

## ANEXO II

### PARTE ESPECÍFICA: OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

- Tema 1.** Anatomía y fisiología del aparato reproductor femenino y de la mama. Fisiología del aparato reproductor masculino. Regulación neurológica y hormonal de la función reproductora. Fisiología de la pubertad y del climaterio. Adquisición del sexo y desarrollo embriológico.
- Tema 2.** Gametogénesis, fecundación, implantación y desarrollo del embrión y de los anejos ovulares en los primeros estadios de la gestación.
- Tema 3.** Anamnesis y exploración. Aspectos específicos en Obstetricia y Ginecología. Exploración general, genital y de la mama en la mujer embarazada y no embarazada. Elaboración de la historia clínica.
- Tema 4.** Pruebas histopatológicas. Fundamentos básicos de la citología e histopatología del aparato reproductor femenino y de la mama.
- Tema 5.** Ecografía: fundamentos básicos de la aplicación de los ultrasonidos en Obstetricia y Ginecología y Mama. Principios físicos de los US: atenuación, absorción, reflexión, velocidad del sonido. Efectos tisulares de los US: térmicos y no térmicos. Principios técnicos sobre los US y equipamiento: instrumentación de eco pulsado, sondas lineales, convexa, sectorial, transvaginal y rectal. Ecografía Doppler: continuo, pulsado, mapa color y power doppler. Adquisición de la imagen. Procesado de la señal: escala de grises, compensación temporal, rango dinámico, foco dinámico, digitalización, ganancia. Artefactos: interpretación y evitado: reverberación, sombras acústicas, realces, etc. Sistemas de medidas: linear, elipsoide. Áreas y volúmenes. Sistemas de medida Doppler: flujos, velocidades, índices de velocidad, análisis de la onda espectral. Almacenado y análisis de las imágenes.
- Tema 6.** Otras técnicas de imagen aplicadas al estudio del aparato reproductor femenino. Anatomía genital femenina normal en las diferentes técnicas diagnósticas de imagen TAC, RMN, Histerosonosalpingografía. Técnicas de imagen aplicadas al estudio de la mama. Técnicas de estereotaxia.
- Tema 7.** Exploraciones funcionales del aparato reproductor femenino y masculino. Técnicas endoscópicas aplicadas para el diagnóstico y tratamiento del aparato reproductor femenino. Fundamentos de colposcopia y vulvosocopia.
- Tema 8.** Diagnóstico clínico del embarazo. Diagnóstico biológico, inmunológico y ecográfico. Otros problemas diagnósticos durante la gestación. Adaptación materna a la gestación.
- Tema 9.** Estudio anatomoclínico de la pelvis ósea. Estrechos, planos y diámetros pélvicos. Pelvimetría. Estudio radiológico de la pelvis. Diferenciación sexual de la pelvis.

- Tema 10.** Anatomía e histología de la placenta, membranas y cordón umbilical. Fisiología de la Unidad Feto-Placentaria. Inmunología de la gestación. Fisiología del Líquido Amniótico y su utilidad clínica.
- Tema 11.** Medidas preventivas preconcepcionales y durante la gestación. Control médico del embarazo normal como proceso asistencial integrado. Cribados de alteraciones cromosómicas, infecciones y otras enfermedades del embarazo.
- Tema 12.** Mecanismo del parto: concepto y elementos que participan en el mismo. El motor del parto: estudio de la contracción uterina normal. La prensa abdominal.
- Tema 13.** Evolución clínica del parto en las diferentes presentaciones y posiciones. Clínica y asistencia al parto en las diferentes presentaciones y posiciones. Diagnóstico, pronóstico y duración del parto. Concepto de parto no intervenido. Dirección médica del parto.
- Tema 14.** Analgesia obstétrica: tipos, indicaciones, contraindicaciones, efectos secundarios y complicaciones.
- Tema 15.** Mecanismos de adaptación del feto a la vida extrauterina tras el nacimiento. Exploración y reanimación del Recién Nacido.
- Tema 16.** Fisiología del puerperio. Modificaciones del organismo materno. Lactancia materna. Clínica y asistencia al puerperio. Complicaciones en el puerperio. Infección puerperal.
- Tema 17.** Farmacología en el embarazo, parto y puerperio.
- Tema 18.** Concepto de embarazo de Alto Riesgo: identificación, niveles asistenciales y atención general.
- Tema 19.** Epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, diagnóstico diferencial, complicaciones, tratamiento y prevención de las alteraciones del embarazo.
- Tema 20.** Aborto espontáneo, esporádico, pérdidas fetales recurrentes. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Síndrome antifosfolípido: clínica, diagnóstico y tratamiento. Enfermedad trofoblástica.
- Tema 21.** Embarazo ectópico. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 22.** Patología del embarazo del primer trimestre: epidemiología, etiopatogenia, diagnóstico, diagnóstico diferencial, complicaciones, profilaxis y tratamiento. Hiperemesis gravídica.
- Tema 23.** Anomalías congénitas. Principios de teratología. Agentes teratógenos.
- Tema 24.** Polihidramnios, Oligoamnios y otras alteraciones amnióticas. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

- Tema 25.** Desprendimiento prematuro de la placenta normalmente inserta. Placenta previa.
- Tema 26.** Amenaza de parto pretérmino y parto pretérmino. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Fundamentos de la medición cervical ecográfica.
- Tema 27.** Rotura prematura de membranas y corioamnionitis. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 28.** Embarazo gemelar y múltiple. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 29.** Control del bienestar fetal anteparto. Métodos de biofísicos y bioquímicos. Crecimiento y desarrollo fetal fetal. Clínica, diagnóstico, clasificación y tratamiento. Amnioscopia. Cardiotocografía. Valoración del estado fetal anteparto e intraparto.
- Tema 30.** Aloinmunización y enfermedad hemolítica perinatal.
- Tema 31.** Gestación cronológicamente prolongada y en vías de prolongación. Clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 32.** Estados hipertensivos del embarazo: concepto y clasificación. Estudio de las diversas formas. Diagnóstico y tratamiento de los EHE. Síndrome HELLP.
- Tema 33.** Diabetes gestacional. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Otras endocrinopatías.
- Tema 34.** Enfermedades coincidentes con la gestación. Efectos sobre el curso de la enfermedad y de la gestación. Atención obstétrica, complicaciones y tratamiento. Cardiopatías. Enfermedades respiratorias. Enfermedad tromboembólica. Enfermedades renales y urológicas. Enfermedades digestivas. Enfermedades hematológicas. Diabetes pregestacional. Otras enfermedades endocrinas y metabólicas, incluida la obesidad. Enfermedades del tejido conectivo. Enfermedades neurológicas, psiquiátricas. Adicciones. Enfermedades de la piel. Anomalías del aparato locomotor. Neoplasias malignas coincidentes con la gestación y gestación tras su tratamiento. Enfermedades infecciosas durante el embarazo. Complicaciones quirúrgicas durante el embarazo.
- Tema 35.** Embarazo en situaciones especiales. Embarazo en la adolescencia y en edad avanzada. Embarazo insuficientemente controlado y su manejo.
- Tema 36.** Técnicas de diagnóstico prenatal. Biopsia corial. Amniocentesis. Funiculocentesis. Otras. Cariotipo fetal en sangre periférica materna. Marcadores bioquímicos. Técnicas para el diagnóstico prenatal precoz de las malformaciones congénitas (excluida la ecografía). Bases del consejo genético reproductivo. Administración de fármacos y radiaciones ionizantes durante la gestación. Endoscopia en Obstetricia. Unidad de diagnóstico prenatal.
- Tema 37.** Inducción del parto y maduración cervical. Indicaciones, técnicas y complicaciones. Inhibidores de la dinámica uterina.

- Tema 38.** Parto eutócico. Control del parto en gestantes con patología pregestacional y con patología coincidente con la gestación. Parto no intervenido.
- Tema 39.** Parto instrumental. Fórceps, Ventosa, Espátulas. Implicaciones en la patología del suelo pélvico.
- Tema 40.** Cesárea. Indicaciones, técnicas y complicaciones. Grupos de Robson.
- Tema 41.** Parto distócico. Parto en cabeza deflexionada, de cara y en occípito posteriores. Parto en podálica. Parto gemelar y múltiple. Distocia de hombros. Diagnóstico y tratamiento del parto cuya dilatación no progresa. Rotura uterina. Enfermedades y lesiones del RN relacionadas con el parto.
- Tema 42.** Crecimiento fetal restringido. Hipoxia fetal intraparto: fisiopatología, diagnóstico, complicaciones y tratamiento.
- Tema 43.** Hemorragia del postparto inmediato, puerperio precoz y tardío. Epidemiología, etiopatogenia, clínica, diagnóstico, complicaciones y tratamiento. Control del puerperio en gestantes con patología coincidente con la gestación. Infección puerperal. Patología tromboembólica puerperal. Patología de la lactancia materna.
- Tema 44.** Ecografía obstétrica en gestación precoz. Aspectos normales y patológicos del saco gestacional, vesícula vitelina, corionicidad, amnionicidad. Biometría embrio-fetal: CRL. Determinación de la viabilidad fetal y determinación de la edad gestacional. Diagnóstico de la gestación precoz anormal, incluida la mola hidatiforme. Sonoluscencia nucal, higroma quístico e hidrops fetal,... Ecografía de la 12 semana. Traslucencia nucal. Hueso nasal. Ductus venoso. Regurgitación tricuspídea. Huesos largos. Doppler de las arterias uterinas. Diagnóstico de la patología uterina y anexial en la gestación precoz. Embarazo ectópico: estudio ecográfico y bioquímico.
- Tema 45.** Ecografía del segundo trimestre. Ecografía de la 20 semana. Valoración de líquido amniótico, valoración de la placenta y cordón umbilical, crecimiento fetal, malformaciones (craneales, CV, torácicas, cardíacas, abdominales, extremidades, movimientos fetales, ...), Cuello uterino, Doppler uterinas. Crecimiento fetal. Predicción de preeclampsia, CIR y parto prematuro.
- Tema 46.** Anomalías estructurales y funcionales: epidemiología, diagnóstico diferencial e historia natural y manejo de las anomalías estructurales, esqueléticas, nerviosas, cardiovasculares, torácicas, renales, pared abdominal y diafragma, gastrointestinales. Marcadores de anomalías. Neurosonografía. Arritmias. Hidrops. Oligoamnios y polihidramnios. Transfusión feto-fetal. Pronóstico y tratamiento. Terapias invasivas.
- Tema 47.** Ecografía del tercer trimestre. Biometría y morfología fetales. Restricción del crecimiento intrauterino. Estimación del peso fetal. Hemodinámica fetal y uteroplacentaria. Doppler umbilical, cerebral media,... Tono fetal, movimientos fetales, respiración fetal, ritmo cardiorrespiratorio. Perfil hemodinámico fetal. Estudio de preeclampsia y retardos de crecimiento.

Monitorización de CIR, isoinmunización, diabetes, arritmias cardíacas. Aplicaciones clínicas y limitaciones.

- Tema 48.** Muerte fetal intraútero. Protocolos de actuación, registro,...
- Tema 49.** Legislación relacionada con los derechos y deberes de los usuarios en relación con el embarazo, parto y puerperio. Cartera de Servicios. Aspectos bioéticos relacionados con el embarazo, parto y puerperio. Registro civil del RN.
- Tema 50.** Ley de Autonomía del paciente 41/2002: ley básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica. Principios generales. Derecho a la información sanitaria. Derecho a la intimidad. Respeto a la autonomía del paciente. Consentimiento informado. Historia clínica. Informe de alta y otra documentación clínica. Código CIE-10. Instrucciones previas. Obligaciones profesionales de información técnica, estadística y administrativa. Legislación relacionada con la anticoncepción, contracepción de emergencia y la IVE. Legislación sobre técnicas de reproducción humana asistida.
- Tema 51.** Medicina basada en la evidencia (MBE). Bases de datos de interés sanitario y de acceso por internet. Tipos de publicaciones: editoriales, consensos, revisiones, artículos originales. Interpretación de los estudios médicos. Niveles de evidencia y grados de recomendación. Lectura crítica de guías, protocolos y vías clínicas.
- Tema 52.** Metodología científica. Etapas y desarrollo de un proyecto de investigación. Elección de la población y muestra. Estadística descriptiva y diferencial. Comparación de proporciones y medias. Elaboración de comunicaciones médicas y artículos.
- Tema 53.** Gestión clínica y salud pública. Indicadores de actividad y calidad en Obstetricia y Ginecología. Aspectos básicos de la gestión clínica: eficacia, eficiencia, GDR (grupos relacionados de diagnóstico),... Métodos de medición de la eficiencia y del beneficio en salud. Gestión por procesos asistenciales integrados. Unidades de gestión clínica. Hospital de día y CMA en Obstetricia y Ginecología.
- Tema 54.** GINECOLOGÍA: semiología. Alteraciones menstruales: clasificación y nomenclatura. Hemorragias de causa orgánica. Dolor pélvico: tipos, clasificación, etiología. Dismenorrea. Dispareunia. Dolor pélvico de causa orgánica. Síndrome de tensión premenstual. Leucorrea: tipos, etiología, diagnóstico y tratamiento. Vulvodinia. Prurito vulvar. Mastodinia. Telorrea. Manejo clínico.
- Tema 55.** Infecciones ginecológicas y ETS: epidemiología, etiología, fisiopatología, clínica, diagnóstico pronóstico y manejo. Enfermedad pélvica inflamatoria. Tuberculosis genital. Endometritis. Mastitis y galactoforitis.
- Tema 56.** Endometriosis. Etiología, clínica, diagnóstico y tratamiento.

- Tema 57.** Traumatismos y heridas del tracto genital. Agresiones sexuales. Protocolo de actuación por el ginecólogo.
- Tema 58.** Anomalías congénitas del aparato genital femenino. Clasificación y repercusión clínica. Genitales ambiguos. Himen imperforado.
- Tema 59.** Patología orgánica benigna de la vulva, introito, glándulas de Bartolino y de Skene, vagina, cérvix y cuerpo uterino (miomas, adenomiosis, hiperplasia endometrial, pólipos endometriales,...), trompa de Falopio, ovario (quistes y tumores benignos, signos de alarma), endometriosis, masa pelvianas. Patología benigna de la mama (displasias, quistes, dermopatías, tumores benignos, Phyllodes,...). Ginecología pediátrica.
- Tema 60.** Urgencias en ginecología.
- Tema 61.** Suelo pélvico. Concepto y tipos de disfunciones del suelo pélvico. Incontinencia urinaria: fisiopatología, clasificación y tipos. Fisiología ano-rectal. Fisiopatología de la incontinencia anal. Técnicas de corrección de los defectos del suelo pélvico. Técnicas médico-quirúrgicas de corrección de la incontinencia urinaria. Conocimiento e interpretación de las diversas pruebas diagnósticas de la patología del suelo pélvico. Diagnóstico y tratamiento de las fístulas urinarias y rectovaginales. Rehabilitación del suelo pélvico.
- Tema 62.** Endocrinología. Estados intersexuales. Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Hiperandrogenismos: Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Cronopatología de la pubertad y del climaterio: Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 63.** Alteraciones menstruales por defecto. Amenorreas. Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Hemorragia disfuncional: Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento. Anovulación crónica: Clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 64.** Anticoncepción: tipos, mecanismos de acción, criterios de elección, indicaciones específicas, riesgos y beneficios. Anticoncepción en situaciones especiales: adolescentes, disminuidos físicos y psíquicos, pacientes con patología asociada. Esterilización tubárica; bloqueo tubárico, dispositivos intratubáricos, vasectomía.
- Tema 65.** Infertilidad: Conceptos, clasificación, epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Estimulación ovárica en reproducción. Tratamientos hormonales. Técnicas de reproducción asistida: tipos e indicaciones; complicaciones (embarazo múltiple, síndrome de hiperestimulación ovárica,...).
- Tema 66.** Síndrome del ovario poliquístico: Concepto, etiopatogenia, clínica, diagnóstico y tratamiento.
- Tema 67.** Oncología ginecológica: historia natural del cáncer: origen, desarrollo y vías de diseminación. Epidemiología. Factores de riesgo. Bases moleculares del cáncer. Oncogénesis. Bases del diagnóstico y seguimiento de las pacientes

oncológicas. Marcadores tumorales en ginecología y mama. Criterios generales del estadiaje. Factores pronósticos. Bases generales del tratamiento antineoplásico: cirugía oncológica radical/conservadora. Quimioterapia adyuvante-neoadyuvante. Radioterapia. Hormonoterapia. Inmunoterapia y otras modalidades terapéuticas. Valoración y abordaje de la situación terminal en el cáncer ginecológico y mamario. Cuidados paliativos.

**Tema 68.** Cáncer de vulva: Epidemiología. Factores de riesgo. Lesiones preinvasoras. VIN. Tipos histológicos. Clínica, diagnóstico y tratamiento. Profilaxis. Tratamiento: quirúrgico, radioterápico, quimioterápico, otros. Seguimiento. Recidivas.

**Tema 69.** Cáncer de vagina: Epidemiología. Factores de riesgo. Lesiones preinvasoras. VAIN. Tipos histológicos. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

**Tema 70.** Cáncer de cuello uterino: Epidemiología. Factores de riesgo. Etiología. VPH. Prevención primaria. CIN diagnóstico, tratamiento y seguimiento. Programas de cribado. Colposcopia. Prevención secundaria y Vacunas. Tipos histológicos. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

**Tema 71.** Cáncer de endometrio: Epidemiología. Factores de riesgo. Hiperplasia endometrial. Tipos histológicos. Clínica, diagnóstico y tratamiento (quirúrgico, radioterapia, hormonoterapia, quimioterapia,...). Sarcomas uterinos: Epidemiología. Tipos histológicos, Clínica, diagnóstico y tratamiento.

**Tema 72.** Cáncer de trompa: Epidemiología. Tipos histológicos, Clínica, diagnóstico y tratamiento.

**Tema 73.** Cáncer de ovario: Epidemiología. Factores de riesgo. Tipos histológicos. Estadiaje. Clínica, diagnóstico y tratamiento.

**Tema 74.** Cáncer de mama: Epidemiología. Factores de riesgo. Tipos histológicos. Estadiaje. Clínica. Diagnóstico precoz. Programas de cribado. Lesiones premalignas y de riesgo. Detección de lesiones no palpables y palpables y su manejo. Procedimientos diagnósticos. Factores pronósticos y predictivos. Tratamiento del cáncer de mama: manejo multidisciplinar. Seguimiento. Tratamiento quirúrgico conservador, radical, profiláctico y oncoplastia. Biopsia selectiva del ganglio centinela y linfadenectomía axilar. Cirugía reconstructora. Complicaciones y secuelas. Linfedema. Quimioterapia de neoadyuvancia y adyuvancia. Inmunoterapia. Otros.

**Tema 75.** Otros aspectos relacionados con el cáncer mamario y genital. Prevención y diagnóstico precoz en la mujer. Cáncer y embarazo. Cáncer y fertilidad. Cáncer y consejo genético. Cáncer de mama y ovario familiar. BRCA y plataformas genómicas. Manejo del dolor en la paciente oncológica.

**Tema 76.** Cirugía en ginecología: Nomenclatura y función del instrumental quirúrgico de uso frecuente en cirugía abierta y endoscópica del aparato genital femenino y de la mama. Suturas, drenajes,...Vías de abordaje quirúrgicas. Asepsia y hemostasia. Manejo de la nutrición equilibrio ácido-base y

fluidoterapia. Cicatrización de las heridas quirúrgicas y manejo y prevención de las complicaciones más frecuentes. Complicaciones tardías de la cirugía. Técnicas de laparotomía, histerctomías, suelo pélvico. Linfadenectomías pélvica, paraaórtica, inguinal y axilar por diversas vías. Histerocopia diagnóstica y quirúrgica. Laparoscopia. Indicaciones, manejo y aspectos éticos de la hemoterapia y hemoderivados.

**Tema 77.** Ecografía ginecológica: anatomía de la pelvis normal. Utero con posición, tamaño, morfología y medidas. Endometrio. Ovarios con tamaño, posición forma y medidas; medida de los folículos y cuerpo amarillo. Hemoperitoneo y líquido peritoneal. Hidrosalpinx. Embarazo ectópico. Doppler en ginecología. Aplicaciones en patología tumoral y esterilidad.

**Tema 78.** Procedimientos invasivos: Punción y aspiración de quistes de ovario. Drenaje de abscesos pélvicos. Extracción de DIUs y Essures. BAG y BAV de mama y PAAF axilar e inguinal. Mamotomo.