

Oncología Médica



Con esta formación *online* podrás profundizar en los conocimientos de Oncología, que posibilitan la mejor atención posible al paciente afecto de enfermedades cancerosas. Además, conocerás las situaciones oncológicas y los factores idiosincrásicos que influyen en la prescripción y dosificación de los fármacos, el uso racional de medicamentos y la relación coste-beneficio.

-
- 53 temas
-
- 400 horas
-
- 100% *online*
-





Oncología Médica **en tu país**

México

Curso acreditado de oncología

Chile

Diplomado en oncología

Resto de los países

Curso superior de oncología



Qué aprenderás

La Oncología Médica es la especialidad que se ocupa del estudio del cáncer, el desarrollo de los tumores malignos, sus manifestaciones, evolución, detección y tratamiento, proporcionando al enfermo que padece este tipo de enfermedades una atención holística que también tome en consideración su situación psicológica y emocional, familiar y social. Los avances habidos en este ámbito en los últimos tiempos, tanto en lo que se refiere al origen de los tumores como a las técnicas de diagnóstico y los métodos terapéuticos disponibles, hacen necesaria una continua actualización en este campo.

En este contexto, surge esta formación *online*, en la que se exponen, entre otros aspectos, la epidemiología de los principales tipos de cáncer, sus bases genéticas, los métodos de diagnóstico y estadificación, el manejo de los tumores según su evolución y los diversos recursos terapéuticos aplicables, incluyendo los avances en terapia dirigida y los procedimientos que posibilitan la aplicación de la llamada medicina personalizada o de precisión.



Qué temas verás

El **plan de estudio** de la formación contiene:

1

Epidemiología y etiología del cáncer

- Epidemiología
- Epidemiología del cáncer
- Etiología del cáncer
- Métodos de investigación epidemiológica del cáncer
- Registros de tumores

2

Prevención del cáncer: prevención primaria y secundaria

- Prevención primaria
- Prevención secundaria
- Programas de diagnóstico precoz y *screening*
- Programas de diagnóstico precoz y *screening* de cáncer de mama
- Programas de diagnóstico precoz y *screening* de cáncer de pulmón
- Programas de diagnóstico precoz y *screening* de cáncer de próstata
- Programas de diagnóstico precoz y *screening* de cáncer gastrointestinal
- Programas de diagnóstico precoz y *screening* de cáncer ginecológico
- Programas de diagnóstico precoz y *screening* de cáncer cutáneo

3

Genética del cáncer. Cáncer familiar

- Introducción a la genética del cáncer y el cáncer familiar. Consejo genético
- Técnicas de diagnóstico molecular
- Síndromes de susceptibilidad genética
 - Retinoblastoma
 - Cáncer colorrectal hereditario
 - Cáncer hereditario de mama-ovario
 - Neurofibromatosis
 - Otros síndromes

4

Técnicas de imagen/ diagnóstico de los tumores

- Técnicas de imagen
 - Tomografía axial computarizada
 - Resonancia magnética
 - Ecografía
 - PET/TC
 - Gammagrafía con metayodobencilguanidina
 - Gammagrafía de receptores de somatostatina
- Técnicas endoscópicas
 - Broncoscopia
 - Colonoscopia y gastroscopia
 - Ecoendoscopia
 - Otras técnicas endoscópicas
- Procedimientos cito-histológicos
- Next Generation Sequencing (NGS)

5

Diagnóstico de extensión de los tumores

- El TNM: generalidades
- Estadios pronósticos: mama, ORL
- Ginecológicos: clasificación FIGO
- Melanoma: generalidades de la estadificación
- Próstata: Gleason y grupos pronósticos
- Cáncer renal metastásico: estratificación

6

Inmunología del cáncer

- Introducción a la Inmunología
- Cáncer y sistema inmunitario
- Introducción a la inmunoterapia
- Inmunoterapia en Oncología Médica
- Generalidades de la respuesta a la inmunoterapia
- Generalidades de la toxicidad inmunomediada



7

Cáncer de origen desconocido

- Introducción
- Epidemiología
- Etiología
- Manifestaciones clínicas
- Abordaje diagnóstico
- Plataformas moleculares. Next generation sequencing
- Pronóstico y tratamiento

8

Valoración de la respuesta en Oncología

- Introducción
- Criterios OMS
- Criterios RECIST 1.0
- Criterios RECIST 1.1
- Criterios PERCIST
- Criterios IRECIST 1.0
- Criterios CHOI

9

Biomarcadores predictivos y pronósticos

- Introducción
- Biomarcadores en el screening de tumores
- Papel de los biomarcadores como factores pronósticos y predictivos
- Marcadores tumorales
- Biomarcadores predictivos de respuesta determinados con secuenciación de ADN
- Biomarcadores epigenéticos
- Biomarcadores de respuesta del sistema inmune
- Secuenciación de nueva generación (NGS)

10

Medición del resultado clínico en Oncología Médica

- Introducción
- Criterios de valoración centrados en el paciente
- Criterios de valoración centrados en el tumor
- Conclusión
- Valoración de respuesta de marcadores tumorales: CA 11.3, CA 19.9, CEA...

11

Investigación clínica

- Introducción
- Definición de ensayo clínico
- Aspectos éticos y legales del EC (Consentimiento informado)
- Fases del desarrollo de un medicamento
- Diseño del ensayo clínico: Fase I del ensayo clínico
- Diseño del ensayo clínico: Fase II del ensayo clínico
- Diseño del ensayo clínico: Fase III del ensayo clínico
- Diseño del ensayo clínico: Fase IV del ensayo clínico
- Evaluación clínica, variables de respuesta, escalas y calidad de vida
- Ensayos de no inferioridad y de equivalencia
- Estudios observacionales: Estudios de cohorte y de casos y controles
- Tipos de sesgos
- Revisiones sistemáticas y metaanálisis
- Real World Data (RWD) y Real World Evidence (RWE)
- Niveles de evidencia y grados de recomendación

12

Síndromes paraneoplásicos

- Introducción
- Mecanismos de comunicación inter e intracelular
- Síndromes paraneoplásicos endocrinológicos (SPE)
- Síndromes paraneoplásicos hematológicos (SPH)
- Síndromes paraneoplásicos neurológicos (SPN)
- Síndromes paraneoplásicos cutáneos (SPC)



13

Agentes antineoplásicos

- Quimioterapia
 - Agentes alquilantes
 - Sales de platino
 - Antimetabolitos
 - Agentes antitopoisomerasas
 - Agentes antimicrotúbulo
- Hormonoterapia
 - Moduladores selectivos del receptor estrogénico (SERM)
 - Degradadores selectivos del receptor de estrógenos (SERD)
 - Inhibidores de la aromatasas
 - Análogos de las hormonas liberadoras de gonadotropinas (GnRH)
 - Antiandrógenos
 - Otras terapias hormonales
- Inmunoterapia
 - Inhibidores del punto de control inmunitario
 - Terapia adoptiva celular
 - Otros
- Terapias dirigidas
 - Anticuerpos monoclonales
 - Inhibidores de la tirosina quinasa
 - Inhibidores de mTOR
 - Inhibidores de PARP (poli(ADP)-ribosa polimerasa)

16

Inhibidores de quinasas como agentes antineoplásicos en los diversos tumores

- Introducción
- Inhibidores de quinasa
 - Inhibidores de receptores de la familia EGFR
 - Inhibidores de VEGF
 - Inhibidores dependientes de ciclinas CDK4/6
 - Inhibidores de BRAF y MEK
 - Inhibidores de tirosina quinasa ALK
 - Inhibidores de tirosina quinasa RET
 - Inhibidores de tirosina quinasa NTKR

14

Principios de la quimioterapia

- Introducción
- Principios de la quimioterapia
 - Mecanismos de acción
 - Características de los regímenes quimioterápicos
 - Mecanismos de resistencia a la quimioterapia
- Clasificación de los fármacos quimioterápicos
 - Según la finalidad de su administración
 - Según el modo de administración
 - Según el mecanismo de acción
 - Según la estructura química o familia
- Toxicidad de la quimioterapia
 - Tipos de toxicidad
 - Grados de toxicidad

17

Factores de crecimiento hematopoyético en Oncología

- Introducción
 - Proceso de hematopoyesis
 - Tipos de factores de crecimiento hematopoyético
- Factores estimulantes de colonias de granulocitos (G-CSF)
 - Uso clínico de factores estimulantes de colonias de granulocitos
 - Efectos adversos
- Agentes estimulantes de la eritropoyesis (ESA)
 - Definición de anemia y tratamiento habitual
 - Uso clínico de agentes estimulantes de la eritropoyesis
- Agonistas de los receptores de trombopoyetina
 - Uso clínico de agentes agonistas de los receptores de trombopoyetina

15

Hormonoterapia

- Aspectos generales de la hormonoterapia
- Hormonoterapia y cáncer de mama
- Hormonoterapia en cáncer de próstata
- Otras terapias hormonales

18

Cirugía oncológica

- Introducción
- Perspectiva histórica
- Cirugía en el contexto de cribado
- Cirugías reductoras de riesgo
- Avances en la técnica quirúrgica
- Avances en los sistemas de salud
- Nuevas técnicas
- Gestión multidisciplinar
- Conclusiones



19

Bases de la radioterapia

- Introducción
- Mecanismo de acción
- Radioterapia externa (EBRT)
- Terapia conformacional
- Terapia con partículas
- Técnicas de radioterapia estereotáxica
- Irradiación corporal total
- Braquiterapia
- Radioterapia intraoperatoria
- Terapia dirigida con radionúclidos
- Radioterapia paliativa
- Efectos secundarios de la radiación

20

Terapéutica combinada del cáncer

- Terapéutica combinada
 - Mecanismos generales
 - Aplicación clínica
 - Radioterapia combinada con otras terapias sistémicas
 - Inmunoterapia y radioterapia
 - Conclusión sobre terapéutica combinada
- Comité multidisciplinar y manejo integral

21

Síndrome de vena cava superior, síndrome de compresión medular, alteraciones metabólicas, fiebre neutropénica

- Síndrome de vena cava superior
 - Concepto en Oncología
 - Tratamiento en situación de urgencia
- Síndrome de compresión medular
 - Concepto en Oncología
 - Tratamiento en situación de urgencia
- Alteraciones metabólicas en el paciente oncológico
 - Metabolismo fosfo-cálcico
 - Hiponatremia
 - Hipomagnesemia
 - Fiebre neutropénica
 - Concepto en Oncología
 - Tratamiento en situación de urgencia

22

Cáncer de cabeza y cuello

- Epidemiología del cáncer de cabeza y cuello
 - Epidemiología
 - Factores de riesgo
- Anatomía patológica del cáncer de cabeza y cuello
 - Carcinoma escamoso
 - Carcinoma de nasofaringe
 - Carcinoma de glándulas salivales
- Diagnóstico por imagen en el cáncer de cabeza y cuello
 - Ecografía
 - Resonancia magnética nuclear (RMN)
 - TC y PET/TC
- Tratamiento del cáncer de cabeza y cuello
 - Enfermedad localizada y localmente avanzada
 - Enfermedad recurrente y/o metastásica

23

Cáncer de pulmón no célula pequeña

- Introducción
- Diagnóstico
- Tratamiento: enfermedad localizada
- Tratamiento: enfermedad localmente avanzada
- Tratamiento: enfermedad avanzada

24

Cáncer de pulmón de célula pequeña. Mesotelioma

- Introducción al carcinoma pulmonar de célula pequeña (CPCP)
- Tratamiento del CPCP: enfermedad localizada
- Tratamiento del CPCP: enfermedad avanzada
- Mesotelioma pleural



25

Cáncer de esófago. Cáncer gástrico

Cáncer de esófago

- Epidemiología y etiología
- Diagnóstico y características en función de la localización
- Tratamiento integral
 - Tratamiento de la enfermedad localizada (cT1-T2 cN0 M0)
 - Tratamiento de la enfermedad localmente avanzada (cT3-T4 o cN1-3 M0)
 - Tratamiento de la enfermedad recurrente o metastásica (IV)

Cáncer de esófago

- Epidemiología y etiología
- Clínica y diagnóstico
- Tratamiento integral
 - Enfermedad locorregional
 - Tratamiento de la enfermedad recurrente o metastásica (IV)

26

Tumores mediastínicos

- Clasificación de los tumores mediastínicos
- Tumores epiteliales del timo
- Tumores germinales mediastínicos
- Linfoma primario mediastínico
- Tumores neurogénicos de mediastino posterior

27

Tumores del sistema nervioso central

- Tumores gliales y otros tumores primarios intraparenquimatosos
- Tumores primarios de la médula espinal
- Meningiomas
- Metástasis cerebrales y carcinomatosis meníngea
- Metástasis espinales

28

Cáncer de páncreas y vías biliares

- Carcinoma de vías biliares o colangiocarcinoma
- Carcinoma de páncreas
- Carcinoma de ampolla de Vater o ampulomas
- Carcinoma de vesícula biliar

29

Tumores hepáticos primitivos

- Epidemiología
- Histología
- Detección precoz
- Diagnóstico
- Estadificación
- Tratamiento

30

Cáncer de colon. Cáncer de recto

- Epidemiología
- Carcinogénesis del cáncer colorrectal
- Clínica y diagnóstico
- Estadificación
- Tratamiento del cáncer de colon
- Manejo terapéutico del cáncer de recto localizado



31

Cáncer de mama

- Introducción
- Diagnóstico
- Subtipos de cáncer de mama
- Tratamiento local del cáncer de mama precoz
- Tratamiento adyuvante del cáncer de mama precoz
- Seguimiento del cáncer de mama precoz
- Tratamiento de las recurrencias locorreregionales
- Tratamiento del cáncer de mama metastásico
- Metástasis óseas en cáncer de mama
- Metástasis cerebrales en cáncer de mama
- Papel de las terapias locales en cáncer de mama metastásico

32

Cáncer de ovario

- Introducción
- Clasificación del cáncer de ovario
 - Tumores de ovario epiteliales
 - Tumores de ovario no epiteliales
- Estadificación del cáncer de ovario
- Manejo inicial de los tumores epiteliales de ovario
- Tratamiento sistémico en estadios avanzados
- Seguimiento

33

Cáncer de endometrio

- Epidemiología
- Clasificación
- Factores de riesgo
- Cribado
- Diagnóstico
- Definición de riesgo
- Estadificación
- Tratamiento

34

Cáncer de cérvix, vulva y vagina

- Cáncer de cérvix
 - Introducción al tema. Epidemiología
 - Etiología y fisiopatogenia
 - Anatomía patológica
 - Manifestaciones clínicas
 - Enfoque diagnóstico
 - Enfoque terapéutico
- Cáncer de vulva
 - Introducción al tema. Epidemiología
 - Etiología y fisiopatogenia
 - Anatomía patológica
 - Clínica
 - Enfoque diagnóstico
 - Enfoque terapéutico
- Cáncer de vagina
 - Introducción al tema. Epidemiología
 - Etiología y fisiopatogenia
 - Anatomía patológica
 - Clínica
 - Enfoque diagnóstico
 - Enfoque terapéutico

35

Tumores germinales

- Introducción al tema
- Epidemiología
- Etiología y fisiopatogenia
- Anatomía patológica
- Manifestaciones clínicas
- Enfoque diagnóstico
- Tratamiento
- Recidiva tardía
- Seguimiento
- Toxicidad
- Tumores germinales ováricos

36

Cáncer de tiroides y de las glándulas adrenales

- Tiroides
 - Introducción al tema
 - Epidemiología
 - Etiología y fisiopatogenia
 - Anatomía patológica
 - Enfoque diagnóstico
 - Tratamiento
- Glándulas adrenales
 - Introducción al tema
 - Epidemiología
 - Etiología y fisiopatogenia
 - Anatomía patológica
 - Manifestaciones clínicas
 - Enfoque diagnóstico
 - Tratamiento
- Recidiva tardía
- Seguimiento



37

Carcinoides y otros tumores endocrinos

- Introducción al tema
- Epidemiología
- Etiología y fisiopatología
- Anatomía patológica
- Manifestaciones clínicas
- Enfoque diagnóstico
- Tratamiento
- Carcinomas neuroendocrinos
- Secuencias terapéuticas

38

Cáncer de riñón

- Epidemiología
- Histología
- Diagnóstico
- Tratamiento de la enfermedad localizada
- Tratamiento de la enfermedad avanzada
- Segunda línea
- Histología no célula clara
- Resumen de recomendaciones ESMO 2021 en cáncer renal

39

Cáncer de uréter y vejiga

- Epidemiología
- TNM cáncer de vejiga
- Diagnóstico
- Enfermedad no músculo invasiva
- Estadificación del cáncer de vejiga músculo invasivo (MIBC)
- Tratamiento de la enfermedad localizada
- Tratamiento de la enfermedad avanzada o metastásica
- Resumen recomendaciones Guías ESMO

40

Cáncer de pene

- Aspectos generales
 - Epidemiología y factores de riesgo
 - Histología y estadificación
- Diagnóstico
 - Presentación clínica
 - Aproximación diagnóstica
- Tratamiento
 - Tratamiento del tumor primario
 - Manejo de la enfermedad ganglionar regional
 - Tratamiento sistemático

41

Cáncer de próstata

- Aspectos generales
 - Epidemiología
 - Factores de riesgo
 - Screening y detección precoz
- Tumor localizado
 - Diagnóstico
 - Estadio tumoral
 - Clasificación
 - Estadificación
 - Tratamiento
- Carcinoma de próstata hormonosensible metastásico (CPHSm)
- Carcinoma de próstata resistente a la castración (CPRC)

42

Sarcoma de partes blandas

- Sarcoma de partes blandas
 - Introducción
 - Clasificación anatomopatológica
 - Diagnóstico
 - Enfermedad localizada
 - Enfermedad avanzada
 - Conclusiones
- Sarcomas uterinos
 - Introducción
 - Diagnóstico
 - Enfermedad localizada
 - Enfermedad avanzada
 - Conclusiones
- GIST
 - Introducción
 - Genes implicados
 - Diagnóstico
 - Clasificación del riesgo
 - Enfermedad localizada
 - Enfermedad avanzada
 - Conclusiones



43

Sarcomas óseos

- Introducción
- Tipos de sarcomas óseos
- Diagnóstico
- Osteosarcoma
 - Diagnóstico radiológico y anatomopatológico
 - Tratamiento de la enfermedad localizada
 - Tratamiento de la enfermedad metastásica
 - Pronóstico
- Otros sarcomas óseos
 - Condrosarcoma
 - Cordoma
 - Tumor de células gigantes

44

Sarcoma de Ewing

- Introducción
- Tipos de sarcomas óseos
- Diagnóstico
- Sarcoma de Ewing
 - Diagnóstico anatomopatológico
 - Enfermedad localizada
 - Enfermedad metastásica
 - Pronóstico
- Otros sarcomas de células pequeñas y redondas

45

Melanomas y otros cánceres cutáneos

- Melanoma
- Cáncer de piel no melanoma
 - Carcinoma de células basales (basocelular)
 - Carcinoma de células escamosas
 - Carcinoma de células de Merkel
- Linfomas cutáneos
- Melanomas de mucosas
- Melanoma uveal

46

Cáncer de la región anal

- Epidemiología
 - Infección por el virus del papiloma humano
 - Infección por VIH
 - Otros pacientes inmunocomprometidos
- Diagnóstico
 - Diagnóstico histológico
 - Recomendaciones de la ESMO para el diagnóstico del CA
- Estadificación
- Tratamiento del CA
 - Tratamiento de la enfermedad localizada
 - Tratamiento de las recurrencias locales
 - Tratamiento de la enfermedad metastásica

47

Cáncer en el adolescente y adulto joven

- Definición
- Epidemiología
- Factores de riesgo
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Consideraciones especiales
- Efectos secundarios a largo plazo

48

Cáncer y embarazo

- Introducción y epidemiología
- Implicaciones diagnósticas
 - Pruebas diagnósticas de laboratorio
 - Pruebas de radiodiagnóstico
- Tratamiento
 - Tratamiento quirúrgico
 - Radioterapia
 - Tratamiento sistémico
- Tumores frecuentes
 - Cáncer de mama
 - Cáncer de cérvix
 - Cáncer de colon
 - Cáncer de ovario



49

Cáncer en el anciano

- Introducción
- Epidemiología y envejecimiento poblacional
- Valoración geriátrica del paciente con cáncer
 - Evaluación del anciano con cáncer
 - Evaluación geriátrica integral
- Tratamiento del anciano con cáncer
 - Cirugía
 - Radioterapia
 - Quimioterapia
 - Efectos secundarios de la quimioterapia y tratamiento de soporte

50

Atención integral a los pacientes supervivientes de un cáncer: definición y alcance

- Atención integral a los pacientes supervivientes de un cáncer
 - Introducción
 - Definición
 - Alcance
- Objetivos globales de salud en pacientes supervivientes de un cáncer
 - Problemas
 - Hábitos de vida saludables
 - Seguimiento
- Revisiones por tumores
 - Cáncer de mama
 - Cáncer colorrectal
 - Cáncer de próstata

51

Clasificación de la toxicidad

- Graduación de la toxicidad
- Fiebre neutropénica
- Náuseas y vómitos
- Diarrea y estreñimiento
- Toxicidad oral: mucositis
- Fatiga
- Toxicidad cardíaca
- Toxicidad neurológica
- Toxicidad gonadal
- Toxicidad por inmunoterapia
- Toxicidad por anticuerpos monoclonales e inhibidores de tirosina quinasa

52

Dolor en el cáncer. Soporte nutricional. Rehabilitación del paciente oncológico

- Dolor en el cáncer
 - Medición del dolor
 - Tipos de dolor
 - Manejo farmacológico del dolor
 - Medidas intervencionistas para el dolor refractario
 - Síndromes dolorosos frecuentes
- Soporte nutricional
 - Medición y causas de malnutrición. Síndrome de caquexia tumoral
 - Cribado de malnutrición
 - Intervenciones nutricionales
 - Intervenciones farmacológicas
 - Intervenciones psicológicas
- Rehabilitación del paciente oncológico
 - Rehabilitación funcional
 - Linfedema

53

Aspectos psicosociales del paciente con cáncer

- Introducción
- Respuestas psicológicas ante las diferentes fases del proceso de enfermedad
 - Fase de prediagnóstico
 - Fase de diagnóstico
 - Fase de tratamiento
 - Fase de postratamiento
 - Fase de recaída
 - Fase de progresión de la enfermedad
 - Fase de final de la vida
 - Fase de supervivencia
- La familia
- La economía
- Importancia de la calidad de vida en el enfoque terapéutico



Quiénes lo desarrollan

Coordinador del curso

**Dr. Pedro Pérez Segura,
MD, PhD**

Jefe de Servicio de Oncología Médica del Hospital Clínico San Carlos, Madrid (España).
Profesor Asociado de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.
Presidente del Comité Técnico de la Asociación Española Contra el Cáncer.
Experto de la EMA.
Doctor en Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.
Licenciatura en Medicina y Cirugía, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

Una propuesta moderna
para *expandir tus*
metas profesionales

Comienza tu experiencia

