

68413 - Cirugía oncológica

Información del Plan Docente

Año académico: 2022/23

Asignatura: 68413 - Cirugía oncológica

Centro académico: 104 - Facultad de Medicina

Titulación: 530 - Máster Universitario en Iniciación a la investigación en medicina

Créditos: 5.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información Básica

1.1. Objetivos de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

Esta asignatura pretende profundizar en los principios y fundamentos de Cirugía Oncológica, con una visión del especialista quirúrgico, es decir la Oncocirugía.

La cirugía oncológica se verá desde 5 enfoques diferentes:?

1. Cirugía diagnóstica: se refiere a la obtención de biopsias a través de procedimientos invasivos.
2. Cirugía de urgencia: trata aquellas complicaciones generadas por el tumor que ponen en riesgo la vida del paciente a corto plazo (i.e. oclusión intestinal, perforación de vísceras, hemorragia, obstrucción respiratoria...).
3. Cirugía representativa: propiamente se refiere a la extracción del tumor y/o sus metástasis con criterios oncológicos (i.e. margen de tejido sano, linfadenectomía, respetar la integridad capsular del tumor, extirpar el órgano o tumor desde el origen vascular del mismo...) con el fin de ofrecer beneficios oncológicos (i.e. aumento en el periodo libre de enfermedad y aumento en la sobrevida global).
4. Cirugía paliativa: aquella en la que se retira el tumor o se resuelven las complicaciones generadas por éste pero generalmente sin beneficio real en la supervivencia del paciente (i.e. reseca un tumor sangrante, realizar un estoma para tratar una oclusión intestinal, realizar un traqueostomía...)
5. Cirugía reconstructiva: gran parte de las resecciones oncológicas requieren reconstrucción con tejidos o prótesis, algunas de éstas pueden ser realizadas por el Cirujano Oncólogo y en otras se requiere el apoyo de cirujanos plásticos por ejemplo. (e.g. reconstrucción mamaria posterior a una mastectomía).

Teniendo en cuenta que la investigación clínica oncológica constituye una de las líneas preferenciales en la investigación médica, el objetivo principal de la asignatura sería: ?Fundamentar y desarrollar las bases de la oncología quirúrgica, insuficientemente considerada en el Plan de estudios de licenciatura/ grado de Medicina, permitiendo al alumno al término de la misma, comprender, plantear y desarrollar estudios clínicos y de investigación relacionados directa o indirectamente con la cirugía oncológica.?

Objetivos específicos:

- Conocer los principios y Fundamentos de la Cirugía Oncológica
- Comprender el lugar que ocupa la Cirugía Oncológica en el contexto general del análisis de resultados, y su inclusión en el planteamiento de Ensayos clínicos.
- Aplicar los nuevos criterios en el estadiaje tumoral y su aplicación de protocolos y Guías de práctica clínica y los criterios de posible inclusión en ensayos clínicos, todo ello en el contexto de las Comisión Hospitalarias de Tumores.
- Diseñar proyectos de investigación clínica en Cirugía Oncológica.
- Conocer y aplicar los conocimientos y evidencias en Cirugía del ganglio centinela, QT Neoadyuvante, Cirugía extendida, cirugía profiláctica, diagnóstico precoz y cirugía mínimamente invasiva, Cirugía paliativa, Cirugía de metástasis.

- Fundamentar la cirugía oncológica mamaria ante: lesiones no palpables de mama; diagnóstico precoz, carcinoma in situ, axila (-), cirugía tras QT neoadyuvante, cirugía profiláctica, cirugía oncoplastica
- Conocer la oferta diagnóstica y terapéutica de la Cirugía mínimamente invasiva guiada por imagen (CMIGI) en oncología.
- Conocer y discutir las Indicaciones y contraindicaciones de estas técnicas: beneficio clínico y repercusión terapéutica en el paciente oncológico.
- Estado actual de la investigación en oncología quirúrgica en diferentes cánceres: Colon, mama, pulmón, hígado, estómago, páncreas?
- Aspectos a investigar en oncología quirúrgica

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro del Objetivo 3 (Meta 3.B Apoyo a la I+D de vacunas y medicamentos y Meta 3.D Refuerzo en la gestión de riesgos sanitarios y) y el Objetivo 4 (Meta 4.7 Fomentar la educación Global para el Desarrollo Sostenible).

1.2. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

Permitir al alumno al término de la misma, comprender, plantear y desarrollar estudios clínicos y de investigación relacionados directa o indirectamente con la oncología quirúrgica y sus diferentes áreas de especialización:

1. Tumores de colon y recto.
2. Tumores de tórax
3. Tumores urológicos.
4. Tumores de cabeza y cuello.
5. Tumores de piel.
6. Tumores ginecológicos.
7. Tumores gastrointestinales, hígado y páncreas.
8. Sarcomas y tumores de tejidos blandos.
9. Tumores de mama.

1.3. Recomendaciones para cursar la asignatura

Se trata de una asignatura optativa del segundo cuatrimestre del Máster, que pretende introducir al estudiante en el análisis crítico de lo que representa en clínica y en investigación, los principios y fundamentos de la oncología quirúrgica y la cirugía oncológica , en el ámbito de la terapéutica del cáncer en general y del cáncer de mama en particular.

Resultaría de especial interés para alumnos implicados en especialidades médicas quirúrgicas y/ oncológicas

2. Competencias y resultados de aprendizaje

2.1. Competencias

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

1. Plantear tratamientos quirúrgicos oncológicos coherentes con: el estadiaje y factores pronósticos y con adecuación a los recursos asistenciales específicos y protocolizados.
2. Analizar correctamente y con sentido crítico la metodología, resultados y conclusiones de los Ensayos clínicos en Cirugía Oncológica.
3. Analizar críticamente la metodología y resultados de publicaciones en relación con la Cirugía Oncológica.
4. Comprender, justificar y proponer pautas, métodos protocolos de diagnóstico precoz y screening de determinados tumores.
5. Fundamentar un proyecto de investigación en Oncología Quirúrgica
6. Destacar las novedades tecnológicas y últimos avances en el manejo perioperatorio de los pacientes con cáncer.

2.2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

Ser capaz de comprender de manera inequívoca los fundamentos de la cirugía oncológica en el contexto general de la

investigación y terapéutica oncológica.

Justificar la proposición y/o elección de diversas opciones quirúrgicas en el diseño de protocolos terapéuticos en Oncología.

Realizar un análisis crítico del lugar que ocuparía la oncología quirúrgica en el diseño y resultados de los Ensayos Clínicos en Oncología.

Analizar las opciones planteadas en investigación clínica por la cirugía mínimamente invasiva guiada por imagen en oncología quirúrgica.

Desarrollar un Proyecto preliminar de investigación clínica en Oncología quirúrgica

2.3. Importancia de los resultados de aprendizaje

Permite conocer y fundamentar de forma científica y racional, los principios de la Oncología Quirúrgica, insuficientemente desarrollada en Estudios previos de Licenciatura/ Grado, como variable fundamental en investigación clínica en Oncología, y que habitualmente suele ser contemplada y ponderada de forma poco convincente en: la protocolización terapéutica coadyuvante, el análisis de los resultados y en la proposición de ensayos clínicos y otros métodos epidemiológicos de investigación clínica.

3. Evaluación

3.1. Tipo de pruebas y su valor sobre la nota final y criterios de evaluación para cada prueba

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

Participación: Estará en relación con el grado de asistencia, implicación y de participación en las discusiones y debates dirigidos planteados en clase. PONDERACIÓN: Participación/ Implicación (No asistencia: 0; No asistencia justificada: 5; Asistencia: 10: 20%).

Trabajo dirigido: Análisis crítico de un Artículo en relación con investigación en Oncología quirúrgica y/o Cirugía Oncológica, publicado en el último año en una Revista quirúrgica u oncológica de relevancia, en el que se evaluarán los siguientes aspectos: Referencia del artículo, identificación del tipo de estudio, análisis de los resultados y análisis crítico final. Presentación en symposium. PONDERACIÓN: 30% (20% + 10%)

Prueba final objetiva: Prueba de 10/20 preguntas tipo test con 4 respuestas y una sólo respuesta válida en relación con cuestiones teóricas conceptuales o casos clínicos de oncología quirúrgica en relación con el Programa y contenidos de la Asignatura, sin penalización de respuestas incorrectas. Podría también plantearse un modelo objetivo de evaluación on line, de acuerdo con el calendario previsto. Se realizará el último día de clase de la Asignatura, en el horario de la última clase. PONDERACIÓN: 50%

4. Metodología, actividades de aprendizaje, programa y recursos

4.1. Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

La asignatura tiene una orientación fundamentalmente práctica, de modo que las actividades docentes y de aprendizaje que se proponen se centran en:

1. La aplicación de una serie de principios fundamentales de la cirugía oncológica y de la oncología quirúrgica, en la práctica y protocolización clínica actual en el seno de los Comités hospitalarios de Tumores en el ámbito de la práctica clínica, protocolización y/o investigación clínica.
2. La aplicación de criterios y modelos de investigación, fundamentalmente clínica en el ámbito de la Oncología Quirúrgica

4.2. Actividades de aprendizaje

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

Clases: Cada capítulo de contenidos que integra el programa de la asignatura, será presentado, analizado y discutido por el profesor durante 50 minutos:

- Presentación formal y estructurada del Estado de la cuestión: 10 minutos.
- Presentación de un artículo científico o periodístico especializado o protocolo: 10 minutos.
- Discusión en grupo: 20 minutos
- Conclusiones: 10 minutos

Trabajos dirigidos: Cada alumno deberá realizar y presentar antes del día de la evaluación final, un trabajo tutorizado, de

una extensión de 4-6 hojas, en formato PDF , en relación con un artículo científico sobre cirugía oncológica u oncología quirúrgica en cualquiera de sus aspectos, incluyendo la cirugía mínimamente invasiva guiada por imagen y que incluiría un análisis crítico de los siguientes puntos: objetivos, metodología general, análisis de resultados y valoración personal.

Symposium crítico: Presentación previa y discusión de los Proyectos de Trabajos en curso.

4.3. Programa

1. Bases de la Oncología Quirúrgica
2. El Equipo Multidisciplinar
3. Oncología Quirúrgica extra-abdominal
4. Oncología Quirúrgica Abdominal
5. Estado actual de la investigación en Oncología Quirúrgica. Centros de Investigación destacados.
6. Propuesta de Investigación. Como desarrollar un proyecto científico en Cirugía Oncológica.
7. Papel de la Cirugía en los últimos avances del Manejo del paciente oncológico.

4.4. Planificación de las actividades de aprendizaje y calendario de fechas clave

Coordinador de la Asignatura Dr. José Manuel Ramírez Rodríguez < jramirez@unizar.es >

Calendario: jueves: 9, 16, 23, 30 de Marzo y 13, 20, 27 de Abril 2023

Distribución de sesiones presenciales y clases: Edificio B: Aula 4: 16 ? 18,30h.

9 Marzo: PRESENTACIÓN: De la Asignatura, de los objetivos contenidos en la Guía docente, metodología docente, cómo y por quien se impartirán las clases, calendario concreto de clases, temas y profesores, criterios de evaluación, control de asistencias, aspectos de posibles aplicaciones on line o en streaming, realización de trabajos, presentación y discusión de trabajos. Tema 1. Bases de la Oncología Quirúrgica

16 Marzo: Tema 2. El Equipo Multidisciplinaria

23 Marzo: Tema 3. Oncología Quirúrgica extra-abdominal

30 Marzo: Tema 4. Oncología Quirúrgica Abdominal

13 Abril: Tema 5. Estado actual de la investigación en Oncología Quirúrgica. Centros de Investigación destacados.

20 Abril: Tema 6. Propuesta de Investigación. Como desarrollar un proyecto científico en Cirugía Oncológica y Tema 7. Papel de la Cirugía en los últimos avances del Manejo del paciente oncológico.

27 Abril. EXAMEN

4.5. Bibliografía y recursos recomendados

- Volume-Outcome Relationship in Oncological Surgery. Montorsi, M. 1ª Edición Octubre 2020. ISBN 9783030518059. Editorial SPRINGER
- Tratamiento del Cáncer. Oncología Médica, Quirúrgica y Radioterapia. Granados, M. Arrieta, Ó. Hinojosa, J. 2ª Edición Agosto 2020. ISBN 9786074488340. Editorial MANUAL MODERNO
- Surgical Oncology for the General Surgeon. An Issue of Surgical Clinics. Zuckerman, R. Wilkinson, N. 1ª Edición Mayo 2020. ISBN 9780323710701. Editorial ELSEVIER
- Surgical Oncology - Journal - Elsevier <https://www.journals.elsevier.com/surgical-oncology>
- Surgical Oncology Clinics of North America - Journal ? Elsevier <https://www.journals.elsevier.com/surgical-oncology-clinics-of-no>
- PUB MED <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- EMBASE <https://www.embase.com/login>
- COCHRANNE www.cochranlibrary.com/