

CURSO DE REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA: DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA CLÍNICA

18 de noviembre de 2013 - 7 de mayo de 2014

PRESENTACIÓN DEL CURSO

Este curso semipresencial ofrece un enfoque multidisciplinar de todos los aspectos relacionados con la reproducción asistida (farmacológicos, técnicas de imagen, cirugía, laboratorios) y está dirigido a los profesionales que trabajan desde los laboratorios clínicos con parejas que quieren someterse a tratamientos de reproducción asistida, que tienen un especial interés en este tema o quieren dedicarse a este campo.

La colaboración con facultativos especialistas en Ginecología aporta la visión clínica necesaria para una adecuada manera de proceder en el laboratorio de fecundación *in vitro* y en el quirófano, haciendo hincapié en la obligada relación interprofesional en este campo.

JUSTIFICACIÓN DEL CURSO

Los problemas relacionados con la reproducción humana se encuentran en constante aumento y cada vez hay una mayor demanda social de una atención especializada en este terreno. Por tanto, desde nuestra sociedad científica nos planteamos que era preciso realizar un curso que sirviera de actualización en este campo de la medicina tan requerido, acercando estos conocimientos al mayor número posible de profesionales y además hacerlo de un modo claro, esquemático y conciso, pero que a la vez resultase cómodo y atractivo.

El formato virtual permite un desarrollo más prolongado y en profundidad, no estando limitado el tiempo que consideramos necesario para una buena formación en este campo, permitiendo la adición de anexos para ampliar información y vídeos.

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS A ADQUIRIR

Con esta actividad se pretende:

1. Incrementar, actualizar y mejorar los conocimientos y la práctica asistencial del profesional en materia de reproducción humana asistida para ofrecer tanto a los médicos como a los pacientes las opciones más adecuadas en cada situación.
2. Optimizar el uso de las técnicas de reproducción asistida, en base al conocimiento de los procedimientos implicados en su desarrollo y las características de su aplicación.
3. Mostrar las recomendaciones actualizadas en materia de reproducción humana asistida, así como la importancia de su aplicación según la legislación vigente.
4. Valorar el papel del laboratorio en el estudio y tratamiento de la pareja estéril o infértil.

PROGRAMA DEL CURSO

Dirección del curso: *Dra. Ana Sáez-Benito Godino. Dra. Gema María Varo Sánchez.*

MÓDULO I. INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE ESTERILIDAD

1. Papel fisiológico de las hormonas gonadales y su papel en la fertilidad.

Dra. Ana Sáez-Benito Godino. Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz.

2. Estudio básico de esterilidad (EBE)

2.1. EBE masculino. *M^a Mercedes Calero Ruiz.*

2.1.1. Espermograma con capacitación

- 2.1.2. Serología
- 2.1.3. Cariotipo y microdelecciones del Y en oligozoospermia y azoospermia
- 2.1.4. PCR para Fibrosis Quística

2.2. EBE femenino. *Dra. Ana Isabel Mangano Armada. Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz.*

- 2.2.1. Perfil hormonal basal en día 2-3 ciclo
- 2.2.2. Serología
- 2.2.3. Ecografía basal e histerosalpingografía para IA.
- 2.2.4. Test de clomifeno
- 2.2.5. Cariotipo en pacientes con ciclos anovulatorios, abortos de repetición
- 2.2.6. Estudio de hipercoagulabilidad si abortos de repetición
- 2.2.7. Parámetros antropométricos

2.3. Estudios genéticos de alteraciones causantes de esterilidad. *Dra. María Rosario Marín Iglesias. Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz.*

- 2.3.1. Cariotipo: anomalías numéricas y estructurales
- 2.3.2. Microdelecciones del cromosoma Y
- 2.3.2. Estudio de Fibrosis Quística en azoospermia obstructiva por ausencia de conductos deferentes

3. Laboratorio de Andrología. *Isabel Morales Güeto. Complejo Hospitalario de Jaén.*

- 3.1. Espermiograma, interpretación de sus resultados y orientación a selección de técnicas de capacitación
- 3.2. Técnicas de Capacitación espermática
 - 3.2.1. Swim-up
 - 3.2.2. Gradientes de densidad
- 3.3. Preservación de la fertilidad en el varón
 - 3.3.1. Congelación de semen y/o biopsia testicular
 - 3.3.2. Técnicas de recuperación de muestras criopreservadas

4. Estimulación ovárica. Recomendaciones y tratamiento después de las TRA. *Dra. Ana Isabel Mangano Armada. Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz.*

- 4.1. Protocolos de estimulación ovárica controlada
 - 4.1.1. Inseminación artificial (conyugal/donante)
 - 4.1.2. FIV-ICSI
 - 4.1.3. Síndrome de ovarios poliquísticos
- 4.2. Recomendaciones y tratamiento después de las TRA
- 4.3. Complicaciones de las TRA: Síndrome de hiperestimulación ovárica
- 4.4. Control del éxito en TRA

MÓDULO II. Técnicas de reproducción humana asistida

5. Criterios generales de selección de técnicas de RHA. *Higinio Vidal Roncero. Santiago García Pinteño. Nuria Zopeque García. Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz.*

- 5.1. Inseminación artificial (IA)
- 5.2. FIV e ICSI

6. Laboratorio de FIV-ICSI. *Javier Gutiérrez Romero. Hospital Universitario Puerta del Mar, Cádiz.*

- 6.1 D+0
 - 6.1.1. Punción folicular, captación ovocitaria y transporte al laboratorio
 - 6.1.2. Valoración morfológica de cúmulos y ovocitos
 - 6.1.3. Cronología de generación de embriones
 - 6.1.3.1. FIV: inseminación de los ovocitos
 - 6.1.3.2. ICSI: decumulación y microinyección
 - 6.1.4. Técnicas de vitrificación de ovocitos
- 6.2. D+1
 - 6.2.1. Valoración de la fecundación
 - 6.2.1.1. Criterios de fecundación adecuada y cultivo de cigotos
 - 6.2.1.2. Causas de fecundación anómala
- 6.3. D+2 y D+3
 - 6.3.1. Valoración morfológica de embriones
 - 6.3.2. Transferencia de embriones
 - 6.3.3. Técnicas de vitrificación de embriones
- 6.4. D+3 a D+5. *M^a José Moyano Gallego. Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.*
 - 6.4.1. Cultivo secuencial
 - 6.4.2. Grado de compactación
 - 6.4.3. Generación de blastocistos

- 6.4.4. Valoración de blastocistos
- 6.4.5. Transferencia de blastocistos
- 6.4.6. Técnicas de vitrificación de blastocistos

7. Transferencia de embriones congelados. *M^a José Moyano Gallego. Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.*

- 7.1. Técnica de desvitrificación
- 7.2. Preparación endometrial de la paciente
- 7.3. Tratamiento y control de éxito de TRHA

8. Laboratorio de reproducción: principales recursos

- 8.1. El laboratorio de reproducción asistida. *Ana Gutiérrez Rueda. Hospital Regional Universitario Carlos Haya de Málaga.*
- 8.2 Recursos materiales y humanos en el laboratorio de reproducción: Recomendaciones. *Dr. Antonio González Utor. Laboratorio de FIV del Centro Médico Vida, Sevilla.*

MÓDULO III. Legislación, diagnóstico genético preimplantatorio y abordaje de enfermedades infecciosas en reproducción humana asistida

9. Legislación en reproducción humana asistida. Registro nacional de las técnicas de reproducción asistida 2011.

Dra. Gema María Varo Sánchez.

- 9.1. Ley de reproducción humana 14/2006
- 9.2. Modificaciones a la Ley 14/2006
- 9.3. Resultados del registro de la SEF 2011 sobre las técnicas de reproducción humana asistida

10. Donación de gametos y embriones. *Dra. M^a Carmen Gonzalvo López. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.*

11. Aproximación inicial al diagnóstico genético preimplantatorio. *María Dolores Lozano Arana. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla.*

- 11.1. Criterios de inclusión
- 11.2. Técnicas de biopsia embrionaria
- 11.3. Fijación de blastómeras y análisis genético de las mismas

12. Atención a los deseos reproductivos de las parejas con enfermedades infecciosas transmisibles. Teoría y casos clínicos. *Dr. José Antonio Castilla Alcalá. Dra. Ana Clavero. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.*

MÓDULO IV. Taller de casos clínicos

13. Casos clínicos de todos los temas y jornada presencial de resolución de dudas. *Dr. José Antonio Castilla Alcalá. María Dolores Lozano Arana. Javier Gutiérrez Romero. Dra. Ana Isabel Mangano Armada. Dra. María Rosario Marín Iglesias.*

METODOLOGÍA DIDÁCTICA

Los profesionales inscritos al curso recibirán un código de identificación personal desde la AEBM para poder acceder a la plataforma tipo *Moodle* de *Health Evidence* y consultar toda la información y documentación disponible del curso.

La metodología utilizada va a ser mixta. Inicialmente se desarrollará una metodología expositiva, en la que se proporcionará a los alumnos una presentación de diapositivas con audio explicativo para cada tema del programa. Esto va a permitirles recibir la ponencia como si se hiciera en directo, con la ventaja adicional de poder oírla cuantas veces quieran o necesiten para asimilar los conceptos. Una vez asimilados los conceptos, la evaluación de los conocimientos adquiridos se hará mediante su aplicación en la resolución de los casos clínicos y los cuestionarios tipo test en cada unidad didáctica.

Para finalizar, la metodología de la jornada presencial será tipo taller práctico, basado en el estudio de casos clínicos en la que se va a proporcionar a los alumnos distintos casos para su resolución en pequeños grupos, coordinados por un tutor que estimule la participación de todos los alumnos de su grupo, seguido por una puesta en común y sesión final de síntesis.

Comienzo y duración del curso

El curso comenzará el 18 de noviembre de 2013 y finalizará el 7 de mayo de 2014. El plazo de inscripción finalizará el día 31 de diciembre de 2013. La jornada presencial se realizará el día 28 de marzo de 2014 en Sevilla, el programa se enviará a los alumnos por correo electrónico previamente.

Evaluación

El plazo para iniciar y contestar la evaluación de las unidades didácticas se indicará al comienzo de las mismas, siendo su duración variable en función de su complejidad. Al ser un sistema de enseñanza interactivo, las fechas de apertura de cada unidad se comunicarán a los alumnos mediante correo electrónico.

El sistema de evaluación del curso, a través de la plataforma virtual *Health Evidence*, se basa en la realización de cuestionarios y casos propuestos por los profesores autores de cada tema. Para obtener el certificado de realización y superación del curso el alumno tendrá que:

- Resolver todos los casos clínicos presentados en cada unidad.
- Participar activamente en los foros de consulta de cada tema.
- Tener un 75% de aciertos en los cuestionarios de cada tema.
- Asistir al 100% de la jornada asistencial.
- Entregar la encuesta que se realizará al finalizar el curso para valorar el grado de satisfacción, el cumplimiento de los objetivos y las posibles sugerencias de cada trabajo.

INSCRIPCIÓN E IMPORTE DEL CURSO

- Para formalizar la inscripción es necesario enviar el boletín de inscripción que se encuentra en la página web de la AEBM: <http://www.aebm.org>.
- Entre los socios inscritos hasta el 15 de octubre habrá un sorteo de dos inscripciones al curso en el Congreso de Bilbao 2013.
- Los precios del curso se indican en la tabla a continuación:

	Hasta el 31 de octubre 2013	Hasta el 31 de diciembre 2013
Socios AEBM/SANAC	230€	260€
No socios AEBM	300€	330€

ACREDITACIÓN



Actividad Acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesionales Sanitarias de la Comunidad de Madrid-Sistema Nacional de Salud, con **12,6 créditos**.

Curso en colaboración con la Sociedad Andaluza de Análisis Clínicos



Asociación Española de Biopatología Médica

