

¿Qué opinan los expertos de nosotros?

Centro de Células Madre de Abu Dabi, EAU

B medical systems



A través de estas breves conversaciones, intentamos entender qué piensan nuestros clientes de nosotros. Hoy vamos a los Emiratos Árabes Unidos para conversar con el Sr. Andrés Escobar (Ingeniero Biomédico en el [Centro de Células Madre de Abu Dabi - ADSCC](#)) sobre sus actividades en el centro pionero de su tipo en los EAU. El ADSCC es un centro de atención médica especializada enfocado en terapias celulares y técnicas de medicina regenerativa, así como en la realización de investigaciones de vanguardia sobre terapia con células madre en la región.

El Centro fue fundado en marzo de 2019 para satisfacer la creciente demanda nacional y regional de servicios y tratamientos médicos altamente especializados. El ADSCC está equipado con las últimas tecnologías, dispositivos médicos únicos de la región y un equipo de médicos reconocidos internacionalmente que trabajan mano a mano con los investigadores. Actualmente también están usando nuestros congeladores de baja temperatura y nuestros refrigeradores de banco de sangre.

A. ¿Podría explicar las actividades diarias del ADSCC? Nos centramos principalmente en investigaciones pioneras con fines clínicos relacionados con las células madre, como la medicina regenerativa, la terapia celular, el trasplante de médula ósea y la fotoactivación, que es el procedimiento mediante el cual buscamos activar las células del paciente utilizando los instrumentos con los que contamos. Nuestras especialidades incluyen inmunología, hematología, terapia clínica con células madre, biología molecular, inmunoterapia, ortopedia y urología. También estoy a cargo de toda la gestión del plasma. Una parte se utiliza para la fabricación de medicamentos, mientras que la otra se procesa y se envía de regreso a Luxemburgo para ser utilizada en transfusiones. Además, soy el punto de contacto para los diferentes actores involucrados.

B. ¿En qué circunstancias necesitarías un almacén frigorífico? Todo el tiempo. Se necesita almacenamiento en frío para todas nuestras actividades. Utilizamos algunas de las unidades para almacenar medicamentos y las muestras obtenidas de las investigaciones que desarrollamos. Las unidades también se utilizan para almacenar consumibles y reactivos. Todo lo que se utiliza para llevar a cabo los procedimientos requeridos durante la investigación que realizamos en el centro pasa por almacenamiento en frío.

C. ¿Qué productos compraste en B Medical Systems? ¿Para qué propósito? Ya tenemos algunos congeladores U501 de temperatura ultra baja y refrigeradores de banco de sangre B501, pero también hemos pedido nueve unidades adicionales, ocho BF261 y un U501.

Los equipos de cadena de frío se utilizan según el procedimiento. Los utilizamos para almacenar muestras biológicas y muestras de pacientes, extractos celulares, consumibles, reactivos, componentes sanguíneos, médula ósea y más.

D. ¿Qué características de nuestros productos os gustan más? ¿Podrías hablar sobre el rendimiento de nuestras unidades? Realmente valoramos la estabilidad de las unidades y la uniformidad de la temperatura. La temperatura interna es muy estable. Estas unidades están sometidas a condiciones de trabajo muy exigentes todos los días, por lo que deben soportar un uso intenso por parte del usuario final, como la apertura frecuente de las puertas, el cambio de parámetros, lecturas constantes, etc. A veces, las unidades también tienen que soportar cortes de luz. También tenemos mucha humedad. A pesar de todo esto, la unidad funciona muy bien. Tengo formación en ingeniería y nunca había visto unidades funcionar tan bien en condiciones tan exigentes.

Un aspecto fundamental en la cadena de frío ya sea en refrigeradores o los congeladores de temperatura ultra baja es la capacidad de mantener la temperatura y la rapidez de recuperación cuando se abre la puerta o cuando se apagan y se vuelven a encender. Estos factores de desempeño son muy buenos en las unidades de B Medical Systems. Los sistemas pueden recuperarse muy rápidamente. Por ejemplo, si la temperatura aumenta entre 8 y 9 °C durante la apertura de la puerta, vuelve al punto de ajuste en aproximadamente 15 minutos. Es una recuperación excelente. Mapeamos la temperatura usando 9 sensores dentro de la unidad. La variación es inferior a 1°C, lo cual es muy notable teniendo en cuenta que estamos midiendo 9 puntos diferentes. Además, pueden mantener la temperatura durante un tiempo si hay un corte de luz. El aislamiento y el sellado de las unidades son muy resistentes lo que les permite conservar la temperatura durante un periodo considerable hasta que se resuelva el problema eléctrico.



Congelador de Temperatura Ultrabaja

U 501

E. ¿Cómo estás utilizando los productos de B Medical Systems y cómo benefician a tu institución? Los usamos todos los días para guardar muestras de investigación, bolsas de sangre, tubos pequeños, viales, etc. Nos estamos beneficiando enormemente de la fiabilidad de estas unidades. La uniformidad de la temperatura, la recuperación tras la apertura de la puerta, el tiempo de conservación durante cortes de energía, todo.

Nunca hemos tenido problemas de integridad de la muestra debido a variaciones en la temperatura dentro de las unidades, y las usamos de manera intensiva día a día.. Es un sistema de primera línea. Son equipos muy robustos y estamos muy satisfechos.

F. ¿Has encontrado en B Medical Systems un socio de confianza? Sí, mucho.



Refrigerador
de Banco
Sanguíneo

B 501



G. ¿Cómo conociste B Medical Systems? I came to know about B Medical Systems through your supplier.

H. ¿Cuánto tiempo llevas siendo cliente de B Medical Systems? Desde diciembre de 2019. Fue entonces cuando recibimos el primer envío de las unidades, tras lo cual tuvimos tiempo para probar los productos y comprobar su calidad y todos esos aspectos por nuestra parte. Decidimos continuar con la marca basándonos en el rendimiento de las unidades. De no haber sido así, ya habríamos cambiado de proveedor.

I. ¿Estás satisfecho con el equipo? Sí, por supuesto, estamos muy contentos con las unidades. ¡Por eso hemos pedido aún más!

J. ¿Recomendarías B Medical Systems? Yo sí.