

**CONVOCATORIA CONCURSO-OPOSICIÓN
BIÓLOGO CLÍNICO
SERVICIO DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA CHN**

(Resolución 1122E/2020, de 15 de octubre, del Director Gerente del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea)
BON nº 258, de 4 de noviembre de 2020

**PRUEBA: CASOS CLÍNICOS
27 de marzo de 2021**

**NO PASE A LA HOJA SIGUIENTE
MIENTRAS NO SE LE INDIQUE QUE PUEDE COMENZAR**

A TENER EN CUENTA

Antes de empezar a responder, tenga en cuenta que:

- Se le van a exponer cuatro casos clínicos que tiene que responder. Cada uno tiene la puntuación que se recoge junto a su enunciado dentro del total de puntos de esta prueba, que asciende a 33.
- Además, se otorgarán 2,5 puntos dentro del total de los 33 de la prueba por tratar de manera correcta, allí donde haya que hacerlo, las siguientes cuestiones:
 - Descripción Sistema de Seguridad y Trazabilidad empleado (doble testigo o automático).
 - Gestión de Residuos.
 - Modificaciones específicas del PNT debido a la pandemia actual.
- Así, el total de la puntuación de esta parte del examen queda distribuida de la siguiente manera:
 - Caso Práctico nº 1: 7 puntos.
 - Caso Práctico nº 2: 8,7 puntos.
 - Caso Práctico nº 3: 6,8 puntos.
 - Caso Práctico nº 4: 8 puntos.
 - Demás cuestiones recogidas en el guion anterior: 2,5 puntos.

**CASO PRÁCTICO Nº 1. CRIOPRESERVACIÓN DE SEMEN EN UN VARÓN VIH POSITIVO.
PUNTUACIÓN: 7 PUNTOS SOBRE 33.**

Un varón de 35 años solicita la criopreservación de muestra de semen antes de someterse a un tratamiento de quimioterapia por linfoma de Hodgking. Entre sus antecedentes destaca que es portador del virus de VIH.

Desarrolle los siguientes aspectos:

- Aspectos y requisitos médico, ético y legales del procedimiento.
- Describa los protocolos (PNT), aparatos, fungibles y medios necesarios.
- Describa y justifique el procedimiento de criopreservación y almacenaje.
- Describa cualquier aspecto que considere procedente para el buen desarrollo de este caso.

CASO 2. PGT-M POR FIBROSIS QUÍSTICA. PUNTUACIÓN: 8,7 PUNTOS SOBRE 33.

Se solicita la realización de Test Genético Preimplantacional (PGT-M) a una pareja formada por un varón de 37 años y una mujer de 34 años. Ambos son portadores en heterocigosis de una variante patogénica del gen de la fibrosis quística, hecho que se descubrió tras el nacimiento de su primer hijo afecto de la enfermedad, aunque no tienen antecedentes familiares para dicha enfermedad.

Tras el Estudio de Fertilidad realizado, se constata que presentan una capacidad reproductiva óptima para la realización de la técnica.

Por otra parte, la mutación estudiada es considerada claramente patogénica según las bases de datos consultadas.

Desarrolle los siguientes aspectos:

- Aspectos y requisitos médico, ético y legales del procedimiento (incluyendo requisitos, estudios previos y solicitud de autorización a la autoridad sanitaria competente si consideran que se precisa).
- Describa los protocolos específicos para la realización de PGT-M (PNT desde la biopsia hasta la elección de los embriones a transferir), aparatos, fungibles y medios necesarios.
- No es necesario que describa la técnica de FIV.
- Describa y justifique el procedimiento utilizado en la biopsia embrionaria (incluyendo técnica empleada y día realizado)
- Describa (y justifique) el proceso de criopreservación de embriones y qué técnica y en qué casos debería realizarse.
- Describa la posible información recibida en el informe de genética y sus implicaciones.
- Describa el proceso de descongelación de embriones y transferencia.
- Valore el resultado esperado del ciclo.
- Describa cualquier aspecto que considere procedente para el buen desarrollo de este caso.

CASO 3. REALIZACIÓN DE UNA RECEPCIÓN DE ÓVULOS DE LA PAREJA (ROPA) EN UNA PAREJA DE MUJERES. PUNTUACIÓN: 6,8 PUNTOS SOBRE 33.

Un matrimonio de mujeres lesbianas desea realizar una FIV solicitando que ambas pudieran participar del proceso, una aportando los óvulos y la otra como gestante. De esta forma una de ellas aportaría los óvulos, que serían fecundados in vitro con semen del banco de donantes, y la otra recibiría en su útero los embriones obtenidos, participando así como gestante.

En este caso en concreto la mujer que aportaría los óvulos tiene 34 años, reserva ovárica normal y es de raza negra, mientras la que tiene deseo gestacional tiene 41 años, con baja reserva ovárica y es de raza caucásica.

Plantean que, en un futuro, en caso de que se consiga el embarazo y permanezcan embriones criopreservados, querrán transferir esos embriones también a la mujer que ha aportado los óvulos.

Desarrolle los siguientes aspectos:

- Aspectos y requisitos médico, ético y legales del procedimiento (incluyendo cualquier consideración relativa a su estado civil y/o condición sexual).
- Describa los protocolos para la realización del ciclo de FIV desde la punción ovárica hasta la transferencia embrionaria (PNT), aparatos, fungibles y medios necesarios.
- Describa los criterios de selección del donante de semen.
- Describa los posibles destinos de los embriones criopreservados según la legislación vigente (en caso de haberlos).
- Incluya una valoración e implicación legal en caso de que el planteamiento fuera a la inversa y la mujer de 41 años deseara aportar los óvulos y la de 34 ser la gestante.
- Describa cualquier aspecto que considere procedente para el buen desarrollo de este caso.

CASO 4. VALORACIÓN DE LOS DISTINTOS SISTEMAS DE CULTIVO, DÍA DE TRANSFERENCIA Y DE CLASIFICACIÓN DE LA CALIDAD EMBRIONARIA CON EL FIN DE MEJORAR LAS TASAS DE IMPLANTACIÓN. PUNTUACIÓN: 8 PUNTOS SOBRE 33.

Un laboratorio de Reproducción Asistida se plantea modificar los protocolos de cultivo y día de transferencia e implementar un sistema de clasificación embrionaria con el objetivo de conseguir una mejor selección de los embriones a transferir y de esta forma aumentar las tasas de implantación. Con ello se pretende, además de mejorar las tasas de embarazo, disminuir el número de embarazos múltiples.

Desarrolle los siguientes aspectos:

- Cultivo secuencial vs cultivo único. Pros y contras.
- Conocimiento de los medios más habituales existentes actualmente en el mercado.
- Elección del día de transferencia (D+2, D+3, D+4, D+5, D+6). Posible pros y contras.
- Incubadores con sistemas time-lapse. Pros y contras.
- Sistemas de clasificación embrionaria que consideraría interesante valorar. Incluyendo, por lo menos, aquellos basados en clasificación morfológica, genética y/o morfocinética.
- Otros sistemas que se le ocurran.
- Explique la forma como plantearía la justificación de la decisión final (bibliografía, experiencia ajena, experiencia personal, ...)
- Defina y justifique los resultados que justificarían en su opinión la “single embryo transfer” (SET).