

Oncologia Mèdica**2014/2015**Código: 103617
Créditos ECTS: 3

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OT	5	0

ContactoNombre: Agusti Barnadas Molins
Correo electrónico: Agusti.Barnadas@uab.cat**Uso de idiomas**Lengua vehicular mayoritaria: català (cat)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí
Algún grupo íntegramente en español: No**Prerequisitos**

El alumno deberá haber adquirido los conocimientos correspondientes a la estructura y función del organismo humano. Al mismo tiempo habrá adquirido conocimientos y competencia en Patología estructural y molecular, Fisiopatología y Semiología clínica, epidemiología y Bases de la cirugía.

Objetivos y contextualización

La Oncología Médica es una especialidad médica que se ocupa del diagnóstico, tratamiento y atención integral de los pacientes que sufren un cáncer.

Las enfermedades oncológicas representan ser la segunda causa de muerte en los países occidentales y tener un conocimiento de las mismas debe permitir a los futuros graduados en medicina tener competencia en la atención de estos enfermos englobando aspectos de orientación diagnóstica y terapéutica, identificación de las complicaciones derivadas del tratamiento, el control de los síntomas en la enfermedad avanzada y al mismo tiempo algunos aspectos sobre la prevención.

Los objetivos de la asignatura son: 1) Adquirir conocimientos en los mecanismos de carcinogénesis y progresión de las enfermedades tumorales ; 2) Adquirir conocimientos en los signos y síntomas guía de los neoplasias más frecuentes; 3) Adquirir conocimientos sobre los diagnóstico , estadificación y orientación terapéutica de las neoplasias más frecuentes; 4) Adquirir conocimientos sobre terapias dirigidas , las complicaciones del tratamiento ; 5) Adquirir habilidades y competencias en el manejo multidisciplinar de la enfermedad y la atención integral de un paciente con cáncer

Competencias

- Comunicarse de manera clara, tanto oral como escrita, con otros profesionales y con los medios de comunicación
- Demostrar que comprende la estructura y función del organismo humano en situación de enfermedad en las diferentes etapas de la vida y en los dos sexos
- Demostrar que comprende las manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano
- Demostrar que comprende los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad
- Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación

- Elaborar una orientación diagnóstica y establecer una estrategia de actuación razonada, valorando los resultados de la anamnesis y la exploración física, así como los resultados posteriores de las exploraciones complementarias indicadas
- Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico
- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal
- Indicar las técnicas y procedimientos básicos de diagnóstico y analizar e interpretar los resultados para precisar mejor la naturaleza de los problemas
- Mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante, estructurada y centrada en el paciente, teniendo en cuenta todos los grupos de edad, sexo, los factores culturales, sociales y étnicos
- Realizar los procedimientos prácticos fundamentales de exploración y tratamiento
- Realizar un examen físico general y por sistemas, apropiado a la edad del paciente y al sexo, de manera completa y sistemática y una valoración mental
- Reconocer y actuar en las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que requieren atención inmediata
- Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional

Resultados de aprendizaje

1. Categorizar las situaciones de emergencia de acuerdo con los índices de gravedad disponibles
2. Comprender las manifestaciones de las principales patologías sobre la estructura y función del cuerpo humano.
3. Comunicarse de manera clara, tanto oral como escrita, con otros profesionales y con los medios de comunicación
4. Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación
5. Describir el proceso diagnóstico en base a las diferentes densidades radiológicas
6. Describir las características radiológicas y anatomopatológicas básicas de las infecciones y los aspectos que favorecen su desarrollo.
7. Describir las principales técnicas diagnósticas y terapéuticas que se realizan en un servicio de neumología
8. Describir los factores generales y locales que influyen en la desarrollo de las enfermedades
9. Describir los mecanismos del dolor y otros síntomas frecuentes en la fase terminal y establecer un plan terapéutico
10. Establecer una comunicación efectiva y clara con el paciente y sus familiares
11. Establecer una orientación diagnóstica y terapéutica en situaciones de emergencia
12. Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico
13. Identificar de los signos guía de las neoplasias más comunes
14. Identificar de los síntomas guía de las neoplasias más comunes
15. Identificar imágenes de normalidad
16. Identificar las alteraciones radiológicas y anatomopatológicas de las enfermedades más habituales de los diferentes aparatos y sistemas, en las diferentes etapas de la vida y en los dos sexos
17. Identificar los factores de riesgo cardiovascular y asumir las acciones de prevención primaria y secundaria
18. Identificar los marcadores bioquímicos, citogenéticos y de biología molecular aplicados al diagnóstico clínico con relevancia en el diagnóstico por imagen: radiológico - anatomopatológico.
19. Interpretar las imágenes más específicas en las patologías más comunes
20. Mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad
21. Razonar las exploraciones complementarias necesarias que pueden llevar al diagnóstico de una enfermedad sistémica a partir de la visualización, sospecha diagnóstica y confirmación de una determinada dermatosis.
22. Relacionar los hallazgos clínicos con los obtenidos por las pruebas de imagen
23. Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional

Contenido

Tema 1 Concepto de la Oncología. Bases epidemiológicas del cáncer

- Conceptualización de la enfermedad oncológica como enfermedad sistémica
- Consideraciones epidemiológicas
- Descripción de Prevención primaria y secundaria

Tema 2 Bases biológicas del cáncer (I)

- Bases moleculares de la transformación maligna y del ciclo celular
- Mecanismos reguladores de la reparación del genoma
- Papel de los oncogenes y genes supresores
- Factores de crecimiento
- Ciclo celular

Tema 3 Bases biológicas del cáncer (II) - Bases moleculares del proceso de diseminación

- Proceso de la angiogénesis
- Biología de las metástasis
- Papel de las vías de señalización

Tema 4 Diagnóstico de las enfermedades oncológicas - Historia natural de la enfermedad y patrones de diseminación de las neoplasias más frecuentes

- Patrones de diseminación
- Importancia de la estadificación
- Sistemas de clasificación más utilizados
- Síntomas generales de la enfermedad avanzada
- Signos y síntomas en las neoplasias más frecuentes
- Exploraciones complementarias en el proceso diagnóstico

Tema 5 Diagnóstico de las enfermedades oncológicas (III) - Marcadores tumorales

- Concepto de marcador tumoral
- Utilidad en el diagnóstico
- Utilidad en la estimación pronóstica
- Utilidad en la monitorización de la respuesta
- Utilidad en el seguimiento

Tema 6 Cáncer hereditario y familiar

- Fundamentos del cáncer familiar
- Principales síndromes de cáncer familiar
- Fundamentos del Consejo Genético

Tema 7 Principios del tratamiento del cáncer (I)

- Concepto de tratamiento radical / paliativo
- Objetivos del tratamiento con cirugía
- Objetivos del tratamiento con Radioterapia

Tema 8 Principios del tratamiento del cáncer (II)

- Principios de quimioterapia:
 - o Bases farmacológicas y farmacodinámicas
 - o Concepto de intensidad de dosis / densidad de dosis
 - o Principales grupos de citostáticos y mecanismos de acción
 - o Efectos adversos agudos y crónicos
 - o Principios de tratamiento hormonal : fundamentos y grupos de fármacos
 - o Principales neoplasias hormonosensibles

Tema 9 Principios del tratamiento del cáncer (IV) - Terapia individualizada

- Tratamiento dirigido a diana: fundamentos
 - o Mecanismo de acción
 - o Evidencias clínicas para su uso
 - o Perfil de tolerancia

Tema 10 Atención a las neoplasias más frecuentes (I): Cáncer de Pulmón

- Incidencia y factores de riesgo
- Proceso diagnóstico y estadificación
- Orientación del tratamiento - tratamiento multidisciplinar
- Pronóstico
- Seguimiento

Tema 11 Atención a las neoplasias más frecuentes (II): Cáncer de colon

- Incidencia y factores de riesgo
- Proceso diagnóstico y estadificación
- Orientación del tratamiento - tratamiento multidisciplinar
- Pronóstico
- Seguimiento

Tema 12 Atención a las neoplasias más frecuentes (III): Cáncer de mama

- Incidencia y factores de riesgo
- Proceso diagnóstico y estadificación
- Orientación del tratamiento - tratamiento multidisciplinar
- Pronóstico
- Seguimiento

SESP I: Principales Urgencias Oncológicas

Descripción a partir de casos clínicos:

- hipercalcemia
- Síndrome de compresión medular
- Síndrome de hipertensión endocraneana
- Neutropenia febril

SCC I Seminario de casos clínicos:

- Cáncer de pulmón
- Cáncer de colon

SCC II Seminario de casos clínicos

- Càncer de pròstata
- Càncer de mama