la fisiopatología de las mismas.
- Exponer las diferentes técnicas diagnósticas utilizadas para el diagnóstico y estadificación del cáncer de pulmón y las demás neoplasias torácicas, así como conocer sus indicaciones, limitaciones, riesgos y últimos avances de los mismos.

OBJETIVOS (II)

- Proporcionar un conocimiento avanzado de la epidemiología del cáncer de pulmón y resto de las neoplasias torácicas, un profundo conocimiento de las causas etiológicas y los mecanismos moleculares y anatomopatológicos tras los cuales se desarrollan, así como un avanzado conocimiento en el manejo clínico de estas neoplasias.
- Conocer los últimos avances de las técnicas quirúrgicas empleadas, los avances en las técnicas de oncología radioterápica, así como las novedades de los tratamientos sistémicos tales como la terapia dirigida, la inmunoterapia, y la combinación de las diferentes estrategias que incluyen también el uso de quimioterapia y antiangiogénicos.

METODOLOGÍA

- **On-Line**
- **Personalización:** tutorías periódicas entre alumno-profesor.
- **Multidisciplinaridad:** cada asignatura será impartida por varios profesores de distintas especialidades médicas, que se coordinarán para dar la mayor calidad.
- **Calidad y Talento:** contaremos con profesores de primer nivel en el ámbito de la oncología torácica. Cada asignatura será revisada por un mínimo de dos profesores para asegurar la calidad necesaria.
- **Actualización:** todas las asignaturas , incorporarán los últimos avances en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de las neoplasias torácicas.
- **Networking:** los alumnos podrán interactuar y establecer lazos con especialistas internacionales de primer nivel en el ámbito de la oncología torácica.
- **Evaluación:** tras cada asignatura, con trabajo de fin de máster tutorizado y calificación final.

COMPETENCIAS A ADQUIRIR POR EL ESTUDIANTE (I)

- Adquirir un conocimiento profundo de la anatomía, histología y embriología de las estructuras de la cavidad torácica. Pulmones, pleura y mediastino.
- Profundizar en la fisiología pleural y pulmonar.
- Conocer los diferentes tipos histológicos de tumores malignos en pulmón, pleura y mediastino.
- Elección de las pruebas de imagen idóneas en cada caso para completar el estudio diagnóstico y de extensión según el tipo de tumor.
- Solvencia en la interpretación de dichas pruebas para con ello poder continuar un proceso de estadificación y diagnóstico-terapéutico correcto.

COMPETENCIAS A ADQUIRIR POR EL ESTUDIANTE (II)

- Conocer las últimas novedades en el sistema de estadificación TNM para cada tipo de tumor.
- Indicar correctamente las técnicas de estadificación invasivas y no invasivas necesarias que nos ayuden a decidir la conducta terapéutica correcta en cada caso.
- Dotar al estudiante de las actualizaciones de los diferentes tratamientos locales o sistémicos disponibles para cada tipo de tumor.
- Aplicar correctamente el tratamiento según el estadio tumoral identificado tras las pruebas realizadas.
- Dotar al estudiante de una mentalidad crítica de cara a poder aplicar posteriormente los conocimientos adquiridos en su actividad clínica diaria.

PÚBLICO AL QUE VA DIRIGIDO

Profesionales en Ciencias de la Salud:

- Médicos residentes de las especialidades de Neumología, Oncología Médica, Oncología Radioterápica, Cirugía Torácica, Radiodiagnóstico y Medicina Nuclear.
- Médicos especialistas en Neumología, Cirugía Torácica, Oncología Médica, Oncología Radioterápica, Radiología y Medicina Nuclear que se dediquen en su práctica clínica habitual, al diagnóstico o tratamiento de las neoplasias de la cavidad torácica.
- Médicos Internistas, Médicos de Familia y otros facultativos que desean profundizar y actualizarse en un manejo moderno de las neoplasias de la cavidad torácica.

PROFESORES

1. ONCÓLOGOS RADIOTERÁPICOS

- Francisco Javier Luna Tirado. *Fundación Jiménez Díaz. Madrid.*
- Margarita Martín. *Hospital Ramón y Cajal. Madrid.*
- Mikel Rico. *Complejo Hospitalario de Navarra. Navarra.*
- Nuria Rodríguez de Dios. *Hospital del Mar. Barcelona.*

2. CIRUJANOS TORÁCICOS

- Elisabeth Martínez Téllez. *Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.*
- Jose María Matilla. *Hospital Universitario de Valladolid. Valladolid.*
- Juan Carlos Girón. *Hospital Virgen de la Macarena. Sevilla.*
- Juan Carlos Trujillo-Reyes. *Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.*

3. ONCÓLOGOS MÉDICOS

- Cecilia Guillén. *Hospital La Luz. Grupo Quirónsalud. Madrid.*
- Laura Mezquita. *Institute de Cancérologie Gustave Roussy, Villejuif. Francia.*

- Rafael López Castro. *Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Valladolid.*
- Xabier Mielgo Rubio. *Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Madrid.*

4. NEUMÓLOGOS

- Jesús Hernández. *Hospital Nuestra Señora de Sonsoles de Ávila. Ávila.*
- Virginia Leiro Fernández. *Hospital Álvaro Cunqueiro. Vigo.*

5. IMAGEN: RADIÓLOGOS Y NUCLEARES

- Ana Álvarez. *Hospital Universitario Quirónsalud. Madrid.*
- Chawar Hayoun. *Hospital Universitario Quirónsalud. Madrid.*
- Alejandro Fernández. *Medicina Nuclear. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.*

6. PATÓLOGOS

- José Ramírez Ruz. *Hospital Clínic de Barcelona. Barcelona.*
- Fernando López-Ríos. *Centro Integral Oncológico Clara Campal. Madrid.*

PROGRAMA DOCENTE ASIGNATURAS (I)

- Conceptos básicos: anatomofisiología pulmonar y pleural.
- Manejo del nódulo pulmonar.
- Tumores malignos de la cavidad torácica. Aspectos anatomopatológicos.
- Cribado y prevención del cáncer de pulmón.
- Métodos diagnósticos y de estadificación de los tumores pulmonares. Última edición del TNM.
- Tumores malignos del pulmón. Marcadores tumorales. Biopsia líquida y NGS.
- Tratamiento del cáncer no microcítico de pulmón. Estadios I-II
- Tratamiento del cáncer no microcítico de pulmón. Estadio III
- Tratamiento del cáncer no microcítico de pulmón. Estadio IV

PROGRAMA DOCENTE ASIGNATURAS (II)

- Tratamiento del cáncer no microcítico de pulmón oligometastásico.
- Tratamiento del cáncer microcítico de pulmón enfermedad limitada, estadio I-IIA (T1-T2 N0 M0).
- Tratamiento del cáncer microcítico de pulmón enfermedad limitada, estadio IIB-IIIC.
- Tratamiento del cáncer microcítico de pulmón enfermedad diseminada, estadio IV.
- Tumores del timo: tipos histológicos. Actualización en el diagnóstico y tratamiento.
- Tumores malignos de la pleura. El mesotelioma.
- Tumores raros de la cavidad torácica.
- Trabajo fin de máster.

PROGRAMA DOCENTE

NEOPLASIAS
DE LA CAVIDAD
TORÁCICA

60 ECTS

ASIGNATURA	PROFESORADO	CRÉD.	DESCRIPCIÓN
CONCEPTOS BÁSICOS: ANATOMOFISIOLOGÍA PULMONAR Y PLEURAL	Virgina Leiro José María Matilla	3 ECTS	Exposición de la anatomía, histología y embriología de la cavidad torácica. Se hará especial hincapié en la fisiopatología pleuro-pulmonar. Incluye una breve descripción de las anomalías en el desarrollo de los órganos de la cavidad torácica. La asignatura se complementa con un conjunto de imágenes comentadas.
MANEJO DEL NÓDULO PULMONAR	Ana Álvarez Jesús Hernández	3 ECTS	Actualización en el manejo del nódulo pulmonar. Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.
TUMORES MALIGNOS DE LA CAVIDAD TORÁCICA. ASPECTOS ANATOMOPATOLÓGICOS	José Ramírez Ruz Fernando López-Ríos	3 ECTS	Se realiza un abordaje moderno de la clasificación actualmente vigente de los tumores pulmonares malignos (OMS 2015), recomendaciones para la tipificación histológica en muestras quirúrgicas y no quirúrgicas, uso de técnicas inmunohistoquímicas. Revisión de las implicaciones en el comportamiento clínico y la terapéutica. Optimización del diagnóstico en biopsias pequeñas y muestras de citología.

PROGRAMA DOCENTE

NEOPLASIAS
DE LA CAVIDAD
TORÁCICA

60 ECTS

ASIGNATURA	PROFESORADO	CRÉD.	DESCRIPCIÓN
CRIBADO Y PREVENCIÓN DEL CÁNCER DE PULMÓN	Virginia Leiro Juan Carlos Trujillo	3 ECTS	Repaso a las últimas evidencias sobre el cribado de cáncer de pulmón y el estado actual de la prevención primaria. Conductas antitabaco.
MÉTODOS DIAGNÓSTICOS Y DE ESTADIFICACIÓN DE LOS TUMORES PULMONARES. ÚLTIMA EDICIÓN DEL TNM	Jesús Hernández Elisabeth Martínez Chawar Hayoun Alejandro Fernández	3 ECTS	Se hará referencia a las pruebas que ayuden a su diagnóstico. Se describen los métodos de estadificación tanto invasivos como no invasivos vigentes en los tumores de origen pulmonar. Se hará una breve actualización del TNM de cáncer de pulmón (8ª edición) y su implicación pronóstica. Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.
TUMORES MALIGNOS DEL PULMÓN. MARCADORES TUMORALES. BIOPSIA LÍQUIDA Y NGS	Fernando López-Ríos Laura Mezquita	4 ECTS	Se realiza un abordaje moderno de la clasificación molecular de los tumores pulmonares malignos, así como el papel de la biopsia líquida y de la NGS.
TRATAMIENTO DEL CÁNCER NO MICROCÍTICO DE PULMÓN. ESTADIOS I-II	Juan Carlos Girón F. Javier Luna Tirado Cecilia Guillén	4 ECTS	Actualización en la estadificación y manejo del carcinoma no microcítico de pulmón estadios I-II. Seguimiento clínico. Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.

PROGRAMA DOCENTE

NEOPLASIAS
DE LA CAVIDAD
TORÁCICA

60 ECTS

ASIGNATURA	PROFESORADO	CRÉD.	DESCRIPCIÓN
TRATAMIENTO DEL CÁNCER NO MICROCÍTICO DE PULMÓN. ESTADIO III	Elisabeth Martínez Mikel Rico Rafael López Castro	4 ECTS	Actualización en la estadificación y manejo del carcinoma no microcítico de pulmón estadio III. Seguimiento clínico. Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.
TRATAMIENTO DEL CÁNCER NO MICROCÍTICO DE PULMÓN. ESTADIO IV	Jose María Matilla Mikel Rico Laura Mezquita Rafael López Castro	4 ECTS	Actualización en la estadificación y manejo del carcinoma no microcítico de pulmón estadio IV. Seguimiento clínico. Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.
TRATAMIENTO DEL CÁNCER NO MICROCÍTICO DE PULMÓN OLIGOMETÁSTASICO	Juan Carlos Trujillo F. Javier Luna Tirado Xabier Mielgo Rubio	4 ECTS	Actualización en la estadificación y manejo del carcinoma no microcítico de pulmón oligometastásico . Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.
TRATAMIENTO DEL CÁNCER MICROCÍTICO DE PULMÓN ENFERMEDAD LIMITADA, ESTADIO I-IIA (T1-T2 N0 M0)	Juan Carlos Girón Nuria Rodríguez Laura Mezquita	4 ECTS	Actualización en la estadificación y manejo del carcinoma microcítico de pulmón estadio I-IIA. Seguimiento clínico. Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.

PROGRAMA DOCENTE

NEOPLASIAS
DE LA CAVIDAD
TORÁCICA

60 ECTS

ASIGNATURA	PROFESORADO	CRÉD.	DESCRIPCIÓN
TRATAMIENTO DEL CÁNCER MICROCÍTICO DE PULMÓN ENFERMEDAD LIMITADA, ESTADIO IIB-IIIC	José María Matilla Nuria Rodríguez Cecilia Guillén	3 ECTS	Actualización en la estadificación y manejo del carcinoma microcítico de pulmón estadio IIB-IIIC. Seguimiento clínico. Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.
TRATAMIENTO DEL CÁNCER MICROCÍTICO DE PULMÓN ENFERMEDAD DISEMINADA, ESTADIO IV	Nuria Rodríguez Cecilia Guillén	3 ECTS	Actualización en la estadificación y manejo del carcinoma microcítico de pulmón estadio IV. Seguimiento clínico. Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.
TUMORES DEL TIMO: TIPOS HISTOLÓGICOS. ACTUALIZACIÓN EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Juan Carlos Trujillo Alejandro Fernández Ana Álvarez Margarita Martín Xabier Mielgo Rubio José Ramírez Ruz	3 ECTS	Se repasan los diferentes tipos histológicos de las neoplasias de origen tímico. Actualización en cuanto al diagnóstico y estadificación y a las diferentes armas terapéuticas disponibles. Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.

PROGRAMA DOCENTE

NEOPLASIAS
DE LA CAVIDAD
TORÁCICA

60 ECTS

ASIGNATURA	PROFESORADO	CRÉD.	DESCRIPCIÓN
TUMORES MALIGNOS DE LA PLEURA. EL MESOTELIOMA	Elisabeth Martínez Alejandro Fernández Chawar Hayoun Margarita Martín Rafael López Castro Fernando López-Ríos	3 ECTS	Descripción de los tumores malignos de la pleura centrándonos en los diferentes tipos histológicos de mesotelioma pleural. Repaso a la clínica, técnicas diagnósticas y de estadificación y a las diferentes opciones terapéuticas de las que disponemos. Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.
TUMORES RAROS DE LA CAVIDAD TORÁCICA	Juan Carlos Girón F. Javier Luna Tirado Xabier Mielgo Rubio Fernando López-Ríos	3 ECTS	Actualización en el diagnóstico y tratamiento de tumores infrecuentes de la cavidad torácica: carcinoides, sarcomas, tumores hematológicos, tumores de células germinales. Se acompañará de casos clínicos e imágenes comentadas.
TRABAJO FIN DE MÁSTER		6 ECTS	



MÁSTER ONLINE

NEOPLASIAS DE LA CAVIDAD TORÁCICA

60
ECTS

