

MEMORIA JUSTIFICATIVA

SUMINISTRO DE KIT DE PERFUSIÓN HEPÁTICA PARA EL SISTEMA VITASMART DESTINADO A LA PERFUSIÓN DE ÓRGANOS PROCEDENTES DE DONANTES MARGINALES

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN CLÍNICA

El trasplante hepático constituye una prestación asistencial de alta complejidad y elevada especialización, siendo el Hospital Universitario La Paz centro de referencia nacional para el trasplante hepático pediátrico.

En los últimos años se ha producido un incremento progresivo en la utilización de órganos procedentes de donantes de criterios expandidos o donantes marginales, circunstancia que obliga a incorporar estrategias que permitan optimizar la preservación de los injertos y minimizar el daño asociado a la isquemia-reperfusión.

La perfusión hipotérmica oxigenada (HOPE) ha demostrado ser una herramienta eficaz para mejorar la calidad del injerto antes de su implante, favoreciendo la recuperación metabólica del órgano y disminuyendo el daño celular producido durante los periodos de preservación.

La disponibilidad de esta tecnología resulta especialmente relevante en el ámbito del trasplante hepático pediátrico, donde la calidad del injerto condiciona de forma directa los resultados clínicos y la evolución de los pacientes receptores.

2. NECESIDAD DEL SUMINISTRO

Para la realización de estos procedimientos es imprescindible disponer de kits desechables específicos compatibles con el sistema VITASMART instalado en el Hospital.

El kit de perfusión hepática solicitado incorpora todos los elementos necesarios para realizar el procedimiento de forma segura y eficaz:

- Línea de perfusión hepática (vena porta).
- Tubo oxigenador con filtro de gas.

- Bolsa o cubierta para hielo destinada al mantenimiento de las condiciones de hipotermia requeridas durante la preservación.
- Sensor Bluetooth para monitorización de temperatura.
- Accesorios de conexión e identificación compatibles con la plataforma VITASMART.

Se trata de material fungible de un solo uso, imprescindible para cada procedimiento de perfusión, no siendo posible su reutilización por razones de seguridad clínica, esterilidad y trazabilidad.

3. BENEFICIO ASISTENCIAL

La incorporación de estos kits permitirá consolidar y ampliar el programa de perfusión de órganos en nuestro centro, posibilitando:

- Optimizar la preservación de injertos hepáticos procedentes de donantes marginales.
- Disminuir el daño por isquemia-reperfusión.
- Reducir la incidencia de disfunción inicial del injerto.
- Disminuir la aparición de complicaciones biliares y vasculares asociadas al trasplante.
- Mejorar la supervivencia y funcionalidad del injerto.
- Incrementar el aprovechamiento de órganos potencialmente válidos que, en ausencia de estas técnicas, podrían ser descartados.

Asimismo, nuestro objetivo es extender progresivamente la utilización de esta tecnología a todos aquellos procedimientos en los que exista evidencia científica de beneficio clínico, contribuyendo a aumentar las posibilidades de trasplante y mejorar los resultados obtenidos en pacientes pediátricos.

4. INEXISTENCIA DE ALTERNATIVAS

Actualmente no existen alternativas equivalentes disponibles en el Hospital que permitan realizar estos procedimientos con el equipo VITASMART.

Los kits solicitados constituyen el consumible específicamente diseñado y validado para dicho sistema, siendo imprescindibles para garantizar su correcto funcionamiento y la seguridad del procedimiento.

La ausencia de este suministro impediría la utilización de la tecnología de perfusión actualmente disponible en el centro y limitaría la aplicación de

estrategias de preservación avanzada de órganos, con el consiguiente impacto asistencial sobre el programa de trasplante.

5. CONCLUSIÓN

Por todo lo anteriormente expuesto, se considera plenamente justificada la necesidad de contratar el suministro de kits de perfusión hepática para el sistema VITASMART, al tratarse de un material fungible imprescindible para la realización de procedimientos de perfusión de órganos destinados a trasplante hepático, contribuyendo a mejorar la calidad de los injertos, optimizar los resultados clínicos y garantizar la adecuada atención de los pacientes incluidos en el programa de trasplante pediátrico del Hospital Universitario La Paz.

Dr. Francisco Hernández Oliveros

HERNANDEZ
OLIVEROS
FRANCISCO -
23800788C

Firmado digitalmente por
HERNANDEZ OLIVEROS
FRANCISCO - 23800788C
Fecha: 2026.09.04
09:46:33 +02'00'

Jefe de Sección de Trasplante Pediátrico

Hospital Universitario La Paz