

## Categoría: Facultativo Especialista en Área de Oncología

### TEMARIO GENERAL

- **Tema 1.-** El derecho a la protección de la salud en la Constitución española de 1978 y en la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad. Ley 16/2003, de 28 de mayo, de Cohesión y Calidad del Sistema Nacional de Salud: principios generales, titulares del derecho a la protección a la salud y a la atención sanitaria, derechos de los ciudadanos y prestaciones. Real Decreto 1030/2006 de 15 de septiembre, por el que se establece la cartera de servicios comunes del Sistema Nacional de Salud y el procedimiento para su actualización.
- **Tema 2.-** Las profesiones sanitarias: Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de Ordenación de las Profesiones Sanitarias: principios generales del ejercicio de las profesiones sanitarias. Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud.
- **Tema 3.-** Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y derechos y deberes en materia de información y documentación clínica. El secreto profesional: concepto y regulación jurídica. El consentimiento informado. RD 124/2007, de 2 de febrero, por el que se regula el Registro Nacional de Instrucciones Previas y el correspondiente Fichero Automatizado de datos de carácter personal. Derechos y deberes de los ciudadanos en el Sistema de Salud.
- **Tema 4.-** Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género. Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. Real Decreto Ley 9/2018 del 3 de agosto de Medidas Urgentes del Pacto de Estado contra la Violencia de Género.
- **Tema 5.-** Ley 39/2006 de 14 de diciembre de Autonomía Personal y atención a las personas en situación de Dependencia.
- **Tema 6.** Gestión de la Calidad: Mejora continua, instrumentos para la mejora. La seguridad del paciente: Estrategia de Seguridad del Paciente del SNS. Plan de Calidad del Sistema Nacional de Salud.
- **Tema 7.-** Principios fundamentales de la Bioética: Normas legales de ámbito profesional. Código de Deontología Médica. Responsabilidad civil y penal del titulado especialista en Ciencias de la Salud. Protección de datos de carácter personal: Disposiciones generales y Derechos de las personas. Tratamientos de datos de salud.
- **Tema 8.-** Organización y funcionamiento del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social. Organización y funcionamiento del Instituto Nacional de Gestión Sanitaria (INGESA)

(RD 1746/2003 de 19 de diciembre). Reglamento sobre Estructura, Organización y Funcionamiento de los Hospitales gestionados por el antiguo Instituto Nacional de la Salud (RD 521/1987 de 15 de abril).

- **Tema 9.-** Sistemas de información utilizados en el INGESA: Sistemas de Información en Atención Especializada y Atención Primaria: características generales. La Historia Clínica. Real Decreto 69/2015, de 6 de febrero, por el que se regula el Registro de Actividad de Atención Sanitaria Especializada.
- **Tema 10.-** El Sistema de prescripción de medicamentos en receta oficial, en soporte papel y electrónico. La orden de dispensación hospitalaria.

### TEMARIO ESPECÍFICO

- **Tema 11.** Biología del cáncer: principios básicos de biología molecular y celular aplicada a cáncer. Principales técnicas de biología molecular de utilidad en oncología.
- **Tema 12.** Epidemiología del cáncer. Epidemiología descriptiva y analítica. Registro de tumores. Proyecto “Eurocare”. Métodos de investigación epidemiológica en cáncer. “Big-data”.
- **Tema 13.** Etiología y patogenia del cáncer. Historia natural de los tumores y sus posibles agentes causales. Carcinogénesis por agentes físicos, químicos y virus.
- **Tema 14.** Inmunología tumoral: Biología de la respuesta inmune. Mecanismos de inmunidad humoral y celular y su interacción con el cáncer. Tratamiento oncológico con mecanismo de acción inmunológico, indicaciones y perfil de toxicidad.
- **Tema 15.** Cribado y prevención primaria: Factores epidemiológicos, familiares y genéticos relacionados con la enfermedad oncológica. Beneficios y las limitaciones de las pruebas de cribado de los tumores más prevalentes.
- **Tema 16.** Cáncer familiar y hereditario: Indicaciones de los test genéticos, síndromes hereditarios y papel de las intervenciones profilácticas. Unidades de Consejo Genético del Cáncer.
- **Tema 17.** Factores pronóstico y predictivos de respuesta. Clasificaciones pronósticas de diferentes tumores.23.- Principios de la clasificación TNM. Estudio de extensión. Estadios pronósticos.
- **Tema 18.** Evaluación de respuesta. Respuesta clínica: metodología RECIST. Respuesta patológica: concepto y diferentes clasificaciones.
- **Tema 19.** Principios básicos de manejo del paciente con cáncer: Evaluación integral del paciente oncológico. Manejo sintomático esencial del paciente con cáncer. Valoración nutricional.
- **Tema 20.** Urgencias oncológicas. Síndromes más frecuentes y su abordaje terapéutico.
- **Tema 21.** Marcadores tumorales. Concepto y propiedades. Utilidad clínica.
- **Tema 22.** Síndromes paraneoplásicos. Concepto y clasificación. Orientación terapéutica.

- **Tema 23.** Principios básicos de la cirugía oncológica. Introducción y características generales. Cirugía diagnóstica y terapéutica.
- **Tema 24.** Bases de la Radioterapia. Unidades de tratamiento. Indicaciones fundamentales.
- **Tema 25.** Terapéutica combinada. Situación actual del tratamiento quimioterápico y radioterápico combinado.
- **Tema 26.** Enfoque terapéutico integral. Comité de Tumores. Asistencia por procesos.
- **Tema 27.** Agentes antineoplásicos. Clasificación y características más importantes. Principios de farmacología clínica de la terapia antitumoral y sus interacciones. Biosimilares y genéricos. Uso racional del medicamento.
- **Tema 28.** Principios de la quimioterapia. Conocer los mecanismos de resistencia farmacológica intrínseca y adquirida, así como estrategias de reversibilidad. Bases y fundamentos de la quimioterapia adyuvante, neoadyuvante y paliativa. Quimioterapia regional. Toxicidad de la quimioterapia. Tipos y grados.
- **Tema 29.** Hormonoterapia. Tipos y mecanismos de acción. Indicaciones. Efectos secundarios.
- **Tema 30.** Terapia antitumoral: Anticuerpos Monoclonales, inhibidores tirosina kinasa (TKIs), inhibidores mTOR, inhibidores de ciclinas, ...
- **Tema 31.** Inmuno-oncología: Inhibidores chek-points; anti CTLA-4, combinaciones de fármacos. Mecanismos de acción, indicaciones y efectos secundarios.
- **Tema 32.** Quimioterapia intensiva: indicaciones, complicaciones y efectos adversos de la quimioterapia de intensificación a altas dosis. Transplante de "stem cells".
- **Tema 33.** Factores de crecimiento hematopoyético en oncología: Tipos y aplicaciones clínicas.
- **Tema 34.** Prevención y tratamiento de los efectos adversos del tratamiento oncológico. Mecanismo de acción, interacciones y efectos adversos de los tratamientos de soporte oncológicos. Extravasaciones: manejo y tratamiento de las mismas.
- **Tema 35.** Tratamiento de soporte: Antiemesis, control de náuseas y vómitos inducidos por quimioterapia. Fiebre neutropénica. Profilaxis y tratamiento. Nutrición y cáncer. Terapéutica nutricional en el paciente. Alopecia. Apoyo psicológico. Accesos venosos centrales.
- **Tema 36.** Dolor y cáncer. Terapéutica del dolor en el paciente oncológico con cáncer. Escalera analgésica. Clasificación dolor. Manejo de mórnicos y coadyuvantes. Prevención de los efectos secundarios.
- **Tema 37.** Tumores de cabeza y cuello. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 38.** Cáncer de pulmón, no microcítico. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 39.** Carcinoma microcítico de pulmón. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 30.** Mesotelioma, Tumores mediastínicos, y otros tumores torácicos. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 41.** Cáncer de esófago. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 42.** Cáncer gástrico. Abordaje diagnóstico y terapéutico.

- **Tema 43.** Cáncer colon y recto. Cáncer anal. Tumores de intestino delgado. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 44.** Metástasis hepáticas. Abordaje del paciente resecable y potencialmente resecable.
- **Tema 45.** Hepatocarcinoma. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 46.** Cáncer de páncreas y de las vías biliares. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 47.** Cáncer renal. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 48.** Cáncer tracto urotelial superior. Cáncer de vejiga. Cáncer de pene. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 49.** Cáncer de próstata. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 50.** Tumores testiculares: seminomatosos y no seminomatosos. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 51.** Cáncer de ovario. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 52.** Cáncer de útero. Cáncer de cérvix. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 53.** Cáncer de vulva y vagina, neoplasia trofoblástica gestacional. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 54.** Cáncer de mama. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 55.** Sarcoma de partes blandas. Tumores del estroma gastrointestinal (GIST). Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 56.** Sarcoma óseo. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 57.** Cáncer de piel: Melanoma. Carcinoma de células escamosas y basalioma. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 58.** Cáncer de tiroides. Carcinoma suprarrenal. Tumores carcinoides. Síndromes NEM (Neoplasia Endocrina Múltiple). Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 59.** Tumores neuroendocrinos: pancreáticos y extrapancreáticos. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 60.** Tumores del sistema nervioso central. Abordaje diagnóstico y terapéutico.
- **Tema 61.** Carcinoma de origen desconocido. Definición. Árbol de decisión. Clasificación pronóstica. Plataformas genómicas. Orientación terapéutica
- **Tema 62.** Cáncer y Sida. Aspectos especiales. Orientación terapéutica.
- **Tema 63.** Cáncer y embarazo. Implicaciones y características especiales del enfoque terapéutico: Cirugía, quimioterapia y radioterapia. Embarazo después del cáncer: métodos de preservación de la fertilidad.
- **Tema 64.** El cáncer en el anciano. Particularidades especiales y tumores más frecuentes. Tratamiento del anciano con cáncer. Papel de la cirugía, quimioterapia y radioterapia. Oncogeriatría.

- **Tema 65.** Aspectos psicosociales del paciente con cáncer. Impacto del diagnóstico. Rehabilitación del paciente oncológico. Importancia de la calidad de vida en el enfoque terapéutico. Necesidades del largo superviviente. Reinserción a la vida laboral.
- **Tema 66.** Cuidados del enfermo terminal. Información ante el enfermo terminal. Planificación terapéutica. Síndrome Anorexia – Caquexia. Humanización de la muerte. Aspectos éticos en oncología. Principios básicos de la ética médica. Implicaciones específicas del paciente con cáncer. Sedación terminal.
- **Tema 67.** Investigación clínica y traslacional. Ensayos clínicos. Desarrollo de nuevos fármacos. Unidades fase I. Metodología de la investigación clínica aplicada a la oncología. Estadística aplicada a la oncología. Real Decreto 1090/2015, de 4 de diciembre, por el que se regulan los ensayos clínicos con medicamentos, los Comités de Ética de la Investigación con medicamentos y el Registro Español de Estudios Clínicos.
- **Tema 68.** Investigación traslacional. Conocer las principales técnicas anatomopatológicas, de biología molecular y plataformas tecnológicas utilizadas en investigación traslacional oncológica. Biopsia líquida. Principios básicos. Aplicaciones actuales y futuro próximo.
- **Tema 69.** Biobancos en oncología. Técnicas de obtención de muestras. Métodos de conservación y envíos de muestras.
- **Tema 70.** Planes de cáncer. Programas europeos contra el cáncer. Estrategia en cáncer del plan Nacional de Salud. Uso racional del medicamento