

CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN EQUIPO DE INCUBACIÓN EMBRIONARIA CON CULTIVO EN ATMÓSFERA EMPOBRECIDA DE OXÍGENO (TRIGAS) Y SISTEMA DE VIDEO MONITORIZACIÓN INTEGRADO (TIME-LAPSE) PARA EL LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

Los Estatutos que rigen el Hospital Universitario Fundación Alcorcón establecen en su artículo 5 que el objeto de la Fundación es la realización, en la zona de influencia del Hospital Alcorcón, de actividades de promoción, prestación y gestión directa o indirecta de recursos y servicios sanitarios; la docencia e investigación de las ciencias de la salud y la promoción de la salud individual y colectiva de la Comunidad en cualquiera de sus vertientes, así como la realización de otras actividades que puedan coadyuvar a la consecución del objeto fundacional. Entre los fines de interés general que debe cumplir y realizar la Fundación se encuentran la prestación de servicios sanitarios, la promoción de la salud y la prevención de la enfermedad.

La contratación del objeto del presente expediente: "Suministro e instalación de un equipo de incubación embrionaria con cultivo en atmosfera empobrecida de oxígeno (Trigas) y sistema de video monitorización integrado (Time-Lapse) para el laboratorio de reproducción asistida del Hospital Universitario Fundación Alcorcón", sirve para hacer efectivo el cumplimiento del objeto social y la realización de los fines de interés general establecidos en los Estatutos del Hospital, haciendo posible dotar del equipamiento necesario el laboratorio donde se realizan los tratamientos de reproducción "in vitro" que permitan el tratamiento de los pacientes en la prestación del servicio sanitario y la continuidad del mismo.

- Justificación utilización de sistemas Time-Lapse.

Los incubadoras con tecnología time-lapse son sistemas de incubación que llevan incorporados procedimientos de captación de imágenes, gracias a los cuales podemos observar la evolución de los embriones fertilizados en el laboratorio de embriología, desde el momento en que se produce la fertilización hasta su transferencia al útero materno.

Con este sistema se facilita la incubación de los embriones en las condiciones idóneas, sin tener que sacarlos de la incubadora para observación, por lo que no sufrirá fluctuaciones en las condiciones de cultivo y además tendremos un control continuo de la evolución embrionaria, que nos permitirá evaluar su desarrollo tanto con criterios morfológicos puntuales, como con criterios evolutivos dinámicos.

Ventajas frente al cultivo tradicional:

- Seguimiento completo del desarrollo embrionario durante todo el proceso de incubación.
- Mejora sensiblemente las condiciones de cultivo al evitar las fluctuaciones que se producen con la apertura del incubadora y al sacar la placa con los embriones en cultivo, lo que hace que se consiga una incubación del cultivo mucho más estable, sin cambios en la temperatura, pH, luz, concentración de gases, ni humedad, lo que posibilita la obtención de embriones de mayor calidad.

- La evaluación del embrión pasa a ser un proceso dinámico: la principal limitación que tenemos en el momento actual es que los embriones se evalúan sólo en determinados momentos del desarrollo pero se pierde información de la evolución embrionaria.
- Mejora la selección embrionaria, pues al ofrecer más información del embrión permite detectar anomalías morfológicas del mismo que, en el momento actual, con el sistema que disponemos, pueden pasar desapercibidas. Los embriones que cumplen determinados tiempos de división celular y unos cambios morfológicos adecuados han demostrado tener entre un 10 y un 15% más de probabilidades de implantación.
- Mejora en la política de transferencia embrionaria (Single embryo transfer) reduciendo el número de embriones a transferir y minimiza por tanto el embarazo múltiple. Estudios observacionales muestran que esta tecnología puede aumentar sustancialmente la tasa de éxito en reproducción asistida al permitir realizar una selección más precisa de los embriones a transferir y conseguir una mejor tasa de implantación por embrión transferido, lo que al mismo tiempo permite disminuir el riesgo de embarazos múltiples al reducir el número de embriones a transferir, reduciendo, por tanto, el alto riesgo obstétrico y neonatal de estas gestaciones.
- Es un sistema coste-efectivo porque aunque incrementa el coste inicial en la inversión disminuye los costes de los fungibles a lo largo de la vida útil del equipo además de conseguir una mejora en el desarrollo y selección embrionaria.

Inconvenientes frente al cultivo tradicional:

- Tiempo de entrenamiento del embriólogo
- Tiempo de embriólogo para analizar las imágenes
- Coste inicial de la inversión

En consecuencia, el Hospital, en cumplimiento de lo establecido en el art. 28.1 de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, para atender las necesidades asistenciales, entiende que resulta necesario el suministro e instalación objeto de contratación especificado, sin que se prevea que la actividad y las necesidades vayan a modificarse sustancialmente en el medio plazo.



Fdo: M^a Luisa Casas Losada
Jefe de Unidad de Análisis Clínicos
Área de Laboratorio