

¿Qué opinan los expertos de nosotros?

Instituto de Posgrado de Educación e Investigación Médica,
Chandigarh, India

B medical
systems



A través de estas breves conversaciones, nuestro objetivo es comprender la perspectiva de nuestros clientes. Hoy visitamos Chandigarh, India, para hablar con el Dr. Hari Krishan Dhawan, jefe del Laboratorio Componente en el Departamento de Bancos de Sangre del **Instituto de Posgrado de Educación e Investigación Médica (PGIMER)**. Se trata de una universidad médica pública en Chandigarh, India. Es un 'Instituto de Importancia Nacional'. Es el principal hospital de atención terciaria de la región norte de la India, ofreciendo 24 cursos de posgrado diferentes, 40 cursos de superespecialidad y cursos de Doctorado en Filosofía (PhD) en todas las disciplinas médicas y no médicas, además de 24 programas paramédicos de pregrado y posgrado. Anualmente, atiende a más de 1.000.000 pacientes en el departamento de consulta externa y a unos cien mil pacientes en diversos departamentos de urgencias y hospitalización. Actualmente cuenta con 160 centros de consulta de especialidad y superespecialidades y numerosas instalaciones de laboratorio que atienden a pacientes de todo el país, de todos los sectores de la sociedad.

1. ¿Podrías explicar en qué consisten las actividades del centro? En el centro de sangre del Instituto de Posgrado de Educación e Investigación Médica en Chandigarh supervisamos la división de preparación de componentes, que es uno de los bancos de sangre hospitalarios más grandes del país. A diario, recogemos aproximadamente 200 unidades de sangre, lo que supone 60.000 unidades al año. Nuestras responsabilidades incluyen la preparación de diversos componentes sanguíneos como el plasma y plaquetas. Nos encargamos meticulosamente del almacenamiento, etiquetado y transporte de estos componentes hasta las secciones de distribución. Nuestro enfoque está en gestionar de manera eficiente la logística del almacenamiento, minimizar el desperdicio y las roturas, y optimizar la viabilidad de los componentes para garantizar que los pacientes obtengan el máximo beneficio de nuestros servicios.

2. ¿Por qué necesitas almacenamiento en frío en tu negocio? En el laboratorio, mantener los componentes sanguíneos a temperaturas adecuadas es de suma importancia para el banco de sangre. Es imprescindible preservar la viabilidad de los componentes activos, garantizar la estabilidad de los factores de coagulación en el plasma y mantener la viabilidad de las plaquetas y los glóbulos rojos en sus respectivos productos. Por tanto, el enfoque principal es mantener eficazmente la cadena de frío. Según los requisitos regulatorios, los glóbulos rojos deben almacenarse a una temperatura de $4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ durante todo su periodo de almacenamiento. El plasma, denominado plasma fresco congelado, debe almacenarse a -30°C o por debajo dentro de las seis horas posteriores a la recolección. Las plaquetas deben prepararse en un plazo de seis horas tras la colecta y almacenarse a una temperatura de $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ por un máximo de cinco días. Estos estrictos controles de temperatura son esenciales para mantener la calidad e integridad de los componentes sanguíneos destinados a transfusión en pacientes.

3. ¿Qué productos compraste en B Medical Systems? ¿Para qué propósito? Hemos estado utilizando el congelador de choque de contacto MBF21, anteriormente conocido como Dometic y ahora bajo B Medical Systems, para congelar rápidamente el plasma después del etiquetado. Posteriormente, el plasma se almacena a -40 grados Celsius, en cumplimiento de los requisitos regulatorios.

4. ¿Cuáles son las características que más te han gustado? ¿Podrías hablar sobre el rendimiento de los dispositivos? Las características destacadas del congelador de choque de contacto MBF21, anteriormente Dometic y ahora bajo B Medical Systems, han abordado significativamente nuestros retos de almacenamiento de plasma. Este equipo facilita la congelación rápida del plasma y el moldeado de las unidades tras el etiquetado, agilizando el proceso para la posterior tipificación sanguínea y las pruebas TTA. Además, reduce considerablemente o incluso elimina la rotura de los tubos satélite, mejorando el rendimiento global del factor VIII y el fibrinógeno, como lo demuestra la investigación realizada durante una tesis de doctorado.

5. ¿Cómo estas utilizando los productos de B Medical Systems y cómo benefician a tu institución? Durante la última década, este congelador de choques de contacto ha demostrado ser muy fiable con averías mínimas, contribuyendo a nuestra eficiencia operativa en el almacenamiento de plasma. Uno de sus principales beneficios es la reducción de la carga de trabajo en los ultracongeladores. Al utilizar el congelador de choque de contacto para la congelación inicial y posteriormente almacenar las unidades de plasma en congeladores normales, hemos minimizado las fluctuaciones de temperatura y la tensión del compresor. Este enfoque no solo optimiza las condiciones de almacenamiento del plasma, sino que también extiende la vida útil de otros equipos utilizados para el procesamiento y almacenamiento del plasma. En general, el uso de este equipo ha mejorado significativamente las prácticas de almacenamiento de plasma y la eficiencia operativa de nuestra organización.

6. ¿Has encontrado en B Medical Systems un socio de confianza? Sí, B Medical Systems es sin duda un socio de confianza.

7. ¿Cómo conociste B Medical Systems? Aprendimos sobre B Medical Systems en una de las conferencias médicas.

8. ¿Cuánto tiempo llevas siendo cliente de B Medical Systems? Somos clientes de B Medical Systems desde 2011.

9. ¿Estás satisfecho con el equipo? Sí, estamos satisfechos con el equipo. En general, nuestra experiencia ha sido buena. Hemos tenido muy pocas fallas significativas durante la década de uso.

10. ¿Recomendarías B Medical Systems? Recomendaría B Medical Systems, especialmente para centros de sangre de volumen medio y alto. Aborda eficazmente los retos de congelar y almacenar unidades de plasma.

CONGELADOR
RÁPIDO DE
CONTACTO

CSF61

