



Abbildung: Dör, 2011

Abiomed stellt mit der neuen Generation der Impella CP® Herzpumpe verbessertes Sensorsystem vor

München (20. April 2017) - Abiomed stellt im Rahmen der Jahrestagung der DGK mit dem Nachfolger der Impella CP® mit optischem Drucksensor eine neue Generation der linksventrikulären Herzunterstützungssysteme (LVAZ) vor, welche die schnelle hämodynamische Unterstützung von Patienten ermöglichen. Die neuen LVAZ-Systeme ermöglichen eine präzisere Messung des Drucksensoren aus optischen Fasern, ermöglicht zudem durch die verbesserte Lage eine einfachere Positionierung des Systems im Herzen. Die verbesserte Sensornetzwerk ermöglicht eine einfachere Positionierung für die optimale Lage der Pumpe. Das neue Design wird ab Mitte des Jahres in Deutschland verfügbar sein.

Die Impella CP® mit dem neuen optischen Drucksensor kann die hämodynamische Stabilität bei zahlreichen Indikatoren sicherstellen. Durch den Einsatz der Herzpumpe kann eine PCI auch bei Patienten mit Mehrgefäßkrankungen, bei hämodynamisch kompensierten Patienten, bei Patienten mit Koronardilatation oder bei Bildung der nicht-qualitativ gebildeten Patienten eingesetzt werden. Auch bei einem kardialen Schock kommt sie zum Einsatz. Systeme zur mechanischen Kreislaufunterstützung können die Hämodynamik verbessern und die Entlastung des Herzmuskels begünstigen.⁽¹⁾

Einfache Handhabung für besseres Patienten-Management

Durch die neue Impella CP® mit optischem Drucksensor kann über die Oberchenkelarterie durch den Re-Access-Port ein erneuter Zugriff auf das Herz ermöglicht werden, wenn es für die Exzitation auf andere Impella®-Herzumpfen oder für andere Eingriffe benötigt wird. Das Set enthält zudem eine zusätzliche 25-cm-Fuel-assy-Schleife, die das Einsetzen in anspruchsvolle oder genaue Gefäße erleichtert und damit die Anzahl der Patienten erhöht, die von einer perkutanen hämodynamischen Unterstützung profitieren können. Diese einzigartige, lange Schleife kann mit einer einfachen Applikationstechnik von den Eingriffen entfernt werden.

Kontinuierliche Weiterentwicklung der Impella-Plattform

Die Impella CP® ist optischen Drucksensor stellt die fortschrittliche Innovation der Impella®-Herzunterstützung dar. Diese hat die erwartete Fähigkeit, das Herz zu entlasten und zu erhalten, so dass Patienten mit ihrem eigenen Herzen nach Hause entlassen werden können. Die Impella®-Herzumpfen sind die einzigen FDA-zugelassenen LVAZs, die sowohl für Hochrisiko-PCI-Patienten als auch für Patienten mit akutem Myokardinfarkt und kardiozirkulärem Schock (MACE) als sicher und effektiv eingesetzt werden. In acht Jahren konnten Daten von über 50.000 Patienten gesammelt werden, die mit Impella® behandelt wurden.⁽²⁾ Diese Daten sind Teil des Impella Quality (IQ) Assurance Program, um Best Practices und Probleme in Krankenhäusern zu identifizieren, die mit einem verbesserten Überleben und einer Herzreperfusion mit Impella-Pumpen verbunden sind.

Verfügbarkeit

Die Impella CP® mit optischem Drucksensor ist CE gekennzeichnet. Die neue Herzpumpe wird ab Mitte 2017 in ganz Deutschland eingeführt. Im Rahmen dessen, werden auch alle Controller einem Upgrade unterzogen, um die Kompatibilität zu ermöglichen. Dieser Prozess hat bereits im April 2017 begonnen.

Über Impella Herzumpfen

Die Impella 2.5®, Impella CP® und Impella 5.0® Herzumpfen sind von der FDA für die Behandlung von Herzinfarktpatienten mit kardiozirkulärem Schock zugelassen und ermöglichen auf einzigartige Weise die Wiederherstellung der Herzfunktion, sodass der Patient die Krankenhaus- und seinen eigenen Herzen verlassen kann. Die Impella 2.5® und Impella CP® Herzumpfen sind in bestimmten Fällen auch zur Behandlung von Patienten mit langfristiger Herzschwäche zugelassen, die sich dekubalen und perkutanen Koronarinterventionen, z. B. einer Stentimplantation oder Ballonangioplastie, zum Wiederherstellen lokaler Koronararterien unterziehen können. Abiomed® Herzpumpe für die rechte Herzhälfte, Impella® RPE, ist für die Behandlung bestimmter Patienten mit Rechtsherzversagen zugelassen.

• Weitere Informationen über die Impella®-Herzumpfen und Ihre zugelassenen Indikatoren sowie wichtige Informationen zur Sicherheit und zu den Risiken in Verbindung mit der Verwendung dieser Geräte finden Sie unter www.abiomed.com

About Abiomed

Based in Danvers, Massachusetts, Abiomed, Inc. is a leading provider of medical devices that provide circulatory support. Our products are designed to enable the heart to meet by improving blood flow and/or performing the pumping of the heart.

• For additional information, please visit www.abiomed.com

Literatur

● [5] Ghali FS, et al. Pericardial Mechanical Support in Cardiogenic Shock: A Review. *Crit Med Insights Cardiol*. 2015;9:25-28.

Abb. 1 (bzw.) Caption: Darstellung einer zum Ingelby Purpen Blutkreislaufbereich

Quelle: Abstract, 20.04.2017, (8)