

強度に優れたソルベイの Ixef® PARA が、ECA Medical Instruments 社の次世代型単回使用手術器具キット Cervical-One™を実現

ジョージア州アルファレッタ、2018年3月6日 — 高機能ポリマーの世界的サプライヤーであるソルベイは、ECA Medical Instruments 社が、ソルベイの高機能 Ixef® ポリアリールアミド (PARA) 樹脂により、第1レベルと第2レベルの頸椎インプラント治療用の単回使用手術器具 Cervical-One™を開発したことを発表しました。

新しい Cervical-One™ キットは、頸部プレートや椎体間固定を行う外科医が求める、堅牢かつ人間工学的に設計された手術器具で構成されています。高精度のトルクリミッタおよびドライバーも用意されています。個々の器具のコストを低廉にすることに加えて、セミカスタム設計であるため、脊椎インプラントの医療機器メーカーでコストを抑えながら自社の器具セットへのカスタマイズまたはブランド強化が可能になります。

繰り返し使用の器具類とは異なり、ECA の単回使用器具システムでは、再処理コストがかからず、手術室の効率化が促進され、病院や ASC の在庫管理が合理化されます。そして手術部位感染の根本原因を排除する上で大きな役割を果たします。

「Cervical-One™ プラットフォームの開発では、手術時にかかるねじれ、穴込め、軸荷重に耐える高機能樹脂を必要としていました。」と、ECA Medical Instruments 社で executive vice president for sales and marketing を務める James Schultz 氏は述べています。「Ixef® PARA は、頸部プレートとネジ、椎体間の固定に求められる堅牢な機械特性を備えています。当社では、外科医が求める触感や重量とバランスも必要でした。また設計プロセスにおけるソルベイによる協働的なサポートと、定評のある規制に関する積極的なサポートは、スピーディーな製品開発のために不可欠なものでした。」

Ixef® PARA コンパウンドは、傑出した表面外観を持ちながら、金属のような強度、剛性、寸法安定性も具えています。Ixef® PARA は、高エネルギーのガンマ線照射による滅菌用に最適化されており、滅菌後も外観や機能に目立った変化はありません。またガンマ線に対して安定化された多様な色が用意されています。ソルベイのコンパウンドは ISO 10993 に基づく生体との接触時間限定の生体適合性の評価を受けており、FDA Master Access File (MAF) でサポートされています。

「今回のコラボレーションでは、ECA とソルベイという、それぞれの分野のリーダー企業の強みがうまく結びつきました。」と、ソルベイの Specialty Polymers global business unit で Business Manager for Healthcare を務める Jeff Hrivnak 氏は述べています。「主要な整形外科用器具メーカーが単回使用システムへの転換を進めていますが、ECA とソルベイがそれぞれの業界で蓄積した経験は、現在および将来のお客様に真の価値を提供するものと確信しています。」

本用途およびスペシャルティポリマーズのヘルスケアに関する情報については、solvayhealthcare.com をご参照ください。

® Ixef はソルベイの登録商標です。

™ Cervical-One は ECA Medical Instruments の商標です。

👉 [ツイッターで@SOLVAYGROUP をフォローする](#)

ECA Medical Instruments

カリフォルニア州サウザンドオークスに本社を置く ECA Medical Instruments® 社は、高精度の単回使用トルク制限器具や外科的固定キットの設計と製造で、業界をリードしています。1979 年に設立された同社は、世界の主要な心臓外科、ニューロモジュレーション、整形外科、頸椎インプラント企業を対象に、3,500 万台を超えるトルク制限器具と手術用キットを提供してきました。ECA のトルク器具や手術用器具は、医療インプラントの安全性を高めるために、患者様ごとの単回使用で、世界で毎日 15 秒に 1 個の割合で利用されています。LongueVue Capital Partners 傘下の ECA は、ISO 13485 と CE Mark の認証を受けた FDA 登録企業です。LivaNova が主催する Business of the Year 2017 に選ばれたほか、LivaNova 2017 Supplier Excellence Award を受賞しています。www.ecamedical.com

ソルベイについて

ソルベイは先端材料および特殊化学会社で化学品の発展にコミットしており、重要な社会的挑戦に取り組んでいます。ソルベイは、多様なエンド・マーケットにおいて世界中のお客様とパートナーシップを組んでいます。製品は、航空、自動車、バッテリー、スマートデバイス、医療機器、採鉱や石油・ガス採取、効率や持続性の向上に使用されています。軽量化材料はクリーナーモビリティを促進し、フォーミュレーションズは資源活用を最適化し、パフォーマンスケミカルズは大気や水質を改善します。当グループはブリュッセルに本社を置き、61 か国に約 24,500 名の従業員を擁しています。2017 年の純売上高は 101 億ユーロを計上し、純売上高の 90%以上を占める事業において、当社は世界のトップクラス 3 社のひとつに数えられており、EBITDA マージンは 22%となります。Solvay SA (SOLB.BE) はブリュッセルとパリにおいて Euronext に上場し (Bloomberg: SOLB.BB - Reuters: SOLB.BR)、また米国 (SOLVY) においては、level-1 ADR プログラムで取引されています。

ソルベイスPECIALTYポリマーズについて

ソルベイスPECIALTYポリマーズは、35 の高機能ポリマー商品ブランドのもと、1,500 以上の製品 – フッ素樹脂、フッ素エラストマー、フッ素系流体、半芳香族ポリアミド、サルホン系樹脂、超高機能性芳香族樹脂、高バリア性樹脂を、航空宇宙産業、代替エネルギー、自動車、ヘルスケア、メンブレン、石油・ガス、パッケージング、配管、半導体、ワイヤー／ケーブル、その他のマーケットに供給しています。詳細は www.solvayspecialtypolymers.com を参照ください。

コンタクト先

Erin Shi

Solvay Specialty Polymers
+86 21 23501280
erin.shi@solvay.com

Masayuki Fukushima

Tokyo PR
+81 3 3273 2731
fukushima@tokyopr.co.jp

Alan Flower

Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com



ソルベイの高機能 Ixef® ポリアリールアミド (PARA) 樹脂が、ECA Medical Instruments 社による、第 1 レベルと第 2 レベルの頸椎インプラント治療用の単回使用手術器具 Cervical-One™ の開発を可能にしました。繰り返し使用の金属器具類とは異なり、ECA の単回使用器具では、再処理コストがかからず、手術室の効率化が促進され、病院や ASC の在庫管理が合理化されます。そして手術部位感染の根本原因を排除する上で大きな役割を果たします。写真提供: ECA Medical Instruments 社