Transportsicherheit und Lagerung von Blutprodukten

Categories : Allgemein

Date : 14. Juni 2023

Das Ziel des Weltblutspendetages ist die Schärfung des Bewusstseins für den weltweiten Mangel an Blutspenden sowie die Stärkung der Bemühungen um neue Spender. Ein Spezialist für medizinische Kühlketten prognostiziert für den Weltblutspendetag am 14.06.2023 daher einen deutlichen Anstieg der Nachfrage nach Transport und Lagerung von Blut und Blutprodukten. Angesichts des Rückgangs der Zahl der Blutspenden ist es wichtiger denn je, das richtige Equipment zu verwenden, um das gespendete Blut für medizinische Routineverfahren und für die Notfallversorgung sicher aufzubewahren.

Insgesamt spenden laut dem Deutschen Roten Kreuz (DRK) knapp drei Prozent der Bevölkerung regelmäßig Blut. Darüber hinaus scheiden jährlich deutschlandweit rund 100.000 aktive Blutspender aus Altersgründen oder wegen einer Krankheit aus. Unfälle, Geburten und chronische Krankheiten sind nur einige der Situationen, in denen eine Bluttransfusion ein Leben retten kann. Obwohl die Situation bei den gängigsten Blutgruppen noch nicht besorgniserregend ist, weist der DRK-Blutspendedienst darauf hin, dass die Lage bei einigen Blutgruppen kritisch ist. Die Mobilisierung rund um den Krieg in der Ukraine und die bereits im letzten Jahr erfolgte Aufhebung der letzten Hygienemaßnahmen aufgrund von Covid lassen jedoch auf einen Anstieg der Spenden hoffen.

Blutprodukte sind hochsensible biologische Substanzen und können nicht in haushaltüblichen Kühlschränken gelagert werden. Insbesondere die Konzentrate roter Blutkörperchen müssen immer zwischen 2 Grad Celsius und 6 Grad Celsius aufbewahrt werden. Dies ist ein enger Temperaturbereich. Medikamente zum Beispiel vertragen einen Kühltemperaturbereich von 2 Grad Celsius bis 8 Grad Celsius. Die Lagertemperatur ist daher wichtig und erfordert spezielle medizinische Kühllösungen. Haushaltskühlschränke sind für die Lagerung von Blut nicht geeignet, da der Temperaturunterschied zwischen den unteren und den oberen Fächern zu groß ist. Außerdem verursacht der Kompressor eines Haushaltskühlschranks Vibrationen, die zu einer Hämolyse (Zerfall der roten Blutkörperchen) führen können. Bei der Lagerung von roten Blutkörperchen ist daher die Verwendung geeigneter Geräte erforderlich.

Marnick Dewilde, Chief Sales Officer von B Medical Systems, kommentiert: Der Mangel an Blutspenden während der Covid-Pandemie hat viele Fachleute im Gesundheitswesen dazu veranlasst, über die Zuverlässigkeit der Versorgung mit Blut nachzudenken. Jetzt, da die Pandemie vorbei ist, konzentrieren sich mehrere Länder auf Maßnahmen zur Sicherstellung der Selbstversorgung, indem sie lokale Spenden fördern und in die notwendige Infrastruktur investieren. Wir wollen diese Bemühungen mit unserem Portfolio an Blutmanagementlösungen unterstützen, um die Sicherheit von Blut und Blutbestandteilen über die gesamte Lieferkette hinweg zu gewährleisten.

Der Hersteller medizinischer Kühlgeräte bietet eine breite Palette von Lösungen für den Transport und die Lagerung von Blut. Das Portfolio umfasst fünf passive Boxen mit optionalen Kühlelementen und eine aktive Einheit, die von einem Kompressor angetrieben wird, sowie Kühlschränke, die speziell für die Lagerung von Blut entwickelt wurden und für die erforderlichen Bedingungen sorgen. Zusätzlich bietet das Unternehmen Plasmafroster und Ultratiefkühlschränke für die Lagerung von Blutplasma an und Kontaktschockfroster, die für schnelles Einfrieren von Plasma entwickelt wurden und so die höchste Ausbeute an kritischen Gerinnungsfaktoren gewährleisten.

Diese innovativen Lösungen, die für Blutbanken und Bluttransfusionszentren entwickelt wurden, bieten hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit und können auch mit den von B Medical Systems angebotenen Monitoring-Lösungen ausgestattet werden. Alle angebotenen Produkte erfüllen die Sicherheitsstandards

für Endverbraucher und Patienten und sind als Medizinprodukte (Klasse IIa) gemäß der europäischen Medizinprodukteverordnung (Medical Device Regulation) eingestuft.