

## Manejo de la Infertilidad con técnicas de Baja Complejidad

### DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

La infertilidad es una enfermedad definida por la incapacidad de lograr un embarazo exitoso después de 12 meses o más de mantener relaciones sexuales regularmente sin protección. La evaluación y el tratamiento tempranos pueden justificarse en función de los antecedentes médicos y los hallazgos físicos, y se requieren después de 6 meses para las mujeres mayores de 35 años. La infertilidad afecta a cerca del 12 % de la población en edad reproductiva. Realizar una evaluación básica de la infertilidad de la pareja es fundamental para determinar la(s) causa(s) y el tratamiento apropiado o la necesidad de derivación.

Las Técnicas de Reproducción Asistida (TRA) ofrecen el tratamiento de la infertilidad a las parejas que no pueden concebir con otros métodos. Las TRA incluyen todos los tratamientos en los que se manipulan tanto óvulos como espermatozoides. El uso de la TRA se ha duplicado en la última década y los niños nacidos mediante TRA representan actualmente más del 1 % de todos los nacidos en los EE. UU. y el 18 % de todos los nacimientos múltiples.

Dado que la TRA comprende tratamientos clínicos y procedimientos de laboratorio altamente especializados, la derivación por parte del médico de atención primaria o del ginecólogo obstetra a un endocrinólogo con certificación de especialidad en reproducción en una clínica aprobada para usar TRA permite a las parejas comenzar el proceso de TRA de manera oportuna.

El objetivo de éste curso de educación médica continuada dirigido a médicos ginecólogos y obstetras con un interés claro en el manejo de técnicas de infertilidad en Baja Complejidad en donde a través de una serie módulos interactivos desarrollados por expertos latinoamericanos; adaptado a las realidades y basado en documentación científica de la mejor calidad disponible, los participantes podrán actualizarse en el enfoque del diagnóstico temprano, oportuno y el manejo adecuado de la infertilidad en Baja Complejidad.

Éste curso aborda en 3 módulos temas que van desde la Gametogénesis y la infertilidad, pasando por el diagnóstico temprano y el tratamiento al paciente. El participante identificará y tratará las principales patologías que causan infertilidad y evaluará el manejo adecuado de tratamiento de manera individualizada, estableciendo un pronóstico y alcance en el manejo médico con técnicas reproductivas de baja complejidad; en caso necesario, canalizará a la pareja infértil a un especialista en Biología de la Reproducción.

### MÓDULO 1: GAMETOGÉNESIS Y FERTILIDAD

1. Fisiología del ciclo menstrual. Dra. Indira Centeno
2. Espermatogénesis. Dr. Gustavo Pagés
3. Fecundación e implantación. Dra. Indira Centeno
4. Epidemiología de la fertilidad. Dr. Gustavo Pagés

## MÓDULO 2: DIAGNÓSTICO

5. Estudio de la pareja infértil. Dr. Gustavo Pagés
6. Uso del ultrasonido en infertilidad. Dra. Indira Centeno
7. SOP en la mujer infértil. Dr. Gustavo Pagés
8. Endometriosis e infertilidad. Dra. Indira Centeno

## MÓDULO 3: TRATAMIENTO

9. Tratamiento de la fertilidad: opciones terapéuticas. Dr. Gustavo Pagés
10. Inducción de la ovulación. Dra. Indira Centeno
11. Inseminación artificial. Dr. Gustavo Pagés
12. Medicina personalizada: AMH y folitropina delta. Dr. Gustavo Pagés

## OBJETIVOS EDUCATIVOS

Al finalizar la actividad educativa, los participantes deben ser capaces de:

- Describir la anatomía y la fisiología reproductiva de mujeres y hombres, con énfasis en los cambios hormonales y funcionales involucrados en la producción de gametos, la fecundación y la implantación.
- Identificar las causas de la infertilidad en mujeres y describir las pruebas básicas de diagnóstico, los análisis y el tratamiento apropiados.
- Identificar los agentes farmacológicos utilizados en el tratamiento hormonal y el tratamiento de la infertilidad
- Seleccionar los protocolos de farmacoterapia apropiados para la inducción de la ovulación y los ciclos de estimulación ovárica controlada en función de la respuesta de la paciente.
- Analizar las tecnologías de reproducción asistida, incluidas la FIV y la inyección intra-citoplasmática de espermatozoides así como las indicaciones y los protocolos para estos procedimientos.
- Describir los beneficios de una medicina personalizada mediante la Hormona Anti-Muleriana y la folitropina delta

## PÚBLICO DESTINATARIO

Esta actividad está diseñada para satisfacer las necesidades educativas de los médicos y profesionales de la salud relacionados que tienen interés en la infertilidad y el tratamiento con tecnología de reproducción asistida de baja complejidad.

## REQUISITOS PARA COMPLETAR CON ÉXITO LA ACTIVIDAD

Para completar con éxito esta actividad se requiere que el alumno:

- Vea una página de descripción general del curso que contiene toda la información de educación médica continuada antes del comienzo de cada módulo.
- Participe en la actividad interactiva: La narración de audio está sincronizada con la presentación de PowerPoint, que se puede adelantar, detener o hacer retroceder según se desee.
- Tenga la opción de descargar el contenido de las presentaciones de cada módulo en video.
- Después de completar los 3 módulos, realice un examen posterior de opción múltiple, con un puntaje mínimo del 70 % correcto en dos intentos.
- Imprima el certificado de finalización emitido por Ferring.

## PONENTES

- Dr Gustavo Pages: Especialista en Ginecología & Obstetricia y Fertilidad. Coordinador del Postgrado de Obstetricia y Ginecología, así como de Fertilidad en la Universidad Central de Venezuela. Vice-Presidente y Presidente de la Asociación Venezolana de Medicina Reproductiva y Embriología (AVEMERE), Vice-Presidente and Presidente de la Sociedad Medica de la Clínica El Ávila, Caracas, Venezuela. Miembro de la Sociedad Venezolana de Ginecología y Obstetricia. Miembro de la Sociedad Americana de Medicina Reproductive (ASRM). Miembro Fundador y Miembro activo de la Asociación Latinoamericana de Medicina Reproductiva (ALMER). Miembro de la Red Latino-Americana de Reproducción Asistida-REDLARA. Presidente de sesiones en múltiples Congresos Nacionales. Ha dictado más de 100 conferencias en eventos nacionales e internacionales, así como en escuelas de medicina. Ha impartido varios cursos de postgrado a nivel nacional e internacional. Es autor de tres libros de Reproducción Asistida y de varios artículos publicados en revistas internacionales de la especialidad.
- Dra. Indira Centeno: Especialista en Ginecología y Reproducción Humana, Hospital Dr. Carlos K Bello, Cruz Roja Venezolana. Master en biología de la Reproducción Humana, Instituto Venezolano de Investigación Científica (IVIC).Pasantía en: The Center for Reproductive Medicine and Infertility The New York Hospital, Cornell Medical Center, New York, USA. Profesor Asociado, Departamento de Ginecología del Hospital Universitario de la Universidad Central de Venezuela (UCV), Caracas, Venezuela. Coordinadora del Postgrado de Fertilidad del Hospital Universitario de la Universidad Central de Venezuela. Profesora del postgrado de endocrinología ginecológica y directora de la Unidad de Reproducción Humana del hospital Universitario de la UCV. Participación como ponente y/o presidente de sesión en más de 100 eventos nacionales e internacionales en el campo de la Ginecología y la medicina reproductiva. Tiene varias publicaciones en capítulos de libros y revistas de la especialidad. Miembro de la Sociedad Venezolana, Europea y Americana de Reproducción Asistida.

## MECÁNICA DEL CURSO

1. El participante deberá inscribirse a través del representante de Ferring o de alguno de sus distribuidores aliados dependiendo del país. El participante deberá registrarse en la página <http://www.ferringacademy.com>. Al registrarse deberá aceptar el uso de su correo electrónico para poder mandar los módulos mediante e-mail. Se mandará cada módulo de manera mensual al correo del participante
2. Localmente se formarán grupos de trabajo de hasta 20 participantes para realizar al menos 1 reunión posterior a los módulos 2 y 3 para discutir un caso clínico de una paciente y se entregará un libro digital de las técnicas de infertilidad, escrito por el Dr Gustavo Pages y la Dra Indira Centeno. Al finalizar el módulo 3 el grupo se reunirá en una clínica de alta complejidad a elegir para realizar un taller de conteo folicular, al igual que podrán despejar cualquier duda que se tenga con el médico fertilista o especialista en fertilidad
3. Por último cada participante deberá realizar una evaluación de opción múltiple con 48 preguntas, la cual estará basada en el contenido del curso

**RECONOCIMIENTO AL MÉRITO**

Se seleccionará al participante que haya cumplido con 100% el programa y con la mayor evaluación en el examen final para recibir una beca completa al Congreso Americano de la Sociedad Americana de la Medicina Reproductiva (ASRM) del 6 al 10 de Octubre de 2018 en Denver, Colorado.

Nota: en caso de un empate en las mejores calificaciones se realizará un sorteo para ser entregadas hasta 3 becas completas del total de participantes

**DECLARACIÓN DE APOYO**

Este programa recibe apoyo de un subsidio educativo por parte de Ferring Pharmaceuticals Latinoamérica. No tiene costo de registro

Por favor no dude en comunicarnos cualquier duda o comentario que tenga

Atentamente,



Dr Orlando Ortiz  
Medical Manager Ferring  
Latin American Partners and Distributors