



GRUPO GAMMA
RED INTEGRADA DE SALUD

FELLOWSHIP EN GINECOLOGÍA ONCOLÓGICA

Grupo Gamma – Hospital Privado de Rosario

DIRECTOR DEL PROGRAMA: Dr. Martín Riegé

INTRODUCCION

Hace más de 40 años se formó en Estados Unidos la especialidad en Ginecología Oncológica basada en el diagnóstico y tratamiento del cáncer ginecológico.

Esta especialidad fue pionera en lo que llamamos hoy el trabajo multidisciplinario y por lo tanto el especialista tiene que resolver con habilidad y coordinación una amplia serie de subespecialidades que va desde conservación de la fertilidad hasta el acompañamiento de los días finales de las pacientes.

Esta especialidad eminentemente quirúrgica es incompatible con el desarrollo de la obstetricia y/o de la fertilidad de alta complejidad. Un médico no puede abandonar un trabajo de parto para hacer una cirugía radical o viceversa.

En el cáncer ginecológico, el primer tratamiento es el que modifica la supervivencia de la paciente. Por ello debemos formar especialistas en Ginecología Oncológica que coordinen un equipo interdisciplinario con condiciones materiales e intelectuales permanentemente ejercitadas para tal fin.

Los adelantos científicos permanentes y la nueva tecnología desarrollada hacen que el médico deba actualizarse y “aprender” constantemente. Su formación en el área de investigación es de suma importancia ya que lo llevará a desarrollar un pensamiento crítico.

Creemos que un programa de formación de especialistas es la manera más adecuada de optimizar los recursos, que no son del todo abundantes, y lograr un alto grado de excelencia que repercutirá en el beneficio de toda la sociedad.

El Fellowship contará con tres programas que pensamos son de fundamental importancia en la formación del Ginecólogo Oncólogo:

- ❖ Programa de Mastología.
- ❖ Programa de Patología del Tracto Genital Inferior.
- ❖ Programa de Cirugía Mínimamente Invasiva.

OBJETIVOS

Se busca con este programa formar especialistas en Ginecología Oncológica que puedan:

- ❖ Resolver los aspectos diagnósticos y terapéuticos desde las lesiones preinvasoras hasta la cirugía de rescate ultraradical.
- ❖ Realizar el abordaje clínico y/o quirúrgico de la paciente.
- ❖ Incorporarse a equipos de investigación clínica interdisciplinarios.
- ❖ Analizar críticamente las alternativas terapéuticas de las diferentes patologías oncológicas.
- ❖ Manejar los tratamientos adecuándolos a cada caso en particular sobre la base de un enfoque multidisciplinario incluyendo a:
 - Cirugía General
 - Cirugía plástica y reparadora
 - Urología
 - Ginecología General
 - Radioterapia
 - Oncología clínica
 - Cuidados paliativos
 - Diagnóstico por imágenes
 - Medicina Nuclear
 - Psico-oncología

Dentro de la formación en Ginecología Oncológica el Fellowship tendrá 3 programas continuos, durante los 3 años, en: Mastología, Tracto Genital Inferior y Cirugía Mínimamente Invasiva.

CONDICIONES DE INGRESO

- ❖ Título de especialista en Ginecología, Tocoginecología otorgado por Universidad Argentina pública, privada o extranjera reconocida oficialmente en el país de origen o por Colegio de Médicos Provinciales.
- ❖ Habilitación para ejercicio profesional del colegio de médicos de Santa Fe.
- ❖ Dominio del idioma inglés (1).
- ❖ Conocimientos básicos de computación (2).
- ❖ Aprobar un examen de ingreso que consiste en:
 - Evaluación de Currículum Vitae.
 - Examen escrito (a consensuar con AAGO y FASGO).
 - Entrevista personal (a cargo del Director).

(1) Se evaluará capacidad de lectura, comprensión y síntesis de literatura científica en idioma inglés en entrevista tal fin.

(2) Se requerirá manejo de entorno Windows®, aplicaciones de oficina de Microsoft Office ® y conocimientos de búsquedas bibliográficas de literatura indexada.

Se llamará a concurso cada 2 años e ingresará 1 solo postulante.

RECURSOS

1. **Infraestructura**

Secciones:

- Mastología.
- Uroginecología.
- Oncoginecología.
- Patología del Tracto Genital Inferior.
- Endoscopia.
- Climaterio.
- Ecografía.
- Reproducción.

2. **Médicos**

Nro. de médicos de staff: 13

3. A la infraestructura básica se le agrega la correspondiente a los Centros donde el Fellowship rotará, tales como: Anatomía Patológica, Diagnóstico por imágenes, Cirugía General, Cirugía Plástica, Radioterapia, etc.

METODOLOGÍA

Considerando los objetivos, la metodología propuesta consiste en:

- ❖ Clases teóricas semanales.
- ❖ Actividades de trabajo grupal (grupos de discusión, mesas redondas, debates, trabajos por proyectos, etc.).
- ❖ Actividades prácticas en consultorios externos, sala y quirófano.
- ❖ Seminarios clínicos, quirúrgicos, bibliográficos.
- ❖ Elaboración de trabajos científicos dentro de las subespecialidades.

El modo docente a desarrollar tiene como característica principal el autoaprendizaje y la educación médica continua, imprescindible en la formación de postgrado. El docente es un consultor experto, orientador y promotor del aprendizaje.

Las estrategias de enseñanza a utilizar son:

- ❖ Resolución de problemas.
- ❖ Lista de cotejo y supervisión de maniobras.
- ❖ Comentarios bibliográficos.
- ❖ Pasajes de sala.
- ❖ Confección de historias clínicas y fichas de recolección de datos para determinados proyectos de investigación.
- ❖ Guardias.

ROTACIONES

Durante todo el período de formación se realizan rotaciones por las diferentes especialidades:

- ❖ 1º semestre:
 - Diagnóstico por Imágenes
 - Cirugía General
 - Medicina Basada en la Evidencia. Bioestadística. (CREP)

- ❖ 2º semestre:
 - Anatomía Patológica
 - Mastología
 - Medicina Basada en la Evidencia. Bioestadística. (CREP)

- ❖ 3º semestre:
 - Oncología Clínica
 - Radioterapia
 - Cuidados Paliativos

- ❖ 4º semestre:
 - Cirugía Vasculare
 - Urología
 - Cirugía Plástica y Reparadora

- ❖ 5º y 6º semestres:
 - Cirugía Oncológica General
 - Cirugía Ginecológica Oncológica

Las actividades quirúrgicas se desarrollan en el Sanatorio Julio Corzo; las de consultorio son en el Instituto de Oncología y Especialidades Médicas; y las involucradas en la rotación por Radioterapia son en el Instituto de Terapia Radiante Cumbres.

Diagrama de las actividades semanales

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
7:30 Clase teórica - Seminarios	7:30 Pasaje de sala	7:30 Pasaje de sala	7:30 Comité de tumores	7:30 Pasaje de sala	7:30 Pasaje de sala	7:30 Pasaje de sala
Quirófano	Quirófano	Rotación	Quirófano	Quirófano	Guardia Pasiva de Ginecología General y Oncológica	Guardia Pasiva de Ginecología General y Oncológica
Rotación	Consultorio	Consultorio	Consultorio	Rotación		
20:00 – 7:30 Guardia pasiva	20:00 – 7:30 Guardia pasiva	20:00 – 7:30 Guardia pasiva	20:00 – 7:30 Guardia pasiva	20:00 – 7:30 Guardia pasiva		

CONTENIDOS

MODULO 1: ONCOLOGÍA CLÍNICA

Biología del Cáncer

- Bioquímica de la célula neoplásica.
- Biología molecular. Retrovirus y oncogenes.
- Factores de crecimiento y diferenciación.
- Anomalías genéticas.
- Carcinógenos químicos y físicos.
- Metástasis. Fundamentos.
- Patrones metastásicos.
- Inmunología tumoral.
- Marcadores biológicos.
- Anticuerpos monoclonales.
- Receptores hormonales.

Epidemiología del Cáncer

- Tipo de estudios epidemiológicos.
- Aplicación de la investigación epidemiológica.
- Epidemiología del cáncer de mama, ovario, endometrio, sarcomas, vulva, vagina, cuello uterino, enfermedad trofoblástica gestacional.

Principios de Quimioterapia

- Perspectivas históricas.
- Principios farmacológicos y biológicos.
- Agentes antineoplásicos.
- Antimetabolitos.
- Alquilantes.
- Antibióticos antitumorales.
- Alcaloides de la vinca.
- Epipodofilo toxinas.
- Otros
- Principios de combinación de drogas.
- Diseños de protocolos. Evaluación.
- Altas dosis y trasplante autólogo de médula ósea.
- Toxicidad.
- Resistencia tumoral.

Principios de Hormonoterapia

- Perspectivas históricas.
- Hormonoterapia ablativa.
- Hormonoterapia sustitutiva.
- Hormonoterapia competitiva.
- Polihormonoterapia vs. Monohormonoterapia.
- Quimioprevención.

Principios de Inmunoterapia

- Perspectivas históricas.
- Inmunoterapia adoptiva. Autovacunas BCG.
- Químio-inmunoterapia.

Modificadores de Respuesta Biológica

- Interferones.
- Anticuerpos monoclonales.
- Interleukinas.
- Factores de crecimiento.

MODULO 2: RADIOTERAPIA

Principios de la Terapia Radiante

- Perspectivas históricas.
- Fundamentos físicos y biológicos. Radiobiología.
- Radioterapia en la práctica oncológica. Terapéutica.

MODULO 3: ANATOMIA PATOLOGICA

Patología General

- Patología general de los tumores.
- Patología quirúrgica del material correspondiente a lesiones oncológicas:
 - Macroscopía
 - Técnicas histológicas
 - Procesamiento.
 - El informe anatómo-patológico: redacción e interpretación.
- Valor de la patología para la estadificación de los tumores y para la determinación de los factores pronósticos y de agresividad tumoral.
- Valor de técnicas especiales:
 - Histoquímica
 - Inmunohistoquímica
 - Determinación de ADN
 - Otras.
- Valor de la biopsia intraoperatoria.
- Modificaciones en la histología tumoral por distintos tratamientos.
- Valor de la citología:
 - Exfoliativa
 - De líquidos
 - Por punción con aguja fina
 - Otras.

Patología Especial, por órgano

- Se dará en clases que coincidan con cada uno de los módulos correspondientes.
 - Clasificación histológica.
 - Desarrollo de cada entidad en cuanto a frecuencia y epidemiología, macroscopía y microscopía.
 - Diagnóstico diferencial con otras lesiones, comportamiento biológico y susceptibilidad a los distintos tratamientos.
 - Aspectos particulares del procesamiento del material.
 - Estadios iniciales y lesiones precursoras.
 - Lesiones seudotumorales.



MODULO 4: DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

- Radiología convencional:
 - Radiografía de tórax
 - Estudio de abdomen
 - Estudios del tracto urinario
 - Radiografía del esqueleto
 - Linfografías
- Tomografía axial computarizada:
 - Método
 - Métodos en pulmón y mediastino
 - Metástasis hepáticas
 - Obstrucción uretral
 - Evaluación de adenopatías
- Resonancia magnética nuclear:
 - Principios físicos
 - Aplicación en ginecología oncológica
- Ultrasonido:
 - Consideraciones teóricas
 - Aplicación en ginecología oncológica
- Centellograma:
 - Principios y técnicas
 - Posibilidades y limitaciones
 - Perspectivas futuras
- Algoritmos diagnósticos:
 - Tórax
 - Tracto urinario
 - Tracto digestivo
 - Esqueleto
- Imagenología mamaria:
 - Técnicas
 - Mamografía
 - Xeromamografía
 - Ecografía mamaria
 - Termografía/Diafanoscopia

MODULO 5: CÁNCER DE OVARIO Y DE TROMPA DE FALOPIO

Tumores Epiteliales del Ovario

- Anatomía quirúrgica
- Histopatología
- Fisiología
- Etiología
- Epidemiología
- Factores genéticos
- Histopatología de los tumores epiteliales
- Diseminación:
 - Local
 - Intra-abdominal
 - Linfática
 - Hematógena
- Diagnóstico:
 - Semiología
 - Ultrasonido
 - T.A.C.
 - R.M.N.
 - Laparoscopia
 - Marcadores tumorales
 - Citología
 - Laparotomía
- Estadificación:
 - Clínica
 - Quirúrgica
- Factores pronósticos
- Tratamiento quirúrgico:
 - Preparación
 - Tratamiento adecuado al estadio
 - Tumores borderline
 - Evaluación de la operabilidad
 - Citorreducción
 - Cirugía en la pelvis
 - Cirugía en el abdomen
 - Cirugía intestinal
 - Linfadenectomía: Valor diagnóstico y terapéutico
- Tratamiento adyuvante:
 - Quimioterapia
 - Quimioterapia en altas dosis y formas especiales
 - Terapia radiante
- Resultados:
 - Respuestas parciales, completas, estable y progresión
 - Tasas libre de enfermedad
 - Tumores borderline
 - Tasas de sobrevida sin evidencia de enfermedad
- Second look:
 - Concepto
 - Momento de realización
 - Técnica quirúrgica
 - Valor pronóstico
 - Utilidad de second look laparoscópico

- Recurrencia
- Quimioterapia de segunda línea
- Factores pronósticos
- Tumores metastásicos del peritoneo

Tumores No Epiteliales del Ovario

- Clasificación:
 - Epidemiología
 - Histopatología
 - Diagnóstico
 - Estadificación
 - Diseminación
- Tratamiento:
 - Quirúrgico
 - Quimioterapia adyuvante
 - Terapia adyuvante
- Cáncer de ovario y embarazo

Tumores de Trompa de Falopio

- Anatomía quirúrgica
- Síntomas
- Diagnóstico
- Estadificación
- Diseminación
- Tratamiento:
 - Quirúrgico
 - Adyuvante
- Pronóstico

MODULO 6: CANCER DE VULVA

- Anatomía del periné
 - Anatomía quirúrgica
 - Histología
 - Anatomía patológica:
 - Neoplasia intraepitelial de la vulva, carcinoma in situ
 - Carcinoma invasor
 - Enfermedad de Paget
 - Carcinoma basocelular
 - Formas especiales de lesiones malignas: Melanoma
 - Diseminación:
 - Local
 - A distancia
 - Diagnóstico:
 - Semiología
 - Vulvoscopía
 - Estadificación:
 - Factores pronósticos
 - Tratamiento quirúrgico:
 - Indicaciones
 - Preparación
 - Tratamiento adecuado al estadio
 - V.I.N.:
 - Tratamientos destructivos locales
 - Cirugía conservadora
 - Carcinoma invasor:
 - Tratamiento quirúrgico:
 - Cirugía reducida
 - Vulvectomía radical y linfadenectomía inguinal
 - Linfadenectomía extraperitoneal
 - Reconstrucción vulvar
 - Tratamiento adyuvante:
 - Terapia radiante
 - Quimioterapia
- Resultados
- V.I.N. – cáncer de vulva y embarazo

MODULO 7: CANCER DE VAGINA

- Anatomía y embriología
- Histología
- Etiología
- Anatomía patológica:
 - Neoplasia intraepitelial de vagina
 - Microcarcinoma
 - Carcinoma invasor
- Síntomas
- Localización
- Diseminación
- Diagnóstico
- Estadificación
- Tratamiento:
 - V.A.I.N:
 - Destructivo local
 - Microcarcinoma:
 - Quirúrgico
 - Carcinoma invasor:
 - Quirúrgico
 - Radiante primario
 - Quimioterapia adyuvante
- Resultados
- Diagnóstico y manejo de casos especiales de cáncer de vagina
- V.I.N. – cáncer de vagina y embarazo



MODULO 8: CANCER DE CUELLO UTERINO

- Anatomía quirúrgica
- Etiología y epidemiología:
 - Factores de riesgo
 - Papiloma Virus Humano y Cáncer de cuello
- Colposcopia de las lesiones premalignas y malignas
- Histopatología:
 - Neoplasia intraepitelial cervical:
 - Concepto
 - Bajo y alto grado
 - Diagnóstico y evolución
 - C.I.N. y embarazo
 - Adenocarcinoma in situ
 - Carcinoma microinvasor:
 - Concepto
 - Transición a desarrollo invasor
 - Invasión inicial del estroma
 - Microcarcinoma
 - Carcinoma invasor:
 - Carcinoma escamoso
 - Adenocarcinoma
 - Mixtos
 - Indiferenciados
- Diseminación:
 - Local:
 - Cuello
 - Parametrio
 - Vagina
 - Cuerpo uterino
 - A distancia:
 - Linfática: Ganglios pelvianos – ganglios paraaórticos
- Diagnóstico:
 - Temprano:
 - Semiología
 - Colposcopia
 - Citología
 - Biopsias
 - Estudio endocervical
 - Microcolpohisteroscopia
 - Conización
 - Cáncer invasor:
 - Semiología
 - Colposcopia
 - Citología
 - Biopsias
- Estadificación:
 - Clínica: Metodología diagnóstica
 - Clasificación de la F.I.G.O.
 - Quirúrgica
- Factores pronósticos
- Tratamiento quirúrgico:
 - Indicaciones, límites de operabilidad
 - Preparación de la paciente



- Tratamiento adecuado al estadio
- C.I.N.:
 - Técnicas ablativas:
 - Criocirugía
 - Electrocauterización
 - Láser
 - Técnicas excisionales:
 - Asa diatérmica
 - Leep
 - Conización, procesamiento histopatológico del cono
- Carcinoma invasor:
 - Anexohisterectomía ampliada con manguito vaginal y linfadenectomía
 - Cirugía del cáncer del muñón cervical
 - Histerectomía radical por vía vaginal
- Tratamiento adyuvante:
 - Tratamiento radiante:
 - Radioterapia preoperatoria
 - Radioterapia postoperatoria
 - Quimioterapia
 - Quimioterapia neoadyuvante
 - Quimioterapia adyuvante
 - Quimioterapia adyuvante y radioterapia
 - Inmunoterapia
- Resultados:
 - Sobrevida por estadios
 - Recidivas locales y a distancia. Manejo de las mismas
- Exenteración pelviana:
 - Oportunidad
 - Manejo de las mismas
 - Aspectos psicológicos
 - Aspectos preoperatorios
 - Técnicas
 - Manejo del piso pelviano
 - Cuidados postoperatorios
 - Complicaciones
 - Manejo de la pelvis vacía
- Derivaciones urinarias e intestinales:
 - Oportunidad e indicaciones
- Neoplasia intraepitelial cervical y embarazo
- Cáncer de cuello y embarazo:
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
 - Pronóstico

MODULO 9: CANCER DE ENDOMETRIO

- Anatomía
- Histología
- Fisiología endometrial
- Etiología y epidemiología:
- Anatomía patológica:
 - Histopatología de los tumores benignos
 - Histopatología de las hiperplasias endometriales
 - Cáncer de endometrio
- Diseminación:
 - Local
 - Linfática
 - Hematógena
 - A distancia
- Diagnóstico:
 - Temprano:
 - Pesquisa de las lesiones iniciales del cáncer de endometrio en grupos de alto riesgo
 - Cáncer invasor:
 - Clínica
 - Ultrasonido
 - Histeroscopia
 - T.A.C.
 - R.M.N.
 - Raspado biopsico fraccionado
 - Aspirado endometrial
 - Cepillado endometrial
 - Receptores hormonales
- Estadificación:
 - Clínica
 - Quirúrgica
- Tratamiento:
 - Hiperplasias de endometrio
 - Carcinoma invasor:
 - Indicaciones
 - Tratamiento por estadios
 - Límites de operabilidad
 - Técnicas quirúrgicas
- Tratamiento adyuvante:
 - Endocrinoterapia
 - Terapia radiante
 - Quimioterapia
- Resultados
- Recurrencias y Factores pronósticos

MODULO 10: SARCOMAS

- Anatomía patológica:
 - Sarcoma de vulva
 - Sarcomas de vagina
 - Sarcomas uterinos
 - Sarcomas ováricos
- Epidemiología
- Diseminación
- Clínica
- Tratamiento:
 - Quirúrgico
 - Terapia adyuvante

MODULO 11: ENFERMEDAD TROFOBLÁSTICA GESTACIONAL

- Historia
- Epidemiología
- Anatomía patológica: clasificación histopatológica
- Cuadros clínicos: clasificación
- Mola hidatidiforme completa y parcial:
 - Etiología
 - Citogenética
 - Tratamiento: evacuación
 - Neoadyuvancia y adyuvancia
 - Resistencia tumoral
 - Control: marcadores biológicos
 - Grupos de riesgo
 - Anticoncepción
- Coriocarcinoma:
 - Etiopatogenia
 - Estrategias terapéuticas
 - Rol de la cirugía
 - Rol de la quimioterapia
 - Rol de la radioterapia
- Tumor del sitio placentario: un enigma a resolver



MODULO 12: CIRUGÍA EN ONCOGINECOLOGIA

- Preparación prequirúrgica de la paciente
- Principios quirúrgicos básicos
- Principios de la cirugía oncológica:
 - Perspectivas históricas
 - Rol de la cirugía en la prevención
 - Rol de la cirugía en el diagnóstico
 - Rol de la cirugía en el tratamiento
 - Perspectivas futuras
- Disciplinas asociadas:
 - Cirugía urológica
 - Cirugía gastrointestinal
 - Cirugía vascular
 - Cirugía plástica
 - Anestesiología
- Técnicas generales:
 - Técnicas especiales
 - Elección de la técnica
 - Pensamiento quirúrgico oncológica
 - Nuestras modalidades
- Complicaciones de la cirugía:
 - Intraoperatorias:
 - Prevención y manejo de la hemorragia
 - Lesión de los grandes vasos
 - Lesión del tracto urinario
 - Lesiones gastrointestinales
 - Postoperatorias:
 - Fístulas
 - Complicaciones tromboembólicas
 - Infecciones
 - Obstrucciones
 - Bridas
 - Ileo
 - Otras complicaciones

MODULO 13: APOYO PSICOLÓGICO A LA PACIENTE ONCOLOGICA

Primera Entrevista Médica

- Entrenamiento al médico ginecólogo para detectar algunos rasgos del perfil psicológico de la paciente.
- Entrevista ideal compuesta entre paciente-médico ginecólogo y psicólogo es difícil e la práctica.
- Enunciación de diagnóstico presuntivo
- Acompañar la enunciación del diagnóstico presuntivo con las posibilidades de tratamiento médico o quirúrgico

Confirmación de Diagnóstico

Posibilidades de Tratamiento

- Apoyo psicológico o no de acuerdo a la ansiedad de la paciente para la comprensión y aceptación del tratamiento.

Apoyo Prequirúrgico

Apoyo Postquirúrgico

Terapia con el Grupo Familiar

Creación de Grupos Terapéuticos

- Con coordinación de profesionales y grupos de autoayuda coordinados por pacientes.

MODULO 14: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- Generalidades de investigación clínica
- Manejo de la información
- Elementos del análisis epidemiológico
- Diseños apropiados
- Elaboración y análisis de los datos
- Redacción en investigación
- Evaluación de evidencias científicas
- Interpretación y difusión de los resultados
- Elaboración y presentación de comunicaciones
- Historia de la investigación científica
- Historia del método científico
- Generalidades de investigación clínica y manejo de la información:
 - Planteo de hipótesis
 - El pensamiento lateral
 - Tormenta de cerebro
 - Investigación bibliográfica
 - Diseño de protocolos
 - Manejo de la información
- Análisis y elaboración de datos:
 - Evaluación de la influencia del azar
 - Evaluación del efecto y sus distorsiones
 - Cantidad de pacientes a incorporar en un estudio
- Críticas a los trabajos de investigación: diseños apropiados y evolución de evidencias científicas
- Elaboración y análisis de datos:
 - Agrupación y elaboración de los datos
 - Medidas de resumen
 - Planillas de resumen
 - Presentación de resultados
 - Tablas y gráficos: Interpretación de los mismos
 - Resultados
- Difusión de los conocimientos:
 - Publicación y comunicación oral
 - Redacción en la investigación: el protocolo de investigación, el resumen y el artículo científico
 - Interpretación y valoración de las evidencias científicas
 - El plagio: problemas de discriminación y análisis de resultados

PROGRAMA DE MASTOLOGIA

El cáncer de mama es el más frecuente en la mujer, por lo que creemos prioritario la formación en mastología dentro de la ginecología oncológica, tanto en diagnóstico como en tratamiento.

- Anatomía topográfica y quirúrgica
- Histología
- Fisiología
- Displasia mamaria (mastalgia cíclica)
 - Histopatología
 - Etiopatogenia
 - Tratamiento
- Hiperplasias atípicas:
 - Concepto
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
- Carcinoma in situ:
 - Concepto
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
- Anatomía patológica del cáncer de mama:
 - Carcinoma in situ
 - Carcinoma invasor
 - Formas especiales
- Clasificación histopatológica
- Epidemiología
- Semiología mamaria
- Autoexamen de mama
- Estadificación:
 - Clínica
 - Quirúrgica
- Tumores benignos de la mama
- Plásticas reconstructivas
- Tratamiento de axila negativa
- Métodos complementarios de diagnóstico:
 - Mamografía
 - Xerografía
 - Termografía
 - Diafanoscopia
 - Ecografía mamaria
 - Punción con aguja fina
 - Punción con aguja gruesa
 - Biopsia radioquirúrgica
 - Centellograma óseo
 - T.A.C.
 - R.
 - Radiología
- Factores pronósticos en cáncer de mama:
 - Clínicos
 - Histológicos
 - Bioquímicos
- Receptores hormonales:
 - Bioquímicos



- Histoquímicos
- Tratamiento quirúrgico del cáncer de mama:
 - Técnicas quirúrgicas:
 - Radicales
 - Subradicales
 - Conservadoras
- Tratamiento conservador en cáncer de mama
 - Técnicas quirúrgicas
 - Técnicas radiantes
 - Distintas modalidades
 - Situaciones especiales
- Tratamiento radiante:
 - Cobaltoterapia
 - Acelerador lineal
 - Intersticial
- Quimioterapia:
 - Beoadyuvancia
 - Adyuvancia
 - De selección
 - Altas dosis: criopreservación de la médula ósea
- Hormonoterapia
 - Aditiva
 - Sustitutiva
 - Ablativa
 - Distintos tipos de hormonas
- Cáncer de mama y embarazo:
 - Posibilidades terapéuticas
 - Cirugía
 - Terapia radiante
 - Quimioterapia
- Enfermedad de Paget
 - In situ
 - Invasora
 - Tratamientos convencionales
 - Indicaciones del tratamiento conservador
- Cáncer inflamatorio:
 - Distintos criterios conceptuales
 - Modalidades terapéuticas
 - Posibilidades futuras
- Tratamiento en estadios I-II
- Tratamiento en estadio III
- Tratamiento en estadio IV
- Patrones metastásicos
 - Método diagnóstico de metástasis
 - Posibilidades terapéuticas e acuerdo a localización y extensión
 - Cirugía de las metástasis
- Formas de seguimiento de un paciente con cáncer de mama
- Perspectivas en cáncer de mama
- Fisioterapia: Tratamiento del linfedema
- Tratamiento del dolor
- Paciente terminal:
 - Quirúrgico
 - Adyuvante

PROGRAMA PATOLOGÍA DEL TRACTO GENITAL INFERIOR

Este programa incluye el diagnóstico y el tratamiento de lesiones preinvasoras y/o patología benigna de vulva, perianales y cervix.

Tendrá una rotación semanal por el consultorio de patología del tracto genital inferior.

- Histología normal del tracto genital inferior
- Citología del tracto genital inferior. Técnicas de obtención de material
- Colposcopia del tracto genital inferior normal:
 - Técnicas e imágenes fisiológicas
- Flora cérvico-vaginal normal y sus variaciones fisiológicas
- Infecciones no virales cervico-vaginales
- Gonococcia y sífilis:
 - Clínica
 - Diagnóstico y tratamiento
- Chlamydia y micoplasma
- Infecciones cérvico-vaginales. Importancia de la E.P.I.
- Tricomoniasis. Candidiasis. Vaginosis. Tratamiento
- Conceptos básicos de virología:
 - Virus H.S.V. y H.P.V., tipificación
 - Diagnóstico citológico de las lesiones virales del tracto genital inferior
- Colposcopia e histología de las lesiones virales del T.G.I.
- Epidemiología del C.I.N.
- Biopsia simple y ampliada en el T.G.I.:
 - Indicaciones
 - Técnicas
- Clasificación de la sospecha colposcópica
- Clasificación de la Federación Internacional de las imágenes colposcópicas
- Neoplasia intraepitelial del T.G.I.:
 - Clínica
 - Metodología diagnóstica
- Tratamientos de las lesiones virales del T.G.I.
- Tratamientos destructivos y tratamientos clásicos
- Lesiones virales de vagina
- P.I.N.:
 - Diagnóstico
 - Tratamiento
 - Epidemiología
- Diagnóstico por imágenes de las neoplasias del T.G.I.
- Patología benigna de cuello, vagina y vulva
- Tumores benignos:
 - Clínica
 - Histología
- Distrofias vulvares:
 - Histopatología
 - Clínica
- Patología benigna del T.G.I. en el embarazo. Colposcopia
- Lesiones virales del T.G.I. en el embarazo

PROGRAMA DE CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA

Dado que la cirugía laparoscópica es el futuro de la cirugía creemos que Fellowship debe tener una amplia formación en ella.

Durante el 1º año se lo introducirá en la cirugía general:

- Manejo del instrumental de la videolaparoscopia (VDL)
- Realización de suturas intestinales
- Apendicectomía
- Vía biliar
- Resecciones intestinales con uso de sutura mecánica por VDL
- Videolaparoscopia en patología benigna

Durante el 2º y 3º año realizará cirugías ginecológicas:

- VDL en patología benigna de ovario
- VDL en patología benigna de útero
- VDL en patología ginecológica maligna
- Ganglio centinela en patología ginecológica maligna

MODULO 15: ENDOSCOPIA EN ONCOGINECOLOGIA

Videolaparoscopia

- Manejo pre y postoperatorio
- VDL diagnóstica
 - Indicaciones
 - Técnicas
- VDL operatoria:
 - Indicaciones
 - Técnicas
 - Contraindicaciones
- Indicaciones combinada con cirugía convencional
 - Indicaciones y técnicas
- Diagnóstico y cirugía translaparoscópica en la patología benigna
- Diagnóstico y tratamiento en cáncer ginecológico
- Second look laparoscópico: especificidad, sensibilidad y valor predictivo
- Extirpación translaparoscópica de procesos tuboováricos
- Indicaciones
- Contraindicaciones: absolutas y relativas
- Laparoscopia como método de estadificación en el cáncer ginecológico
- Complicaciones en la cirugía translaparoscópica

Histeroscopia

- Indicaciones
- Contraindicaciones
- Técnicas

Microcolpohisteroscopia

- Indicaciones y técnicas

Cistoscopia

Rectosigmoideoscopia

EVALUACIÓN

La evaluación será semestral. La parte teórica será mediante un examen escrito. Para la parte práctica deberá realizar una cirugía que irá aumentando su complejidad a medida que avance en su formación.

- 1º semestre: Mastectomía o Cuadrantectomía con vaciamiento ganglionar
- 2º semestre: Cirugía laparoscópica en patología benigna
- 3º semestre: Vaciamientos Ganglionares Pelvianos
- 4º semestre: Cirugía laparoscópica en patología maligna
- 5º semestre: Operación de Werthein-Meiss y/o de Cáncer de Ovario
- 6º semestre: Exenteración pelviana y/o citorreducción con resección intestinal

Al finalizar debe presentar una tesina y 6 trabajos científicos para publicar en revistas nacionales o internacionales y/o presentar en Congresos Nacionales de A.A.G.O. y F.A.S.G.O. y Congresos Internacionales de la subespecialidad.

CUERPO DOCENTE

Dr. Martín Riegé
Dr. Jerónimo Costa
Dr. Gustavo Sylvestre Begnis
Dr. Carlos Alasino
Dra. Mariana Queralt
Dra. Gabriela Fracchia
Dr. Hugo Fornells
Dr. Carlos Pizzo
Dra. Alicia Godoy
Dra. Roxana Lattante
Dr. Marcelo García Arnedo
Dr. Pablo Weiss
Dra. Viviana Ventura
Lic. María Gabriela Santillán

Ginecología Oncológica
Tocoginecología
Cirugía General y Oncológica
Oncología Clínica
Oncología Clínica
Oncología Clínica
Oncología Clínica
Radioterapia
Anatomía Patológica
Anatomía Patológica
Diagnóstico por Imágenes
Urología
Endocrinología y Reproducción
Lic. en Estadística