

OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Créditos totales: 18 | Créditos teóricos: 6 | Créditos prácticos: 12 |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|

OBJETIVOS GENERALES

Esta asignatura pretende que el alumnado adquiera los conocimientos teóricos y las habilidades clínicas necesarias que le tienen que permitir identificar, orientar el diagnóstico haciendo un uso racional de los medios diagnósticos actuales y tratar los principales problemas que se presentan en la práctica de la obstetricia y la ginecología.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al final de su periodo de formación el alumnado ha de:

a) haber profundizado y completado sus conocimientos básicos de la anatomía y fisiología del aparato genital femenino, concretados en:

- Anatomía del aparato genital femenino
- Hormonas ováricas, hormonas hipotalámicas y gonadotrofinas
- Ciclo ovárico y endometrial
- Regulación neuroendocrina del ciclo genital
- Gametogénesis, fecundación e implantación
- Organogénesis placentaria; anatomía y fisiología de la placenta, membranas ovulares y líquido amniótico
- Endocrinología e inmunología de la gestación
- Desarrollo y crecimiento del embrión y el feto

b) haber adquirido los conocimientos y habilidades suficientes y necesarias para la asistencia normal del embarazo y el parto concretados en los puntos siguientes:

- Elaboración adecuada de la historia clínica y la metódica exploratoria
- Diagnóstico del embarazo
- Conocimiento de las modificaciones del organismo materno durante la gestación
- Asistencia prenatal en el embarazo normal
- Administración adecuada de fármacos, con valoración de sus contraindicaciones, y también conocimiento del efecto de las drogas sobre la gestación
- Conocimiento del diagnóstico prenatal de las anomalías congénitas
- Saber clasificar a las pacientes de alto riesgo y conocer los factores de la morbimortalidad materna y prenatal
- Evolución y asistencia al parto
- Conocimientos de la analgesia en el parto normal

c) ser capaz de identificar los principales problemas de la patología del embarazo, parto y puerperio, concretados en:

- Aborto
- Embarazo ectópico
- Enfermedad trofoblástica
- Patología asociada: cardiopatías y anemias; patología digestiva; estados hipertensivos; diabetes y otras metabolopatías; infecciones víricas y bacterianas
- Placenta previa y rotura prematura de la placenta normalmente insertada

- Enfermedad hemolítica perinatal
- Valoración, diagnóstico y tratamiento de la gestación cronológicamente prolongada y retraso del crecimiento intrauterino
- Gestación múltiple
- Presentación podálica
- Distocias mecánicas y dinámicas
- Parto pretérmino, rotura prematura de las membranas, corioamnionitis y prolapso del cordón umbilical
- Sufrimiento fetal intraparto
- Anomalías y hemorragias del alumbramiento
- Infecciones puerperales
- Conocimientos sobre la operatoria obstétrica

d) haber adquirido la formación suficiente y la habilidad necesaria para **la elaboración adecuada de la anamnesis y exploración básica en ginecología, y saber aplicar y solicitar adecuadamente las exploraciones complementarias, en especial la citología, colposcopia y biopsia.**

e) haber adquirido los conocimientos básicos para el **diagnóstico y enfoque del tratamiento de la principal patología ginecológica** concretada en:

- Infecciones del tracto genital bajo y pelviano
- Dolor pelviano, síndrome de la tensión premenstrual, dismenorrea
- Patología benigna de la vulva, de la vagina y del cuello uterino
- Endometriosis
- Mioma uterino
- Tumores benignos del ovario
- Prolapso genital e incontinencia de orina
- Enfermedades benignas de la mama

f) haber adquirido conocimientos sobre los aspectos fundamentales del **diagnóstico precoz del cáncer ginecológico, epidemiología, diagnóstico y tratamiento** de las entidades siguientes:

- Fundamentos del tratamiento ginecológico oncológico
- Diagnóstico precoz del cáncer ginecológico, con especial conocimiento de las técnicas de cribaje
- Cáncer de vulva, vagina y cuello uterino
- Cáncer de endometrio, sarcomas uterinos y cáncer de trompa
- Cáncer de ovario
- Cáncer de mama

g) haber adquirido conocimientos sobre las **indicaciones, tipo y efectos secundarios de la anticoncepción**, con referencia a:

- Métodos naturales, anticoncepción químico-mecánica
- Anticoncepción hormonal
- Dispositivos intrauterinos, oclusión tubárica y vasectomía

h) haber adquirido conocimientos sobre **endocrinología ginecológica y esterilidad** concretados en los aspectos siguientes:

- Pubertad normal y patológica
- Climaterio y menopausia
- Malformaciones congénitas del aparato genital femenino
- Estados intersexuales
- Amenorreas

- Hemorragias uterinas disfuncionales
- Esterilidad, infertilidad

j) haber adquirido un conocimiento básico de las principales técnicas quirúrgicas ginecológicas, en el aspecto teórico-práctico, participando como observadores y ayudantes, en determinadas ocasiones, en los quirófanos de la especialidad.

TEMARIO

Teórico

1. Ciclo ovárico

Cambios cíclicos del folículo ovárico. Secreciones hormonales que comporta y efectos sobre los órganos diana (endometrio, trompa, cuello uterino, vagina y mama)

2. Hormonas ováricas. Gonadotrofinas. Hormonas hipotalámicas

Biosíntesis y metabolismo de las hormonas esteroides. Estrógenos, gestágenos y andrógenos

3. Regulación neuroendocrina del ciclo genital

Integración del ciclo ovárico y menstrual con los centros superiores hipotálamo-hipófisis. Mecanismos que regulan la ciclicidad de los cambios morfofuncionales del aparato genital femenino

4. Gametogénesis. Fecundación. Implantación

Bases y procedimientos biológicos que conducen a la formación de un nuevo ser. Desarrollo del huevo en sus primeros estadios

5. Endocrinología e inmunología de la gestación

Fisiología y funciones de la placenta, especialmente la función endocrina. Bases inmunobiológicas del embarazo y posible incidencia de factores inmunitarios deletéreos sobre la gestación

6. Desarrollo y crecimiento del embrión y del feto

Periodo embrionario y fetal. Desarrollo embrionario y fetal por órganos. Fisiología fetal

7. Diagnóstico de la gestación. Modificaciones fisiológicas del organismo materno durante la gestación

Cambios fisiológicos producidos por el embarazo en los aparatos y sistemas orgánicos maternos. Cambios en el aparato genital que permiten el diagnóstico clínico de la gestación. Métodos complementarios de diagnóstico del embarazo

8. Asistencia prenatal en el embarazo normal

Consulta prenatal, consultas sucesivas y preparación psicofísica. Valoración del riesgo

9. Bienestar fetal durante la gestación

Métodos bioquímicos, métodos hormonales y métodos biofísicos. Equilibrio ácido-básico fetal (funiculocentesis)

10. Fármacos y drogas durante el embarazo

Concepto de *teratogénesis*. Farmacocinética fetoplacentaria. Fármacos durante la lactancia. Drogadicción y embarazo

11. Anomalías congénitas. Detección y diagnóstico prenatales

Concepto, frecuencia y epidemiología. Causas de las anomalías congénitas. Infecciones prenatales y anomalías fetales. Prevención de las anomalías congénitas. Indicaciones del diagnóstico prenatal. Procedimientos invasivos de diagnóstico prenatal

12. Concepto de alto riesgo. Morbimortalidad materna y perinatal

Concepto de *alto riesgo*. Clasificación de los niveles de riesgo en el embarazo. Repercusiones del embarazo y del parto sobre la salud de la madre y sobre el feto y recién nacido, aunque, en principio, el fenómeno reproductivo sea un proceso fisiológico

13. Pelvis obstétrica. Pelvis blanda. Cabeza fetal. Estática fetal

Planos y diámetros de la pelvis. Tipos de pelvis. Pelvis blanda y cabeza fetal

14. Inicio del parto

Teorías sobre el inicio del parto. Inicio del parto en el primate: actividad eléctrica del útero, prostaglandinas, oxitocina y esquema del inicio del parto

15. Dinámica uterina. Fisiología de la contracción uterina

Actividad contráctil del útero. Fisiología de las contracciones uterinas. Características de la contracción uterina. Elementos de la dinámica uterina. Métodos de control de la dinámica uterina. Cambios de la dinámica uterina durante la gestación y el parto

16. Parto en presentación de vértice (I). Fisiología y curso clínico

Transición desde el final del embarazo hasta el inicio del parto. Mecanismos que conducen a la salida del feto y expulsión de la placenta y fenómenos clínicos que lo acompañan

17. Parto en presentación de vértice (II). Asistencia. Analgesia y anestesia obstétricas

Principios básicos y necesidades asistenciales adecuadas para la atención médica correcta del parto incluyendo la analgesia y anestesia obstétrica

18. Diagnóstico del bienestar fetal intraparto

Métodos diagnósticos para establecer el grado de bienestar fetal en el útero

19. Puerperio y lactancia

Aspectos fisiológicos y clínicos del puerperio normal y su atención médica

20. Adaptación del feto a la vida extrauterina

Especial énfasis con respecto a la función respiratoria, circulatoria, transporte de gases en la sangre, conjugación de la bilirrubina, regulación de la temperatura y nutrición. Reanimación neonatal

21. Hemorragia en la mujer gestante durante la primera mitad de la gestación

Aborto y enfermedad trofoblástica

22. Embarazo ectópico

Análisis de los factores epidemiológicos, de la clínica, diagnóstico y tratamiento de la implantación extrauterina del embrión

23. Cardiopatías y anemias en el embarazo. Enfermedades digestivas y gestación

Principales cardiopatías en la mujer gestante y su interacción con el embarazo. Principales formas de anemia asociadas con el embarazo y su tratamiento. Estudio de la patología gastrointestinal y hepatobiliar, y su repercusión en el embarazo

24. Estados hipertensivos del embarazo

Epidemiología, clasificación. Etiopatogenia y manifestaciones clínicas. Síndrome de HELLP. Diagnóstico y control. Conducta terapéutica en los estadios hipertensivos del embarazo

25. Diabetes *mellitus* y otras metabolopatías

Efectos del embarazo sobre la diabetes y efectos de la diabetes sobre el embarazo. Diagnóstico y tratamiento. Enfermedades de la hipófisis, tiroideas y suprarrenales asociadas al embarazo

26. Infecciones víricas y bacterianas

Efectos sobre la gestación de los citomegalovirus, herpes genital, varicela-zóster, hepatitis B y rubeola. Especial atención dedicada al síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Infección urinaria durante el embarazo y bacteriuria asintomática

27. Enfermedad hemolítica perinatal

Patogenia de la isoimmunización Rh en el embarazo y la fisiopatología de la afectación fetal. Posibilidad de la enfermedad hemolítica perinatal por incompatibilidad ABO

28. Hemorragia durante la segunda mitad de la gestación: placenta previa y desprendimiento prematuro de la placenta normalmente insertada

Grados o tipos. Frecuencia y factores de predisposición. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico, evolución y tratamiento de la placenta previa

Frecuencia y etiología del DPPNI. Manifestaciones clínicas, complicaciones, diagnóstico y tratamiento. Diagnóstico diferencial entre PP y DPPNI

29. Retraso del crecimiento intrauterino

Factores que regulan el crecimiento fetal. Determinantes del crecimiento fetal. Causas, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento

30. Gestación múltiple

Frecuencia. Tipo de gestación gemelar. Diagnóstico. Complicaciones del parto gemelar. Conducta durante el embarazo y el parto

31. Parte en presentación podálica, pelviana o de nalgas. Parte en presentación cefálica deflectada y en situación transversa

Medios para el diagnóstico del feto único en presentación de nalgas y ante esta eventualidad en un embarazo a término, valoración de la situación clínica para establecer la conducta obstétrica adecuada. Anomalías de la flexión de la capa fetal en el parto: presentaciones cefálicas deflectadas y posiciones posteriores y transversas persistentes. La situación transversa en el parto

32. Distocias mecánicas. Desproporción pelvifetal. Ruptura uterina

Dificultades en la evolución del parto debidas a las paredes óseas o blandas del canal del parto, o a la mala acomodación de la presentación sobre la pelvis. El riesgo de rotura uterina aparece especialmente en pacientes con cicatriz uterina previa.

33. Distocias dinámicas

Alteraciones del tono uterino, de la frecuencia e intensidad de las contracciones, así como de la coordinación uterina, que dificultan la evolución del parto normal

34. Parto pretérmino. Rotura prematura de membranas. Corioamnionitis. Prolapso de cordón

Concepto de *parto pretérmino*, etiología, patogenia, manifestaciones clínicas, consecuencias y tratamiento. Concepto de *rotura prematura* de las membranas, etiología, diagnóstico y tratamiento. Concepto de *corioamnionitis*, etiología, diagnóstico y tratamiento. Concepto de *prolapso de cordón*, etiología, diagnóstico y profilaxis, y tratamiento

35. Sufrimiento fetal intraparto. Diagnóstico y tratamiento

Evaluación del estado fetal y desarrollo de un plan de conducta obstétrica ante una gestante a término, en fase activa de trabajo de parto, que presenta emisión de meconio, junto con alteraciones del registro de la frecuencia cardíaca fetal

36. Anomalías del alumbramiento. Coagulopatías obstétricas. Shock obstétrico

Las anomalías comprenden la retención placentaria, inversión uterina, atonía uterina, retención de restos placentarios, desgarros del canal blando del parto. Como complicaciones de la hemorragia posparto pueden aparecer las coagulopatías de consumo y el shock

37. Anatomía patológica de los tumores benignos de la vulva, vagina, útero y ovario

Trastornos epiteliales no neoplásicos de la vulva, tumores y quistes vulvovaginales, lesiones benignas del cuello uterino. Neoplasia vulvar y vaginal intraepitelial y el papel de los papilomavirus. Hiperplasias del endometrio. Clasificación de los tumores benignos del ovario

38. Clínica y tratamiento de la patología benigna de la vulva, vagina, cuello uterino y de la infección genital baja y enfermedades de transmisión genital

Incluye, además del estudio de las tumoraciones benignas, las infecciones genitales bajas, el flujo y enfermedades de transmisión sexual

39. Enfermedades inflamatorias pélvicas

Manifestaciones de la infección del tracto genital alto de la mujer y de sus posibles consecuencias

40. Dolor pélvico. Síndrome de la tensión premenstrual. Dismenorrea. Dispareunia

Se efectúa una clasificación del dolor pélvico y su diagnóstico diferencial. Concepto de *tensión premenstrual*, etiopatogenia, síntomas y tratamiento. Concepto de *dismenorrea*, tipo, etiopatogenia, síntomas, diagnóstico y tratamiento de la dismenorrea primaria. Etiología y tratamiento de la dispareunia

41. Endometriosis y adenomiosis

Significado de la existencia de foco de endometrio ectópico en el grueso del miometrio como un hallazgo histopatológico en la pieza de histerectomía

42. Mioma uterino

Concepto, frecuencia y etiología, anatomía patológica, síntomas, diagnóstico. Miomas uterinos, esterilidad e infertilidad. Conducta expectante, tratamiento quirúrgico y hormonal

43. Tumores benignos del ovario

Su estudio comprende los quistes funcionales, quistes no funcionales u orgánicos, tumores sólidos benignos, tumores endocrinos, sus manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento

44. Prolapso genital. Incontinencia de orina

Tipo de prolapso genital, etiología, síntomas, diagnóstico y tratamiento. Incontinencia urinaria de esfuerzo y por urgencia miccional. Fístulas urinarias

45. Pubertad normal y patológica

Control del desarrollo puberal. Concepto de *adrenarquía*. Pubertad precoz y retraso puberal.

46. Climaterio y menopausia

Fenómenos endocrinológicos y clínicos asociados al cese de la función ovárica e indicaciones para la terapia hormonal sustitutiva

47. Malformaciones congénitas del aparato genital femenino

Se estudia el himen imperforado, la ausencia congénita de la vagina, síndrome de Rokitansky-Küster-Hauser y las malformaciones congénitas uterinas, con su clasificación, diagnóstico y tratamiento. Se establece el concepto de *disgenesia gonadal* y se estudian los diferentes tipos y formas clínicas especiales, diagnóstico y tratamiento

48. Estados intersexuales

Se establece la regulación de la diferenciación sexual y se estudian las formas más importantes como hermafroditismo verdadero, pseudohermafroditismo femenino y masculino, el diagnóstico y la actitud terapéutica

49. Estudio de las amenorreas

Comprende las amenorreas hipotalámicas, hipofisarias, hiperprolactinemia, ovárica, uterina y se establece la guía para el diagnóstico

50. Hemorragias uterinas disfuncionales

Se destaca la importancia del diagnóstico diferencial con las hemorragias con causa orgánica y se establecen las pautas terapéuticas hormonales

51. Esterilidad

Concepto, frecuencia y etiología. Factor masculino, ovárico, tuboperitoneal, cervical, inmunológico, uterino. Esterilidad de origen desconocido. Factores psicosomáticos. Fecundación *in vitro*. Pauta diagnóstica de la pareja estéril

52. Infertilidad (aborto de repetición)

Concepto, frecuencia y etiología. Evaluación de la pareja infecunda. Normas posconcepción.

53. Androgenismos de origen ovárico

Manifestaciones normales de la androgenemia fisiológica en la mujer y las variaciones individuales y étnicas. Diferencias entre hirsutismo y hipertrichosis. La causa más frecuente de hirsutismo para el ginecólogo: el exceso de producción androgénica por parte de unos ovarios que han perdido su función cíclica (anovulación) y que, por esta causa, se asocia casi siempre a trastornos menstruales y esterilidad, perfil propio del síndrome del ovario poliquístico. Pauta diagnóstica, diagnóstico diferencial y tratamiento dependiente de la paciente con esta patología, que no desea embarazo

54. Anticoncepción. Métodos naturales. Anticoncepción químico-mecánica

Tipo de métodos anticonceptivos: mecanismo de acción, eficacia, seguridad, efectos secundarios y contraindicaciones. Identificaciones de los motivos para interrumpir el uso

55. Anticoncepción hormonal

Beneficios no contraceptivos de los anticonceptivos hormonales combinados orales e interacciones medicamentosas de estos preparados. Indicaciones y contraindicaciones

56. Anticoncepción. Dispositivos intrauterinos. Oclusión tubárica. Vasectomía

Tipo de dispositivos intrauterinos, mecanismo de acción, eficacia, riesgos y complicaciones. Oclusión tubárica y sus técnicas. Vasectomía, técnica, fracasos y efectos secundarios

57. Papel de la radiología en el diagnóstico ginecológico

Histerosalpingografía, tomografía axial computarizada y resonancia nuclear magnética. Indicaciones y aplicaciones en la especialidad ginecológica

58. Bases del tratamiento oncológico

Tendencias actuales y visión multidisciplinar del tratamiento del cáncer genital femenino y mamario en el cual se integran la cirugía, la quimioterapia, la radioterapia y el hormonoterapia.

59. Papel de la radioterapia en el cáncer ginecológico

La radioterapia externa y la braquiterapia. Sus aplicaciones en el cáncer de endometrio, cuello uterino, vagina y vulva. La radioterapia en el cáncer de mama, sus indicaciones y en especial en el tratamiento conservador

60. Anatomía patológica del cáncer de vulva, vagina y cuello uterino

Tipos, clasificación y su influencia en la respuesta al tratamiento y en el pronóstico

61. Cáncer de vulva y vagina

Riesgo de cáncer de vulva en mujeres menopáusicas con molestias vulvares de larga evolución no etiquetadas. Valor de su estudio histológico. Forma de propagación y crecimiento de este tipo de neoplasia y su clasificación por estadios clínicos. Condicionamiento de la actitud terapéutica y sus formas actuales de tratamiento. Establecimiento de un pronóstico ante una paciente diagnosticada y tratada de cáncer vulvar o vaginal

62. Neoplasia cervical intraepitelial. Diagnóstico precoz

Lesiones precancerosas de los epitelios vulvar, vaginal y cervical que pueden coexistir en la misma mujer y que si se dejan seguir su evolución natural se transforman en neoplasias invasivas en un número elevado de casos. Importancia del diagnóstico en estas fases precursoras del cáncer

63. Cáncer del cuello uterino

Epidemiología, historia natural, vías de propagación, síntomas, diagnóstico, estudio de extensión, clasificación por estadios, pronóstico y tratamiento. Resultados

64. Anatomía patológica de los tumores malignos del cuerpo uterino y del ovario

Tipo, clasificación y su influencia en la respuesta al tratamiento y en el pronóstico

65. Cáncer de endometrio

Epidemiología, lesiones precursoras, vías de propagación, síntomas, diagnóstico, clasificación por estadios, pronóstico y tratamiento. Resultados

66. Sarcomas uterinos. Cáncer de trompa

Concepto de *sarcoma uterino*, frecuencia, clasificación, estadios clínicos, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. Factores epidemiológicos del cáncer de trompa, clínica, diagnóstico y tratamiento

67. Cáncer de ovario

Epidemiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico e importancia del cáncer de ovario dentro del diagnóstico diferencial de las tumoraciones abdominales. Valor de la biopsia preparatoria para una orientación adecuada del tratamiento. Papel del oncólogo médico en el tratamiento del cáncer de ovario

68. Enfermedades benignas de la mama

Métodos diagnósticos utilizados en patología mamaria. Clasificación de los tumores benignos de la mama. Concepto, características clínicas y tratamiento

69. Cáncer de mama

Importancia del cáncer de mama por su elevada frecuencia entre la población femenina y como causa de mortalidad. Su carácter de enfermedad sistémica. Epidemiología y factores de predisposición al cáncer de mama. Historia natural de esta neoplasia. Identificación de las mujeres a las que se debe prestar especial atención por su mayor riesgo potencial. Diagnóstico, pronóstico y tratamiento

Seminarios

a) Obstetricia

1. Hemorragia en la gestante durante la primera mitad de la gestación
2. Hipertensión y embarazo
3. Diabetes y embarazo
4. Fiebre durante el embarazo y en el posparto

5. Metrorragia durante la segunda mitad de la gestación
6. Muerte fetal anteparto
7. Retraso del crecimiento intrauterino
8. Gestación múltiple
9. Amenaza de parto prematuro con rotura de membranas y sin ella
10. Sufrimiento fetal durante el parto: distocia dinámica y mecánica.
11. Anomalías del alumbramiento
12. Fórceps, espátulas, ventosa y cesárea

b) Ginecología

1. Exploración ginecológica y exploraciones complementarias
2. Flujo genital
3. Amenorrea: primaria y secundaria
4. Malformaciones congénitas e intersexos
5. Dolor pelviano
6. Incontinencia urinaria
7. Esterilidad primaria
8. Aborto de repetición
9. Metrorragias en una mujer no menopáusica
10. Metrorragias en una mujer menopáusica
11. Tumoración abdominal
12. Tumoración mamaria

RECURSOS DE APRENDIZAJE Y METODOLOGÍAS DOCENTES

- Clases teóricas
- Seminarios prácticos de casos clínicos: mediante diferentes casos clínicos que los alumnos discutirán con el profesor, se tratarán diversos temas del programa
- Vivencia clínica. Tendrá lugar en el Hospital Clínico, Hospital de Sant Joan de Déu, Hospital del Sagrado Corazón, Hospital Cruz Roja de Hospitalet, Mutua de Terrassa y Hospital General de Granollers

REQUISITOS DE APRENDIZAJE

Para cursar esta asignatura los alumnos tendrán que haber superado previamente los conocimientos correspondientes a diferentes asignaturas y, en particular, aquellos conocimientos que se refieren a la anatomía del aparato genital femenino, a la estructura y función del sistema reproductor, y del sistema endocrino; de farmacología, radiología y medicina física (radioterapia), de enfermedades del sistema endocrino y de la mama y oncología clínica.