

SmartSuction Harmony[®]

Selbstregulierendes Absaugsystem
für die intraoperative Autotransfusion



Das Absaugen wird nicht ausreichend berücksichtigt

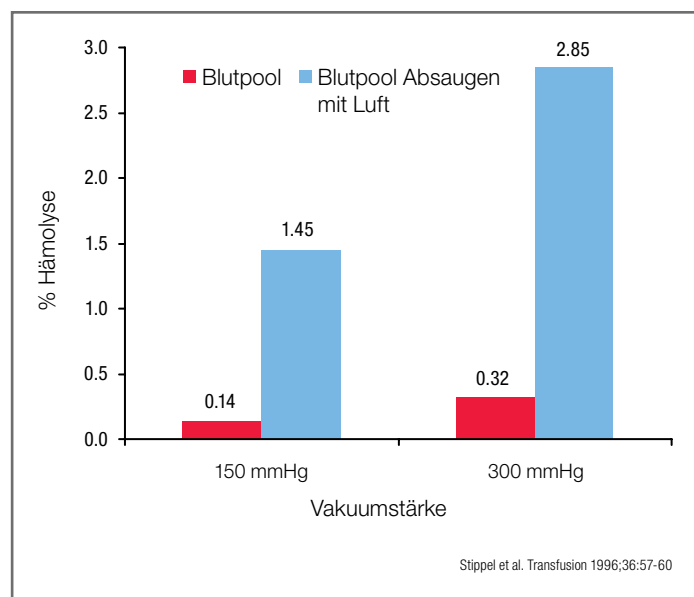
Wie hoch ist der Prozentsatz der Erythrozyten, die durch die Absaugung für die Reinfusion verlorengehen?

Verringern Sie die Absaugstärke oder ändern Sie die Technik, um die Erythrozyten zu schützen, wenn Sie absaugen?

Es ist wahrscheinlich, dass Sie sich nicht viele Gedanken über die Absaugung machen. Nicht, weil diese nicht besser sein könnte, sondern weil die Wandabsaugung alles ist, was Sie bisher kannten. Die amerikanische Blutbankvereinigung (American Association of Blood Banks) empfiehlt die Verwendung eines speziellen Absaugsystems mit einer maximalen Vakuumstärke von 150–200 mmHg. Wenn die Absaugung in diesem Bereich gehalten wird, hilft dies, intaktes Gewebe und Erythrozyten zu schützen, wenn diese für die Autotransfusion abgesaugt werden. Beim Absaugen aus flachen Blutpools wird die Schonung der Erythrozyten erschwert, weil dabei viel Luft mit angesaugt wird. Studien haben gezeigt, dass die Hämolyse zunimmt, wenn sich Blut mit Luft vermischt und die Absaugstärke höher ist.¹

Die Wandabsaugung ist jedoch häufig unzuverlässig und unzulänglich. Auch wenn am Manometer eine ausreichende Absaugung angezeigt wird, kann die tatsächliche Absaugstärke aufgrund eines abgeknickten Schlauches, der Tatsache, dass mehrere OPs auf eine einzige Absaugquelle angewiesen sind, oder verursacht durch ungenaue Kalibrierung geringer sein. Die Absaugung des Operationsfeldes kann langsam, frustrierend und möglicherweise nachteilig für den Patienten sein, wenn die Flüssigkeit eine Verletzung oder eine pathologische Gegebenheit verdeckt.

¹ Clark et al. Transfusion 1996;36:57-60



Gregoretti et al bewiesen, dass die Hämolyse mit höheren Sogstärken verbunden ist. Die Hämolyse nimmt noch zu, wenn sich Luft mit Blut vermischt.

Gleichmäßige Leistung, ausgezeichnete Visualisierung, intakte Erythrozyten

Das selbstregulierende Absaugsystem SmartSuction Harmony® ist eine spezialisierte und tragbare Vakuumquelle für die Haemonetics Autotransfusions-Systeme Cell Saver 5+®, OrthoPAT® und cardioPAT®. Mit unserer patentierten SmartSuction® Technologie und dem zugehörigen Einwegmaterial wird eine sanftere Absaugung und eine ausgezeichnete Visualisierung gewährleistet und gleichzeitig Leistungsschwankungen der Wandabsaugung vermieden.

Mit einer maximalen Sogstärke von 150 mmHg werden Flüssigkeiten und Zellfragmente schnell entfernt. Stellt das SmartSuction System beim Absaugen Luft in der Ansaugleitung fest, senkt es automatisch die Vakuumstärke, um das Blut schonend zu entfernen und hilft so dabei, die Erythrozyten für die Reinfusion zu erhalten und zu schützen.

Bei einer vor kurzem durchgeführten Untersuchung verringerte das selbstregulierende Absaugsystem SmartSuction Harmony® die Hämolyse signifikant. Basierend auf dieser Feststellung kann, bei Verwendung der SmartSuction Technologie von Haemonetics, die Anzahl der intakten Erythrozyten, die dem Patienten reinfundiert werden, erhöht werden.²

SmartSuction Harmony ist ein wichtiges Blutmanagementinstrument und hilft, un-nötige allogene Transfusionen zu vermeiden:

- Das Gerät passt die Sogstärke automatisch an, wenn Luft festgestellt wird.
- Die Lebensfähigkeit der Erythrozyten wird durch Festlegen einer maximalen Sogstärke geschützt.
- Liefert eine kontinuierliche und zuverlässige Absaugung.
- Das Sichtfeld wird schnell wieder frei.



Bestellinformation

Beschreibung	Listennummer	Menge pro Kiste
■ SmartSuction Harmony Gerät	HAR-E-230-XX	1
■ SmartSuction Harmony A&A-Schlauch	HAR-A-1003	10
■ Cell Saver® 5+		
■ Vakuumleitung, nicht steril	HAR-A-1000	10
■ Wagen-Zubehörset (Sperrvorrichtung)	101186-00	1
■ Erhöhungsblock für Cell Saver 5 System*	102009-00	1
■ OrthoPAT®/cardioPAT® Zubehör		
■ Vakuumleitung, nicht steril	HAR-A-1001	10
■ Infusionsstangen-Befestigungsset	101709-00	1
■ Bedienungsanleitung	100789-XX	1
■ Bedienungsanleitung		
■ Cell Saver® System	101502-00	1
■ OrthoPAT® oder cardioPAT® System	101503-00	1

* zum Gebrauch mit Cell Saver 5 Systemen vor Seriennummer 01B077

Österreich
0800 29 2777

Belgien und Luxemburg
(FR): 0800 754 80
(NL): 0800 754 82

Tschechien
800 143 243

Dänemark
8088 7112

Frankreich
0800 90 11 58

Deutschland
0800 180 8890

Italien
800 870 200

Norwegen
800 18 453

Schweden
020 797 150

Schweiz
0800 898 898

Niederlande
0800 0222 707

Großbritannien und Nordirland
0808 2344817 oder
0808 101 1375

Technische Informationen

■ Abmessungen (H x B x T)	24,4 cm x 34,9 cm x 23,5 cm
■ Gewicht	8,4 kg
■ Freie Luftflussrate	Bis zu 40 L/min
■ Maximale Flüssigkeitsdurchflussrate	Bis zu 4 L/min
■ Maximale Flüssigkeitsdurchflussrate	-150–0 mmHg abhängig vom Luft-Flüssigkeits-Verhältnis
■ Maximaler Druck	-175 mmHg
■ Spannung	100 bis 120 Volt
■ Sicherungsleistung	F2.5 A @ 250 V
■ Betriebsfrequenz	50 oder 60 Hz, einphasig
■ Stromkabellänge	4,9 m
■ Zertifizierungen	CSA