

## PERSPEKTIVE LEBEN

**Es sind nur zwei Liter.** Doch wenn sie plötzlich fehlen, kann der Organismus nicht mehr richtig arbeiten. Fünf bis sechs Liter, das ist die durchschnittliche Blutmenge eines erwachsenen Menschen. Bereits bei einem Blutverlust von mehr als 30 % der Gesamtblutmenge sinkt der Blutdruck, die Sauerstoffversorgung verschlechtert sich, die Organe können versagen. Ein plötzlicher Verlust von mehr als 50 % ist ohne schnelle therapeutische Hilfe tödlich.

Alltag in der Notfallmedizin: Eine Autofahrerin verliert bei einem Unfall viel Blut. Da der Körper hohen Blutverlust selbst nicht ausgleichen kann, muss sofort Ersatz von außen zugeführt werden. Noch am Unfallort infundiert der Rettungsarzt eine sogenannte kolloide Lösung, die das fehlende Blutvolumen ersetzt. Kolloide sind ein Plasmaersatz und können unabhängig von der Blutgruppe eingesetzt werden. Sie füllen das Blutvolumen im Blutgefäß wieder auf, dadurch verbessert sich die Sauerstoff- und Nährstoffversorgung im Organismus, der Zustand des Unfallopfers stabilisiert sich. Dank optimaler Erstversorgung hat die Patientin einen schweren Unfall überlebt.

Der Einsatz von Kolloiden hat sich in der Chirurgie und in der Notfallmedizin durchgesetzt. Früher wurde zum Volumenausgleich Vollblut gegeben. Heute ist man damit zurückhaltender geworden, da bei Blutprodukten das Risiko besteht, dass die Blutgruppen verwechselt oder bakterielle Infektionen übertragen werden können.

## UNSERE PRODUKTE ...



... GEBEN SICHERHEIT UND SPENDEN LEBEN



## PRODUKTVORTEILE ÜBERZEUGEN ...

Seit Jahrzehnten ist Fresenius Kabi auf dem Arbeitsgebiet des Blutvolumenersatzes aktiv. Sicherheit für den Patienten sowie schneller und stabiler Volumenaufbau stehen bei der Produktentwicklung im Vordergrund. Unsere Volumenersatzmittel enthalten daher Hydroxyethylstärke (HES) auf der Basis von Wachsmaisstärke. HES-Moleküle binden das Wasser im Blutgefäß und sorgen so dafür, dass das Volumen im Gefäß verbleibt und nicht schnell wieder in die umgebenden Zellen und das Gewebe übertritt. Mit unseren HES-Produkten haben wir eine Alternative zu Vollblut etabliert. HES-Produkte sind künstliche Kolloide: Daher ist bei HES-Produkten im Vergleich zu allen anderen Kolloiden das Risiko möglicher allergischer Reaktionen beim Patienten reduziert, da im Vergleich zu Albumin und Gelatine keine aus dem menschlichen Blut oder aus tierischem Gewebe verarbeiteten Stoffe infundiert werden.

Mit Voluven® haben wir eine neue Generation von Kolloiden geschaffen. Voluven® zählt heute international zu den Referenzprodukten im Bereich des Blutvolumenersatzes. Es kumuliert im Vergleich zu älteren Kolloid-Generationen nicht im Plasma, auch nicht bei wiederholter Anwendung. Das Sicherheitsprofil ist damit deutlich höher. Voluven® wurde weltweit als erste Hydroxyethylstärke für den Hochdosisbereich von 50 ml/kg Körpergewicht pro Tag in Europa zugelassen und ist das einzige Hydroxyethylstärke-Präparat mit einer Zulassung für die Anwendung bei Kindern.

Die Vorteile der künstlichen Kolloide überzeugen weltweit. Allein in Europa ist der Markt für künstliche Kolloide im Jahr 2003 um rund 8 % gewachsen. Auch im asiatisch-pazifischen und latein-amerikanischen Raum setzen sich künstliche Kolloide immer mehr durch.

**Wissenschaftliche Expertise und Kompetenz.** Fresenius Kabi hat im Markt der künstlichen Kolloide eine führende Rolle inne und ist die Nummer 1 in Europa, Asien-Pazifik und Lateinamerika. Allein in China haben wir 1,9 Millionen Einheiten im Jahr 2004 verkauft. Eigene GMP-zertifizierte Produktionsstätten in diesen Regionen ermöglichen eine zeitnahe Versorgung der Krankenhäuser.

Die medizinische Überlegenheit und die hohe Patientensicherheit unserer HES-Produkte bieten uns hervorragende Wachstumschancen. Vor allem in den Märkten Lateinamerikas und der Region Asien-Pazifik steigt mit dem Ausbau der Gesundheitsversorgung die Nachfrage nach immer besseren Behandlungsmethoden. Durch unsere starke lokale Präsenz können wir dort einen wesentlichen Beitrag zur medizinischen Versorgung schwer kranker Menschen leisten.

... UND TREFFEN DEN WELTWEITEN BEDARF

