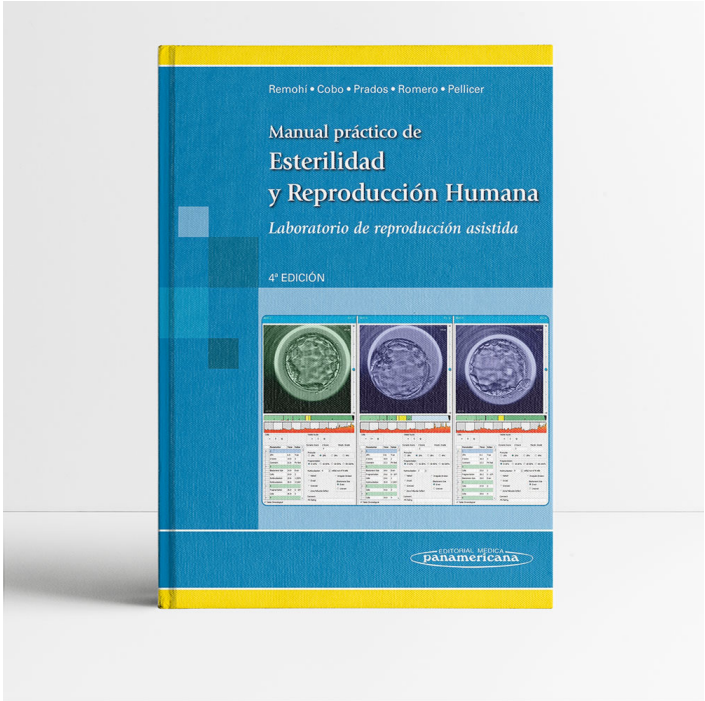

Peso	1 kg
Dimensiones	17 × 24 × 2 cm
Páginas	480
Año	2013
Edición	4a edición
Autor	José Remohí Giménez
Editorial	Panamericana
ISBN	9788498354577

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las técnicas y procedimientos de laboratorio de fecundación in vitro han ido variando y optimizándose en los últimos años. Esta nueva edición recoge estos avances y expone de forma práctica y concreta los protocolos de actuación que se aplican en el Instituto Valenciano de Infertilidad (IVI), la primera clínica española especializada íntegramente en reproducción humana.

Algunas de las características de esta 4ª edición son:

- Los autores han apostado por una serie de técnicas que se han ido imponiendo en el día a día del laboratorio de embriología clínica, como es el caso de la vitrificación frente a la congelación lenta.
- Aumenta el peso de todos los capítulos relacionados con el diseño y el control de calidad del laboratorio, ya que cada vez es más evidente que sin unos cimientos de calidad en los procedimientos básicos del laboratorio, no es posible optimizar los resultados.
- Se mencionan nuevas técnicas que ya están introducidas en la rutina de los laboratorios de fecundación in vitro del IVI, como es el cultivo in vitro de embriones en incubadores con time lapse como el EmbryoScope®, que permiten seleccionar los embriones con nuevos parámetros dinámicos, y el estudio de aneuploidías por microarray de hibridación genómica comparada.

- También se hace mención a métodos no invasivos (análisis del huso meiótico, la respirometría o la metabolómica) porque tendrán un lugar muy importante en el futuro del laboratorio de embriología.
- Al final de cada capítulo se plantean preguntas de autoevaluación con sus respuestas comentadas que sirven para fijar conceptos y ampliar perspectivas de actuación.

La 4ª edición del Manual práctico de Esterilidad y Reproducción Humana. Laboratorio de reproducción asistida consolida a esta obra como referente para los profesionales dedicados a esta área, porque no solo los mantiene al día en un campo en rápido avance científico y constante evolución, sino que les ayuda en la toma de decisiones y ejecución de tratamientos.

Puntos clave

- En este manual se explica de forma sencilla y práctica paso a paso la toma de decisiones y ejecución de tratamientos que se realizan en la medicina reproductiva.
- Contiene las técnicas y procedimientos más actualizados del laboratorio de reproducción. Al final de cada capítulo se plantean preguntas de autoevaluación con sus respuestas comentadas que sirven para fijar conceptos y ampliar perspectivas de actuación.
- Se exponen de forma práctica y concreta los protocolos de actuación que se aplican en el Instituto Valenciano de Infertilidad (IVI).

Índice de Manual Práctico de Esterilidad y Reproducción Humana 4a edición

- Examen del semen fresco
- Morfología espermática
- Capacitación espermática
- Congelación de semen en píldoras
- Congelación de espermatozoides epididimarios y testiculares
- Banco de semen de muestras propias
- Banco de semen de donantes: gestión y criterios de selección
- Tratamiento de muestras propias de semen infecciosas
- Hibridación in situ fluorescente de espermatozoides
- Fragmentación del ácido desoxirribonucleico en el espermatozoide
- Control de calidad en los laboratorios de embriología clínica: recursos humanos
- Control de calidad en los laboratorios de embriología clínica: procedimientos normalizados de trabajo
- Control de calidad en el laboratorio: ambiente del laboratorio equipos y material fungible
- Pruebas biológicas de control de calidad en el laboratorio de embriología clínica
- Punción folicular: recuperación de ovocitos
- Clasificación del complejo corona-cúmulo-ovocito
- Morfología ovocitaria y su distribución en pacientes sometidas a hiperestimulación ovárica
- Inseminación de los ovocitos
- Procesado de muestras de semen patológicas
- Preparación de los ovocitos para la microinyección espermática
- Análisis no invasivo del huso meiótico

- Microinyección intracitoplasmática de espermatozoides
- Estudio molecular y selección de espermatozoides por citometría de flujo
- Microinyección intracitoplasmática de espermatozoides seleccionados morfológicamente
- Selección de espermatozoides: selección celular inmunomagnética
- Valoración de la fecundación
- Fallo de fecundación total
- Criterios de selección embrionaria
- Valoración morfológica del blastocisto
- Análisis no invasivo de la calidad embrionaria: metabolómica
- Cultivo prolongado del embrión hasta el blastocisto: cultivo secuencial y medio único
- Cultivo del embrión hasta blastocisto: cocultivo
- Nuevas alternativas de cultivo embrionario (hipoxia)
- Nuevas alternativas de valoración embrionaria: análisis por time lapse mediante EmbryoScope®
- Nuevas alternativas de cultivo embrionario: análisis por respirometría mediante EmbryoScope® C
- Transferencia de embriones
- Vitrificación de ovocitos con el método Cryotop
- Vitrificación de embriones de día 2, día 3 y blastocistos con el método Cryotop
- Vitrificación de blastómeros humanos aislados
- Assisted hatching y aspiración de fragmentos
- Biopsia embrionaria
- Fijación de blastómeros
- Diagnóstico genético preimplantacional de anomalías cromosómicas: hibridación in situ fluorescente
- Diagnóstico genético preimplantacional con reacción en cadena de la polimerasa: lisis celular
- Diagnóstico genético preimplantacional con reacción en cadena de la polimerasa
- Técnicas en diagnóstico preimplantacional para la detección de aneuploidías: arrays de hibridación genómica comparada
- Seguridad en la gestión del banco de gametos y embriones
- Seguridad en el laboratorio de embriología clínica
- Diseño del laboratorio de embriología clínica
- Maduración in vitro de ovocitos
- Congelación y descongelación de la corteza ovárica

Más libros de Ginecología y Obstetricia »
Más libros de Medicina reproductiva »
Síguenos en Facebook »