

**MEDICREA annonce la première pose mondiale d'un implant vertébral réalisé sur mesure par une imprimante 3D spécifiquement pour un patient.**

**Lyon, le 6 juin 2014** - Le Groupe **MEDICREA** (FR0004178572-ALMED), spécialisé dans le développement de nouvelles technologies chirurgicales pour le traitement des pathologies de la colonne vertébrale, coté sur Alternext Paris, annonce aujourd'hui avoir réalisé la première implantation au monde, sur un patient français, d'une cage d'ostéosynthèse intersomatique lombaire de type ALIF, la cage **UNID ALIF** produite sur mesure en PEKK par une imprimante 3D et reproduisant très exactement les détails anatomiques des plateaux vertébraux de la zone opérée.

Cette première chirurgie avec la cage **UNID ALIF** a été réalisée le 28 mai 2014 par le Docteur Vincent **FIERE** à l'hôpital Jean Mermoz à Lyon, centre de référence spécialisé dans le diagnostic des déformations de la colonne vertébrale et leur traitement chirurgical.

Le Docteur **FIERE** commente : « *La cage intersomatique spécifiquement « imprimée » par **MEDICREA** pour mon patient s'est auto-positionnée dans son espace naturel entre les corps vertébraux. Cet implant sur mesure a totalement fait corps avec la colonne en prenant parfaitement appui sur les plateaux vertébraux malgré leur relative dissymétrie et leurs irrégularités. J'ai également pu effectuer très exactement la restauration de la hauteur discale et simultanément régler le degré de lordose lombaire que j'avais planifiés quelques jours avant l'opération à l'aide de l'outil logiciel d'analyse et de planification Surgimap mis à ma disposition par **MEDICREA**.* »

La conception de la cage intersomatique anatomique **UNID ALIF** a été réalisée par **MEDICREA** à partir d'un fichier numérique en 3D résultant de l'extraction et du traitement des images scanner pré-opératoires du patient selon un process développé en interne par les équipes R&D de l'entreprise. Les méthodes de design, d'enregistrement réglementaire et de production mises en œuvre par les équipes de **MEDICREA** lui ouvrent la porte vers de nouveaux développements de dispositifs implantables reproduisant strictement à l'identique des éléments de la colonne vertébrale qui doivent être renforcés ou remplacés par des composants artificiels imprimés en 3 dimensions en polymères implantables ou en titane.

Ce process et les applications multiples qui en découlent pour réaliser des implants osseux en impression 3D ont fait l'objet d'une demande de brevet déposée par **MEDICREA**.

Denys **SOURNAC**, Président et CEO de **MEDICREA** conclut : « *Dans la continuité du lancement en cours des tiges d'ostéosynthèse **PASS LP UNID** précurbées réalisées sur mesure pour chaque patient, **MEDICREA** confirme son avance et son positionnement comme un acteur pionnier et leader dans la réalisation d'une nouvelle génération d'implants intelligents, parfaitement adaptés à la morphologie de la colonne vertébrale de chaque patient et conçus de manière rationnelle et planifiée pour restaurer les équilibres mécaniques fondamentaux du corps humain.* »

#### À PROPOS DE MEDICREA ([www.medicrea.com](http://www.medicrea.com))

**MEDICREA** est spécialisé dans la conception, le développement, la fabrication et la commercialisation d'implants orthopédiques destinés exclusivement à la chirurgie de la colonne vertébrale. Evoluant sur un marché de 10 milliards de dollars, **MEDICREA** est une PME de 120 personnes qui se distingue par sa dynamique de développement et sa capacité d'innovation. La société bénéficie d'une notoriété croissante et développe des coopérations spécifiques privilégiées avec des chirurgiens parmi les plus visionnaires et créatifs en France, en Angleterre et aux USA. Les produits brevetés et développés par **MEDICREA** apportent aux neurochirurgiens et aux orthopédistes spécialisés dans le rachis de nouvelles fonctionnalités et solutions chirurgicales moins invasives tout en étant plus rapides et plus faciles à mettre en œuvre que les techniques traditionnelles. Le Groupe a installé son siège à Neyron en région lyonnaise et possède sa propre unité de fabrication d'implants et d'instruments chirurgicaux à La Rochelle ainsi que trois filiales de distribution aux Etats-Unis, au Royaume-Uni et en France.

#### À PROPOS DE SURGIMAP SPINE

Surgimap spine, est un produit de la société Nemarix Inc Product développé par un groupe de chirurgiens, d'ingénieurs et d'experts informatiques. Le logiciel Surgimap est diffusé gratuitement à travers le monde et est utilisé par 3 000 chirurgiens.

#### Contacts :

##### **MEDICREA**

Denys Sournac, Président et Directeur Général  
[dsournac@medicrea.com](mailto:dsournac@medicrea.com)  
Fabrice Kilfiger, Directeur Financier  
[fkilfiger@medicrea.com](mailto:fkilfiger@medicrea.com)  
Tél : +33 (0)4 72 01 87 87

##### **NewCap.**

Communication financière / Relations Investisseurs et Presse  
Sophie Boullia / Pierre Laurent  
Tél. : +33 (0)1 44 71 94 91  
[medicrea@newcap.fr](mailto:medicrea@newcap.fr)

