



## **PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA**

### **MÓDULO CERPO**

### **PROGRAMA TEÓRICO PRÁCTICO**

#### **I. OBJETIVOS:**

Entregar al médico en especialización en Obstetricia y Ginecología los principios básicos de la instrumentación del Ultrasonido en Ginecología y Obstetricia, tanto en la parte teórica como práctica para la realización e interpretación de un examen ecográfico.

#### **II. CONTENIDOS:**

##### **Generalidades**

- Principios Físicos en Ultrasonografía
- Ecografía Ginecológica
- Imagenología en Obstetricia
- Evaluación Ecográfica del Desarrollo Morfológico Fetal
- Ecografía del Primer Trimestre

##### **Obstetricia**

- Evaluación Ecográfica del Cerebro y Cráneo
- Evaluación Ecográfica de Cara y Columna Fetal
- Evaluación Ecográfica del Tórax y Pulmón Fetal
- Evaluación Ecográfica del Corazón Fetal
- Arritmias fetales
- Evaluación Ecográfica de la Pared Abdominal Fetal
- Evaluación Ecográfica Gastrointestinal Fetal
- Evaluación Ecográfica Genitourinaria Fetal
- Evaluación Ecográfica de las Extremidades Fetales
- Evaluación Ecográfica de Placenta y Cordón Umbilical
- Evaluación Ecográfica del Líquido Amniótico
- Evaluación Ecográfica del Embarazo Múltiple
- Evaluación Ecográfica del Cuello en Obstetricia
- Determinación Ecográfica de la Edad Gestacional
- Evaluación Ecográfica del Retraso del Crecimiento Intrauterino
- Screening de Cromosomopatías: Marcadores ecográficos de primer trimestre, Serología Materna y Marcadores a las 20 semanas
- Evaluación Ecográfica de Trisomías: 21,18,13 y Triploidías
- Evaluación Ecográfica de Displasias Óseas
- Evaluación Ecográfica del Hidrops Fetal
- Evaluación Ecográfica de la Enfermedad Hemolítica Perinatal, Doppler y Anemia Fetal Doppler y Perfil Biofísico Fetal
- Doppler en Obstetricia y Ginecología: Principios y Generalidades
- Doppler en Preeclampsia



- Perfil Biofísico Fetal

#### Procedimientos Invasivos

- Cordocentesis, Amniocentesis, Biopsia de Velloidades Coriales
- Transfusión intrauterina
- Amniodrenaje, Amnioclisis, Shunts
- Cirugía Fetal
- Láser

### III. MÉTODO

#### Práctico:

- Participación en todas las actividades docente asistenciales
- Observación de las ecografías realizadas por los docentes
- Realización de ecografías con monitorización directa de los docentes

#### Reuniones semanales CERPO:

- Asistencia y participación en la reunión semanal CERPO. Martes 08.00 – 09.00 hrs.
- El último martes de cada mes se realiza la reunión CERPO-ARO, a la misma hora.
- Asistencia a la Reunión Clínica del servicio: Miércoles 08.00 – 09.00
- Asistencia y participación en la reunión semanal de la Unidad de Alto Riesgo: Jueves 08.00-09.00

#### Presentación en Reuniones CERPO:

- Presentación en reuniones CERPO, de acuerdo a calendario preestablecido.
- Las reuniones se realizarán de acuerdo a calendario, con una exposición de no más de 30 minutos de duración, en relación a un caso clínico
- En caso de no ser posible la realización de la reunión en la fecha pre-establecida, este se adelantará o se recuperará en la semana inmediatamente posterior a la fecha pre-establecida.
- Las reuniones se presentarán en Powerpoint, utilizando el estilo y formato de presentación preestablecido en la unidad. (fondo CERPO, letra arial).
- A esta reunión se puede invitar a un subespecialista en el tema a tratar.
- El Dr. Sergio De La Fuente (u otro docente de la unidad) orientará al becado en la realización de la presentación
- Antes de la presentación y después de ser revisado por un docente, se debe dejar copia de la presentación en la carpeta PRESENTACIONES CERPO.
- Estas presentaciones serán publicadas en el sitio web del CERPO.

#### Seminarios CERPO

- Existe una carpeta de seminarios 2016-2017 en el computador del CERPO y están disponibles en la página web [www.cerpo.cl](http://www.cerpo.cl) Estos seminarios serán considerados como base para la evaluación teórica final de la pasantía y corresponden al temario de la evaluación teórica de la rotación.
- Los becados deberán actualizar al menos 6 seminarios nuevos durante su rotación cuyos



temas principales corresponden a patología materna y embarazo, que serán presentados al resto de los becados semanalmente, en una reunión los días martes a las 13.00 hrs en el auditorio del Departamento de Obstetricia y Ginecología Oriente bajo la supervisión del Dr. Juan Guillermo Rodríguez. Estos seminarios deberán subirse a la página web, a la carpeta de docencia- Seminarios 2018-2019.

#### Otros

- El becado debe, al término de la rotación, completar el curso teórico de la Fetal Medicine Foundation y presentar el certificado obtenido (<https://fetalmedicine.org/education/the-11-13-weeks-scan>)

#### Base de datos

- La mantención y actualización de la base de datos CERPO y el sitio web es de responsabilidad de los docentes, con la colaboración de los becarios que pasan por CERPO

#### Publicación

- Se espera que los becarios de la unidad participen en al menos una publicación durante su pasantía.

#### Duración del Módulo:

- El tiempo asignado a este módulo es de sólo 3 meses, lo que es insuficiente para lograr los objetivos propuestos, por lo cual se sugiere utilizar al máximo las oportunidades docentes durante la estadía.

Lugar: Centro de Referencia Perinatal Oriente (CERPO)  
Hospital Luis Tisne Brousse. Avenida Las Torres 5150, Peñalolén. Teléfono: +56 22 568 8296,  
+56 22 568 8192

Horario: Lunes a Viernes: 08.00 – 12.00  
13.00 – 17.00

#### Módulos Pasantía CERPO

- Directora de Docencia: Dra. Daniela Cisternas Olguín
- Director: Dr. Juan Guillermo Rodríguez Arís

Reuniones Científicas de la Sociedad de Ultrasonografía en Medicina y Biología  
Es recomendable (al menos durante el período que dure la pasantía en Ultrasonografía) asistir a las reuniones científicas [www.sochumb.cl](http://www.sochumb.cl)

#### IV. DOCENCIA

El tutor será la Dra. Daniela Cisternas Olguín y el Dr. Juan Guillermo Rodríguez y la enseñanza estará a



cargo de todo el personal docente de ella. Los tutores serán responsables en relación a su cumplimiento, supervisión y evaluación.

**Docentes:**

Dra. Susana Aguilera  
Dra. Daniela Cisternas  
Dr. Sergio De la Fuente  
Dra. Gabriela Enríquez  
Dra. Francesca Marengo  
Dr. Daniel Martín Navarrete  
Dr. Juan Guillermo Rodríguez  
Dr. Rodrigo Sedano  
Dr. Rodrigo Terra  
Dr. Leonardo Zúñiga  
Ps. Natalia Martínez

**Secretaria:**

Sra. Jeannette Rivera

**V. EVALUACIÓN**

Al final de la estadía se evaluará al becario en base a:

- Conocimientos teóricos: Examen en Comisión: 50%
- Conocimientos prácticos y habilidades y Seminarios: 50 %

Escala de notas: 1,0 – 7,0

Asistencia: 90%

**Evaluación:**

Directora de Docencia: Dra. Daniela Cisternas Olgún.

**VI. BIBLIOGRAFIA**

**Textos clásicos:**

Callen, Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology  
Allen Lindsey D, Cook Andrew C, Huggon Ian C: Ecocardiografía Fetal  
Romero, Prenatal Diagnosis of Congenital Anomalies  
Jones, Smith's Recognizable Patterns of Human Malformation  
Harper, Practical Genetic Counselling  
Abuhamad, Chaoui, A Practical Guide to Fetal Echocardiography

**Internet:**

Centro de Referencia Perinatal Oriente: [www.cerpo.cl](http://www.cerpo.cl)



**CERPO**  
**Centro de Referencia Perinatal Oriente**  
**CRS Cordillera Oriente - Hospital Dr. Luis Tisné Brousse - Facultad de Medicina, Universidad de Chile**  
**Av. Las Torres 5150, Peñalolén, Santiago**  
**Teléfonos: (562) 22 568 8296 – (562) 22 568 8192**  
[www.cerpo.cl](http://www.cerpo.cl)



Centro de Investigaciones Perinatales: [www.cedip.cl](http://www.cedip.cl)  
Sociedad Chilena de Ultrasonografía en Medicina y Biología: [www.sohumb.cl](http://www.sohumb.cl)  
Sociedad Chilena de Obstetricia y Ginecología: [www.sochog.cl](http://www.sochog.cl)  
Fetal Medicine Foundation: [www.fetalmedicine.org](http://www.fetalmedicine.org)  
American College of Obstetrics and Gynecology: [www.acog.org](http://www.acog.org)  
International Society of Ultrasound of Obstetrics and Gynecology [www.isuog.org](http://www.isuog.org)  
Medicina Fetal Barcelona <http://medicinafetalbarcelona.org>