



Something Cool
De Ridder Packaging

COOL PACK
*COLD CHAIN SUPPLIER

NEDERLANDS



Whitepaper Medisch

Zo komen temperatuurgevoelige medische middelen in optimale conditie op hun bestemming aan

JANUARI 2021
DE RIDDER PACKAGING



Medische hulpmiddelen zijn van levensbelang. Ze worden door artsen gebruikt tijdens de diagnose, behandeling en ondersteuning van een ziekte of handicap, zo legt het [RIVM](#) uit. Er valt dus enorm veel onder de term 'medische hulpmiddelen'. Sommige medische hulpmiddelen, zoals menselijke weefsels en bloed, moeten gekoeld of bevroren worden bewaard en vervoerd. Zo krijgen schadelijke bacteriën geen kans en blijven de hulpmiddelen zo lang mogelijk bruikbaar. De essentiële kwaliteit blijft dan gewaarborgd. Waar dient u rekening mee te houden bij het vervoeren van deze middelen? U leest er meer over in deze whitepaper.

Optimale conditie bloedproducten

Om te zorgen dat bloedproducten in optimale conditie worden toegediend aan een patiënt, moet het bloed in de periode voorafgaand hieraan volgens precieze voorschriften worden behandeld. Zowel tijdens de bewerking en opslag bij de bloedbank, tijdens het transport tussen locaties en bij de opslag in het ziekenhuis.

De beste bewaartemperatuur voor bloedproducten is tussen de 2 en 6 graden Celsius. Onder meer doordat het risico op bacteriegroei op deze temperatuur bijzonder laag is. Daarom wordt bloed in speciale koelkasten opgeslagen. Deze koelkasten zijn voorzien van een temperatuurmeter en een alarm. Eenmaal op temperatuur voor toediening mogen bloedproducten enkel binnen 6 uur worden toegediend, om zo te garanderen dat het bloed in optimale conditie is.



Transport van A naar B

Het op locatie koelen van bloedproducten en andere medische middelen is niet zozeer de uitdaging. Met de juiste apparatuur moet dit een koud kunstje zijn. Echter, bij het transport komen er nieuwe drempels om de hoek kijken. Gelukkig bestaan hier verschillende mogelijkheden voor.

1. Het koelbusje

Het koelbusje is eigenlijk een koelkast op wielen. Dit kan bij het planbare vervoer van grote hoeveelheden bloed en medische middelen een zeer goed transportmiddel zijn. De capaciteit van het busje wordt dan volledig benut en externe condities worden goed gecontroleerd. Echter, bij kleine of ad hoc transporten van bloed en medische middelen is het koelbusje niet de meest duurzame en snelle oplossing. Een heel busje inzetten voor het vervoeren van een kleine hoeveelheid bloedsamples is bijvoorbeeld niet erg efficiënt en milieubewust. Bovendien zijn de kosten ook vrij hoog en bent u afhankelijk van de beschikbaarheid van een koelbusje.

2. Koelverpakkingen

Voor transport van kleinere hoeveelheden of ad hoc leveringen van bloedproducten



of andere medische middelen, kunnen koelverpakkingsmiddelen een uitkomst vormen. Hierbij kunt u denken aan koelelementen, zoals gelpacks, in combinatie met absorptiematerialen en goed isolerende verpakkingsdozen. Hiermee kunnen transporten van 24 uur worden overbrugd. Afhankelijk van externe condities zelfs ook zendingen die tot 48 uur onderweg zijn. U creëert dus een soort mobiele koelkast, welke onderweg geen elektriciteit kost. Het grote voordeel voor u? De bloedproducten en medische middelen kunnen ook in reguliere vervoersmiddelen worden vervoerd, zoals mee in de auto of per post. Daarnaast zijn de verpakkingsmiddelen meermaals te gebruiken.

Koelen met gelpacks

Bloedproducten vervoeren onder de juiste condities is extreem belangrijk, maar dit betekent gelukkig niet dat het moeilijk is. Zoals hierboven beschreven, kunt u ervoor kiezen om de medische middelen gekoeld te vervoeren door het inzetten van onder andere gelpacks.

Gelpacks zijn lekvrije polypropyleen zakken, gevuld met een koelgel. De reguliere gelpacks zijn geschikt voor transporten waarbij de goederen gekoeld moeten blijven op 2 tot 8 graden Celsius. Ze worden doorgaans ingezet bij transporten tot 24 uur, maar kunnen afhankelijk van externe condities ook worden gebruikt voor transporten tot 48 uur.

Gelpacks zijn verkrijgbaar in allerlei soorten en maten. Zo kunt u tot een maatwerkoplossing voor uw toepassing komen. Voor bloedbuisjes zijn gesegmenteerde gelpacks bijvoorbeeld



ideaal. Dit zijn geschakelde gelpacks: gelpacks die uit meerdere compartimenten bestaan. Op deze manier kunt u een soort rol creëren met daarin de bloedbuisjes, zodat deze rondom gekoeld worden. Bovendien blijft er geen ruimte over voor luchtstromen, wat stabiliteit van de temperatuur bevordert.

Goed isolerende verpakking

Voor een maximale koeling, verpakt u de bloedbuisjes tezamen met de gesegmenteerde gelpacks in een goed isolerende EPS doos. EPS dozen zijn piepschuimen dozen met een hoge isolatiecapaciteit. Hoe dikker de wand, des te hoger de isolatiecapaciteit.

In de medische sector wordt er ook vaak gebruikgemaakt van absorptiematerialen zoals absorptiematten. De functie van absorptiematten is het opvangen en vasthouden van vocht dat onderweg ontstaat. Zo blijven de hulpmiddelen, ook bij lichte condensatie, droog en netjes. Het is in sommige gevallen daarom aan te raden om absorptiematten in de EPS dozen toe te voegen.





Een andere manier om te voorkomen dat oppervlaktecondens in aanraking komt met de medische middelen, is het gebruik van de zogeheten No sweat gelpacks. De zak van de gelpack bestaat uit meerdere lagen, met een omhulsel van non-woven materiaal. Deze buitenste laag absorbeert de condensatie die tijdens de verzending wordt gecreëerd.

Advies op maat

Bent u benieuwd naar de mogelijkheden voor uw specifieke vraagstuk? Bij De Ridder Packaging hebben we al ruim 25 jaar ervaring met het leveren van de beste koelmaterialen. Onze productenrange varieert van standaard tot op maat gemaakte koelverpakkingen, gelpacks, ice packs, absorptiematten en EPS-dozen tot totaaloplossingen voor gekoeld en geconditioneerd transport. Alles om ervoor te zorgen dat uw medische hulpmiddelen en andere goederen in optimale staat aankomen op hun bestemming. Onze experts voorzien u dan ook graag van gespecialiseerd advies.

Dankzij de eigen productiefaciliteiten op locatie, kunnen er oplossingen op maat worden geleverd, die specifiek voor uw toepassing zijn ontworpen. De producten van De Ridder Packaging zijn van uitstekende kwaliteit, en voldoen aan alle eisen die de wet stelt.

Heeft u vragen, wilt u bestellen of wilt u advies? Neem gerust [contact](#) met ons op. Onze experts helpen u graag verder.



COOL **PACK**
❄️ COLD CHAIN SUPPLIER



Something Cool
De Ridder Packaging

**Industrieweg 11B
1566 JN Assendelft**

**info@deridderpackaging.nl
+31 (0)251 36 29 60**