



TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO EN EL
LABORATORIO DE EMBRIOLOGÍA:

LA BIOPSIA EMBRIONARIA EN ESTADÍO DE BLASTOCISTO

Online

Código: BM-01-3619

OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer las bases teóricas sobre la técnica de eclosión asistida de embriones en el tercer día de cultivo embrionario y con ellos la rotura parcial de la zona pelúcida de en estadio de división celular.
- Conocimiento de las características y limitaciones del sistema de láser (termolisis) para la realización de la biopsia. Diferentes sistemas láser.
- Conocimiento de las distintas técnicas de biopsia: flicking y pulling.
- Conocer el procedimiento de aspiración de células aisladas de trofoectodermo procedentes de la biopsia en estadio de blastocistos iniciando eclosión.
- Adquirir los conocimientos sobre las técnicas de manipulación de las células obtenidas tras la biopsia embrionaria. Conocer el procedimiento de tubing para el análisis del material biológico.
- Conocer los procedimientos para optimizar la técnica, salvar los posibles daños al embrión y maximizar la tasa de diagnóstico válido del resultado del análisis genético.
- Conocer las diferentes técnicas de análisis genético: PGT-A, PGT-M, PGT-S, aplicadas a los tratamientos de reproducción asistida.

DURACIÓN DEL CURSO: 100 horas

MODALIDAD: Online

IMPARTE: INSTITUTO BERNABEU

FECHA DE INICIO: 7 septiembre 2020

DIRIGIDO A: estudiantes de grado, máster y doctorado, relacionados con ciencias de la salud, egresados, docentes y profesionales de la salud.

INTERÉS PARA EL ALUMNO: La realización de este curso, brindará la oportunidad al biólogo/a de adquirir unos conocimientos específicos sobre las técnicas de biopsia embrionaria. A través de un contenido teórico que será acompañado de recursos visuales, como vídeos, donde se podrá visualizar como se llevan a cabo estas técnicas y poder tomar una idea real de estos procedimientos. Tanto si ya se dedican a la reproducción asistida, como si tienen interés en formarse para una futura dedicación a este sector, este curso es una herramienta excelente para formarse en los procesos relacionados con la biopsia. Así mismo, se tomarán conocimientos sobre el abordaje en la práctica clínica de los distintos diagnósticos tras la realización de la biopsia y la toma de decisiones ante un tratamiento de reproducción asistida.

PRECIO: coste total del curso 477€ para colegiados/522€ no colegiados.

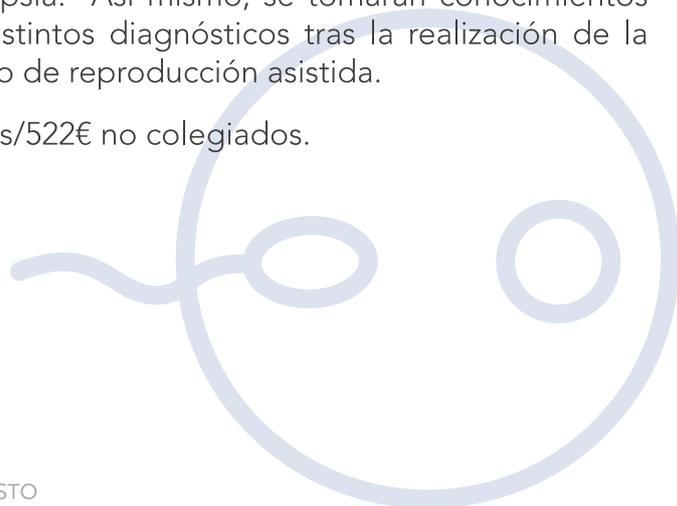
PERSONAL DOCENTE:

Jorge Ten

M^a Carmen Díaz Martínez

Laura Martí Ferri

Miguel Herreros Hergueta



PROGRAMA DE CONTENIDOS

• BLOQUE I: Evolución y cultivo embrionario de D1 a D7

- Descripción del desarrollo embrionario: estadíos evolutivos
- Características morfológicas del blastocisto
- Clasificación embrionaria en fase de blastocisto

• BLOQUE II: Fundamentos de genética aplicados a los TRA

- Introducción a la Genética Reproductiva: como interpretar los datos obtenidos tras una biopsia embrionaria
- Modalidades de análisis genéticos: el PGT en el contexto de las técnicas de reproducción asistida
- Los diferentes diagnósticos y su abordaje en la práctica clínica
 - Embriones euploides
 - Embriones mosaico
 - Embriones aneuploides

• BLOQUE III: Procedimientos de biopsia embrionaria. Manipulación

- Biopsia embrionaria en estadío de blastocisto: biopsia del trofoblasto
- Fundamentos sobre la manipulación del láser. Uso de la termólisis para la realización de la biopsia embrionaria. Diferentes sistemas láser
- Las técnicas actuales de biopsia embrionaria: flicking y pulling: fundamentos y diferencias
- Limitaciones de la técnica
- Material fungible y medios técnicos necesarios para la realización de la técnica

• BLOQUE IV: Procesamiento y manipulación del material biopsiado

- El aislamiento y la manipulación del material obtenido en la biopsia para el análisis genético: tratamiento de las células de trofoblasto
- Manipulación del material biológico obtenido tras la biopsia: la técnica de tubing
- Diferencias en el tubing según el análisis genético: análisis de monogénicas y cromosómicos
- Seguridad procedimental

• BLOQUE V: Abordaje prospectivo del análisis genético de embriones

- Análisis no invasivo: metabolómica. Estado actual del tema y expectativas

• BLOQUE VI: Revisión actual del tema

- Revisión y abordaje de las publicaciones actuales sobre la conveniencia y seguridad de la aplicación de la técnica
- Publicaciones sobre la idoneidad del uso de las distintas técnicas de biopsia