

INDICACIONES DE LA RADIOTERAPIA CLÍNICA

Asignatura: optativa. 2,5 créditos

Coordinador

Albert Biete (especialista en Oncología radioterápica y catedrático)

Ferran Guedea Edo

Objetivos generales

El objetivo principal de este Master es contribuir a formar investigadores de calidad en el ámbito de las Ciencias de la Salud. En este sentido, se pretende que el alumno conozca los principios básicos de la radioterapia oncológica, sus indicaciones y los procedimientos radioterápicos más adecuados a cada contexto clínico. Igualmente se pretende dar a conocer la fisiopatología y la cronopatología de las acciones terapéuticas de la radioterapia oncológica.

Objetivos específicos

1. Conocer en profundidad los principios básicos de la radioterapia.
2. Conocer en profundidad las indicaciones de la radioterapia clínica.
3. Conocer en profundidad los diferentes procedimientos de radioterapia, así como sus acciones terapéuticas y la cronopatología.

Competencias específicas

Una vez cursada la asignatura el alumno deberá conocer en profundidad las indicaciones y resultados de la radioterapia clínica en el campo oncológico, así como los procedimientos radioterápicos a aplicar más adecuados en cada situación clínica.

Descripción de las actividades de aprendizaje de la asignatura

Asignatura Optativa de 2,5 créditos ECTS Docencia presencial: 20 horas. Docencia magistral 10 horas. Seminarios y casos prácticos: 10 horas. Trabajo propio del estudiante: 22horas

Temario

1. Principios de la radioterapia oncológica
2. Bases físicas y radiobiológicas de la radioterapia clínica.
3. Fisiopatología y cronopatología de los efectos de la radioterapia oncológica.
4. Indicaciones actuales en las principales neoplasias
5. Vías de avance futuras técnicas y biológicas. Asociaciones estratégicas con fármacos

Programación y utilización de créditos no presenciales

Actividad: Trabajo tutorizado a realizar por cada estudiante sobre un tema relacionado con

los contenidos de la asignatura. Soporte: Tutoría individual por parte de alguno de los profesores. (Tema a desarrollar, bibliografía y seguimiento)

Programación temporal del temario

16-18 h. Exposición de la temática 18-20h. Discusión conjunta y planificación del trabajo individual a desarrollar por el alumno.

Evaluación del estudiante

Tipo de evaluación: Continuada

Asistencia a sesiones presenciales: 40%

Realización del trabajo tutorizado, presentación oral y discusión: 60%

Evaluación del profesorado y/o de la asignatura

Tipo de evaluación: Encuestas

Material docente que se facilita al estudiante

Documentación en formato electrónico o papel

Material para las prácticas cuando sea preciso.

Coordinación y profesorado

Coordinación:

Albert Biete (especialista en radioterapia y catedrático)

Ferran Guedea Edo (especialista en Radioterapia y Profesor Titular)

Profesores: C. Conill (especialista en radioterapia). B. Farrús (especialista en radioterapia). A. Roviroso (especialista en radioterapia), F. Casas (idem), E. Verger (idem) A. Herreros y F.Pons(especialista en radiofísica hospitalaria), Dr. Arantxa Eraso Urien, Dr. Anna Lucas Calduch, Dr. Miquel Macià Garau, Dr. S. Marin, Dr. Ferran Moreno Sala, Dr. Cristina Gutiérrez Míguez, Dr. Joan Pera Fábregas

Bibliografía relevante (art)

1. Roviroso A, Ascaso C, Abellana R, Martínez-Celdrán E, Ortega A, Velasco M, Bonet M, Herrero T, Arenas M, Biete A. Acoustic voice analysis in different phonetic contexts after larynx radiotherapy for T1 vocal cord carcinoma. Clin Transl Oncol. 2008 ;10:168-74.
2. Giralt J, Regadera JP, Verges R, Romero J, de la Fuente I, Biete A, Villoria J, Cobo JM, Guarner F. Effects of Probiotic Lactobacillus Casei DN-114 001 in Prevention of Radiation-Induced Diarrhea: Results from Multicenter, Randomized, Placebo-Controlled

- Nutritional Trial. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2008 [Epub ahead of print]
3. Arenas M, Gil F, Gironella M, Hernández V, Biete A, Piqué JM, Panés J. Time course of anti-inflammatory effect of low-dose radiotherapy: Correlation with TGF-beta(1) expression. *Radiother Oncol*. 2008 Mar;86:399-406.
 4. Biete A, Marruecos J, Calvo F, Verger E, Roviroso A, Grau JJ. Phase II Trial: Concurrent radiochemotherapy with weekly docetaxel for advanced squamous cell carcinoma of head and neck. *Clin Transl Oncol* (2007) 9: 244-250
 5. Conill C, Verger E, Marruecos J, Vargas M, Biete A. Low dose rate brachytherapy in lip carcinoma. *Clin Transl Oncol*. 2007;9:251-4.
 6. León-Pizarro C, Gich I, Barthe E, Roviroso A, Farrús B, Casas F, Verger E, Biete A, Craven-Bartle J, Sierra J, Arcusa A. A randomized trial of the effect of training in relaxation and guided imagery techniques in improving psychological and quality-of-life indices for gynecologic and breast brachytherapy patients. *Psychooncology*. 2007;16:971-9.
 7. Arenas M, Gil F, Gironella M, Hernández V, Jorcano S, Biete A, Piqué JM, Panés J. Anti-inflammatory effects of low-dose radiotherapy in an experimental model of systemic inflammation in mice. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2006;66:560-7.
 8. Arenas M, Roviroso A, Hernández V, Ordi J, Jorcano S, Mellado B, Biete A. Uterine sarcomas in breast cancer patients treated with tamoxifen. *Int J Gynecol Cancer*. 2006;16:861-5.
 9. Casas F, Viñolas N, Sanchez-Reyes A, Jorcano S, Planas I, Marruecos J, Pino F, Herreros A, Biete A. Spanish patterns of care for 3D radiotherapy in non-small-cell lung cancer. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*. 2006;65:138-42.

Libros:

Halperin A, Perez C, Brady L.
Principles and Practice of Radiation oncology
Lippincot, Filadelfia. 2008