Wirbelkörperersatz

Artikel vom **11. September 2018**
Teile für Maschinenbau, Medizintechnik, Elektroindustrie, Automotive, Apparatebau und Verpackungsindustrie

Invibio Ltd. Lancashire/Großbritannien

Das Wirbelkörperersatzsystem (VBR = vertebral body replacement) »Omnia Medical VBR« aus dem Polymer »PEEK-Optima HA Enhanced« von Invibio Biomaterial Solutions hat die FDA 510(k)-Zulassung für den Einsatz in der thorakolumbalen Wirbelsäule bei kollabierten, geschädigten oder instabilen Wirbelkörpern erhalten. Dies ist das Ergebnis einer engen Zusammenarbeit von Omnia Medical, dem Hersteller der Implantate, mit Jalex Medical bei der Produktentwicklung und -zulassung sowie Invibio Biomaterial Solutions, einem Anbieter von Biomaterial-Hochleistungslösungen für Medizintechnikhersteller. Neurochirurg Dr. Robert Gewirtz aus Columbus, Ohio, erklärt das neue orthopädische Produkt: »Für den Chirurgen ist es einfach und intuitiv einsetzbar. Für den Patienten stellen die Vorteile des in die Struktur des Implantats integrierten Hydroxylapatits einen Fortschritt dar, da sie bessere Behandlungsergebnisse ermöglichen.« Das neue, für den einmaligen Einsatz vorgesehene Produkt ist in zwei Querschnittsgrößen erhältlich und erlaubt Feineinstellungen von Höhe und Lordose mittels Abstandhaltern und Endplatten. Es verfügt über einen Hohlraum im Inneren und Öffnungen, die den Einsatz von Auto- oder Allotransplantaten ermöglichen. Zudem fördert es die Bildung von neuer Knochensubstanz und besitzt Anti-Migrationseigenschaften. Bei dem verwendeten Polymer ist Hydroxylapatit (HA) – ein bekanntes osteokonduktives Material, das die Knochenapposition begünstigt – vollständig in der Polymermatrix integriert, das heißt mit ihm wird nicht einfach nur die Oberfläche beschichtet. Das verbesserte biokompatible Polymer bietet alle klinischen Vorteile des herkömmlichen »PEEK-Optima Natural«, darunter ein Elastizitätsmodul ähnlich dem von kortikalen Knochen, ein geringerer Stress-Shielding-Effekt (Knochenabbau) sowie artefaktfreie Bildwiedergabe, die eine klare Beurteilung der Fusion erlaubt.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

Weiss Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Str. 2-4
D-89257 Illertissen
07303 9699-0
kontakt@weiss-kunststoff.de
www.weiss-kunststoff.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag