

CÁNCER GENITAL FEMENINO

Asignatura: optativa. 2,5 créditos

Coordinador

J. Balasch Cortina (especialista en Ginecología y Obstetricia y catedrático).

J.M. Laila Vicens (especialista en Ginecología y Obstetricia y catedrático).

J. Pahisa Fábregas ((especialista en Ginecología y Obstetricia y profesor médico asociado)

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 un entorno muy bien definido como es la investigación traslacional. Es necesario el conocimiento de aquellos procesos patológicos de elevada prevalencia en la población general, pues son potenciales fuentes de numerosos estudios por su frecuencia y por la importancia y peso específico que tienen en la sociedad actual. En este sentido el cáncer genital femenino: endometrio por su elevada prevalencia , ovario por su elevada mortalidad y en especial el cáncer de cuello uterino por su nuevo abordaje terapéutico tras la aparición de la vacuna preventiva son de especial interés.

Objetivos específicos

Se pretende que el alumno profundice en los conocimientos de la etiopatogenia del cáncer genital femenino y en particular del cáncer de cuello uterino (virus papiloma humano). También en los avances que se han producido en el cáncer de ovario y en su manejo. Conocimiento de cáncer peritoneal primario con marcadores parecidos al cáncer de ovario y con tratamiento similar. Cambios en el tratamiento complementario y pautas de estadificación del carcinoma de endometrio.

Competencias específicas

Una vez cursada la asignatura el alumno deberá conocer en profundidad el manejo del cáncer genital femenino: el cáncer de cérvix, el ovárico , el peritoneal primario y endometrio principalmente.

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: 22 horas

Temario

Docencia magistral:

1. Cáncer de cuello uterino
 - a. Historia natural y oncogénesis del HPV.
 - b. Valor clínico de la detección del VPH. Marcadores moleculares.
 - c. Papel del ganglio centinela en la estadificación y tratamiento. Técnicas de detección: Colorante vital, Tecneio: gamma sonda, gamma camara.
2. Cáncer de ovario.
 - a. Concepto e indicaciones de la citorreducción optima.

- b. Quimioterapia intraperitoneal en el tratamiento adyuvante y en las recidivas.
- 3. Cáncer peritoneal primario.
 - a. Indicaciones de la cirugía.
- 4. Cáncer de endometrio
 - a. Linfadenectomía pélvica y para aórtica . Su papel como indicador del tratamiento con radioterapia adyuvante.
 - b. Nuevas perspectivas de la quimioterapia en el tratamiento del carcinoma de endometrio.
- 5. Cáncer hereditario en ginecología oncológica. Implicaciones asistenciales.
- 6. Biología molecular y perspectivas de futuro en los tratamientos de la ginecología oncológica.

Seminarios y casos clínicos:

1. Cáncer de cuello uterino:
 - a. Determinación de la expresión del ARNm de los oncogenes E6 y E7 de los papilomas virus humanos de alto riesgo como marcador de transformación neoplásica de las lesiones precursoras del cáncer de cérvix uterino.
Valor clínico en el seguimiento de las lesiones escamosas intraepiteliales de bajo grado.
 - b. Expresión de **p16^{INK4A}** como marcador de actividad oncogénica asociado a infección por papilomavirus humanos de alto riesgo.
Utilidad clínica en el diagnóstico y tratamiento de las lesiones precursoras del cáncer de cuello uterino.
 - c. La vacuna en el carcinoma de cuello uterino: implicaciones asistenciales.
2. Cáncer de ovario:
 - a. Cáncer de ovario platino resistente: perspectivas actuales.
 - b. Tratamiento conservador: indicaciones y pautas terapéuticas.
3. Cáncer de endometrio.
 - a. Tratamiento complementario en el estadio I de alto riesgo: papel de la radioterapia.
 - b. Formas anatómicas patológicas de alto riesgo: ¿qué cirugía realizar?.
4. Nuevas técnicas de imagen en el diagnóstico del tumor primario y de las recidivas .
 - a. Ecografía 3D.
 - b. PET-TAC.
5. Linfadenectomía laparoscópica: técnicas y resultados.

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:

J. Balasch Cortina (especialista en Ginecología y Obstetricia y catedrático).

J.M. Lailla Vicens (especialista en Ginecología y Obstetricia y catedrático).

J. Pahisa Fábregas ((especialista en Ginecología y Obstetricia y profesor médico asociado)

Profesores: JA Lejárcegui (especialista en Ginecología y Obstetricia y profesor titular) Jaume Pahisa (especialista en Ginecología y Obstetricia), A. Torné especialista en Ginecología y Obstetricia, J Ordi (especialista en Anatomía Patológica). P. Fusté (especialista en Ginecología y Obstetricia), S. Martinez Román (especialista en Ginecología y Obstetricia), Y. Garcia (especialista en Oncología Médica), A. Roviroso (especialista en radioterapia), E. Gonzalez Bosquet (especialista en Ginecología y Obstetricia), J.M. Lailla Vicens (especialista en Ginecología y Obstetricia y catedrático). A. Sanjuan (especialista en Ginecología y Obstetricia), I. Alonso (especialista en Ginecología y Obstetricia).

Bibliografía relevante

1. Sanjuán A, Escaramís G, Ayuso JR, Román SM, Torné A, Ordi J, Lejárcegui JA, Pahisa J. Role of magnetic resonance imaging and cause of pitfalls in detecting myometrial invasion and cervical involvement in endometrial cancer. Arch Gynecol Obstet. 2008; [Epub ahead of print]
2. Sanjuán A, Illa M, Torné A, Román SM, Jurado M, Lejarcegui JA, Pahisa J. Extraperitoneal laparoscopic para-aortic lymphadenectomy as a diagnostic procedure for lymph node recurrence of gynaecological cancers. Acta Obstet Gynecol Scand. 2007;86:491-5.
3. Vidal-Sicart S, Puig-Tintoré LM, Lejárcegui JA, Paredes P, Ortega ML, Muñoz A, Ordi J, Fusté P, Ortín J, Duch J, Martín F, Pons F. Validation and application of the sentinel lymph node concept in malignant vulvar tumours. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2007;34:384-91.
4. Sanjuán A, Cobo T, Pahisa J, Escaramís G, Ordi J, Ayuso JR, Garcia S, Hernández S, Torné A, Martínez Román S, Lejárcegui JA, Vanrell JA. Preoperative and intraoperative assessment of myometrial invasion and histologic grade in endometrial cancer: role of magnetic resonance imaging and frozen section. Int J Gynecol Cancer. 2006;16:385-90.

5. Molina R, Filella X, Augé JM, Bosch E, Torne A, Pahisa J, Lejarcegui JA, Rovirosa A, Mellado B, Ordi J, Biete A. CYFRA 21.1 in patients with cervical cancer: comparison with SCC and CEA. *Anticancer Res.* 2005;25:1765-71.
6. Sanjuán A, Hernández S, Pahisa J, Ayuso JR, Torné A, Martínez Román S, Lejárcegui JA, Ordi J, Vanrell JA. Port-site metastasis after laparoscopic surgery for endometrial carcinoma: two case reports. *Gynecol Oncol.* 2005;96:539-42.
7. Alonso I, Torné A., Puig-Tintoré L.M., Esteve R., Quinto Ll., Campo E., Pahisa J., Ordi J. "Pre- and post-conization high-risk HPV testing predicts residual/recurrent disease in patients treated for CIN 2-3". *Gynecologic Oncology* 103 (2006) 631-636.
9. Pahisa J., Martínez-Román S., Martínez-Zamora M.A., Torne´ A., Caparrós X., Sanjuán A. & Lejárcegui J.A. "Laparoscopic ovarian transposition in patients with early cervical cancer". *Int J Gynecol Cancer* 2008, 18, 584-589.
10. Alonso I., Torné,A., Puig-Tintoré L.M., Esteve R., Quinto Ll., Garcia S., Campo E., Pahisa J., Ordi J. "High-risk cervical epithelial neoplasia grade 1 treated by loop electrosurgical excision: follow-up and value of HPV testing ". *Am J Obstet Gynecol.* 2007 Oct;197(4):359.e1-6.
11. Kamina P. Anatomie Opératoire. Gynécologie & Obstétrique. Ed Maloine. 2000.Paris.
12. Iglesias X, Puig Tintoré L.M., Pahisa J: Cursos Clínic de Formació Continuada. Ginecologia Oncològica. Ed. Ergon. 2008. Madrid.
13. Torne A., Alonso I., Pahisa J. Vacuna frente al virus del papiloma humano (VPH). En *Ginemecum*. Ed. Camil Castelo Branco. Ed. Permanyer. 2008. Barcelona.