Objetivos del curso

- Adquirir conocimientos teórico-prácticos sobre las técnicas diagnósticas utilizadas en el laboratorio de Fecundación In Vitro y Andrología.
- Familiarizarse con el uso y mantenimiento del equipamiento especializado del laboratorio de reproducción asistida.
- Desarrollar habilidades prácticas en el análisis de semen y capacitación espermática.
- Conocer las normativas, criterios éticos y de calidad exigidos en los procesos del laboratorio clínico de reproducción.
- Iniciar a los alumnos en la aplicación práctica y teórica del protocolo de vitrificación de ovocitos y embriones, enfatizando la optimización de cada etapa del proceso.
- Introducir a los participantes en las técnicas más avanzadas como el análisis genético embrionario y la selección espermática funcional.
- Promover una visión integral y actualizada del trabajo diario en una clínica de reproducción humana.

26 y 27 de octubre
9:00-13:00h.

XI edición del curso
Especialización en el laboratorio de Reproducción Asistida

Clínica Victoria Rey



Inscripciones:

Calle Luis Montoto, 81
41018 Sevilla | Spain
954 338 463
699 831 409 WhatsApp
formacion@vrey.es
www.clinicavictoriarey.com

Clínica Victoria Rey

FORMACIÓN

26 y 27 de octubre

XI edición del curso
Especialización en el laboratorio de Reproducción Asistida

Bonificado por:
FUNDACIÓN Clínica Victoria Rey

Curso Auspiciado por:
ASEBIR Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción
ACSA

Clínica Victoria Rey



Programa del curso

Módulo 1: Andrología y Análisis de Semen

1. Análisis de Semen. Estudio del varón. Se revisan los fundamentos del análisis seminal y su importancia en el diagnóstico de la fertilidad masculina, abordando parámetros como volumen, concentración, motilidad, morfología y vitalidad.

2. Capacitación espermática. Casos prácticos Se muestran las técnicas de capacitación espermática utilizadas para seleccionar espermatozoides móviles y funcionales, con ejercicios prácticos sobre muestras reales.

3. Congelación de espermatozoides: Semen eyaculado, Testicular y Epididimario. Se explica el procedimiento de criopreservación en diferentes tipos de muestras seminales, sus indicaciones clínicas y el manejo post-descongelación.

4. Banco de semen. Criterios de selección. Se tratan las consideraciones éticas, técnicas y logísticas en la gestión de un banco de semen, incluyendo los criterios de aceptación de donantes y conservación a largo plazo.

5. Técnicas avanzadas de Diagnóstico espermático: Fragmentación de ADN espermático, FISH. Se presentan la aplicación de técnicas moleculares para evaluar la integridad del ADN espermático y su impacto en la fertilización, implantación y desarrollo embrionario.

6. Selección Avanzada de espermatozoides: columnas de Anexina, microfluídos, PICSI. Se revisan tecnologías emergentes para la selección espermática basada en criterios funcionales y moleculares, incluyendo metodologías de alta precisión.

7. Práctica: Visualización de espermatozoides (previo y post capacitación espermática). Se realizan observaciones al microscopio de muestras antes y después del proceso de capacitación, analizando los cambios en motilidad y calidad celular.

8. Práctica: Visualización morfología espermática. Se practica la clasificación morfológica de espermatozoides según los criterios de la OMS y su implicancia en la fertilidad masculina.

Módulo 2: Laboratorio de Embriología Clínica

1. Diseño de un laboratorio de Embriología clínica. Se revisan los aspectos esenciales del diseño físico y funcional de un laboratorio de reproducción asistida, incluyendo flujos de trabajo, bioseguridad, control ambiental y equipamiento necesario para garantizar procesos óptimos en la manipulación de gametos y embriones.

2. Control de calidad en el laboratorio. Demostración de Equipos de Medición. Se presentan los protocolos de control de calidad fundamentales para asegurar la trazabilidad y eficiencia en los procedimientos. Se realizaron demostraciones de equipos de medición utilizados para monitorear parámetros como temperatura, gases, pH y humedad.

3. Día 0: Punción Folicular, Decumulación de ovocitos y Morfología Ovocitaria. Se abordan las etapas iniciales de la FIV, desde la obtención de ovocitos hasta la evaluación morfológica.

4. Valoración de la Fecundación y Criterios de selección embrionaria. Se profundiza en la evaluación del proceso de fecundación y los parámetros utilizados para la selección de embriones viables, considerando aspectos morfológicos y cinéticos.

5. Test Genético Preimplantacional (PGT). Se explica la utilidad del PGT en el diagnóstico de alteraciones genéticas y cromosómicas en embriones, incluyendo sus indicaciones clínicas, metodología y ventajas para mejorar los resultados reproductivos.

6. Análisis no invasivo del embrión: EmbryoCare. Se introduce la técnica de análisis no invasivo del embrión como herramienta innovadora de análisis genético mediante el estudio del medio de cultivo embrionario. Se revisa su fundamento científico, limitaciones y aplicaciones clínicas.

7. Vitrificación de ovocitos y embriones. Se explica procedimiento de vitrificación, explicando sus ventajas frente a la congelación lenta, así como las condiciones críticas para preservar la viabilidad celular.

8. Visita guiada a los laboratorios y área quirúrgica de Clínica Victoria Rey. Se visitan las instalaciones de la clínica, incluyendo quirófano, áreas de recuperación, laboratorios de embriología y andrología, observando el funcionamiento real de un centro de reproducción asistida.

9. Práctica real en laboratorio Andrología y FIV. Se practica el análisis de los parámetros para el estudio de un seminograma, así como la capacitación espermática con muestra real. Se ejerce la simulación de vitrificación ovocitaria y la valoración embrionaria de casos clínicos reales.