

1^{ère} chirurgie du dos avec implantation de vis « intelligentes » guidées en temps réel par la technologie DSG®



« L'insertion de vis dans les vertèbres avec un retour d'information en temps réel sans nécessiter de rayons X représente un nouveau tournant dans la chirurgie de la colonne vertébrale, » déclare Charles Court, Professeur de chirurgie orthopédique au CHU de Bicêtre Université Paris -Sud

PARIS, SAN FRANCISCO, le 5 janvier 2016 – SpineGuard (FR0011464452 – ALSGD), [entreprise innovante](#) qui conçoit, développe et commercialise des instruments médicaux à usage unique destinés à sécuriser la chirurgie du dos, annonce aujourd'hui la première mondiale d'une chirurgie de la colonne vertébrale avec insertion en une étape unique de vis pédiculaires « intelligentes », guidées par la technologie DSG® (Guidage Chirurgical Dynamique). Cette chirurgie a été réalisée avec succès par le Pr Court et son équipe au CHU de Bicêtre université Paris-Sud. D'autres chirurgies sont prévues courant janvier, notamment avec le Pr Tropiano au CHU de Marseille et le Pr Bolger à Dublin. Pour SpineGuard et Neuro France Implants qui avaient annoncé leur partenariat début 2015, cette première chirurgie, réalisée dans la foulée du marquage CE, est de très bon augure en vue du lancement commercial de l'instrumentation de vis pédiculaires G2S, intégrant la technologie DSG.

« L'insertion de vis dans les vertèbres avec un retour d'information en temps réel sans nécessiter de rayons X représente un nouveau tournant dans la chirurgie de la colonne vertébrale. Ce premier cas me laisse entrevoir le très fort potentiel de cette innovation en termes de sécurité et de précision chirurgicale. Une étude multicentrique permettra de le mesurer », déclare Charles Court, Professeur de chirurgie orthopédique au CHU de Bicêtre Université Paris -Sud.

Pierre Jérôme, Directeur Général et Co-fondateur de SpineGuard, déclare : « Cette première chirurgie concrétise notre objectif consistant à intégrer la technologie DSG dans l'implant vertébral lui-même et de rendre possible son insertion dans la vertèbre sans aucune étape préalable. Cette avancée technologique majeure va transformer la chirurgie vertébrale instrumentée la plus communément réalisée dans le monde en la simplifiant et en la fiabilisant encore davantage. »

Patrice Moreau, Co-fondateur et Directeur Général de Neuro France Implants, déclare : « Nous avons toujours eu à cœur de simplifier et sécuriser la chirurgie vertébrale en développant depuis plus de 17 ans des implants innovants. Cette première implantation directe de nos implants pédiculaires G2S intégrant la technologie DSG est un réel succès, notre travail collaboratif avec SpineGuard a d'ores et déjà porté ses fruits ».

Le marché mondial des vis pédiculaires continue de progresser en raison d'un nombre croissant de patients requérant une chirurgie, ainsi que grâce à la meilleure formation des chirurgiens et à plusieurs avancées technologiques telles que les approches mini invasives, les substituts osseux ou la stabilisation dynamique. À l'échelle mondiale, il s'agit de près d'un million de procédures annuellesⁱ. Les études cliniques les plus récentes confirment que près de 20%ⁱⁱ des vis insérées au moyen des méthodes traditionnelles sont mal positionnées, 2 à 11% des patients opérés présentent des complications neurologiques ou vasculaires en raison du mauvais placement des vis.

Plus d'information sur la technologie DSG®, ses nouvelles applications et les témoignages de chirurgiens ici [DSG Profil Produit](#).

Précédente publication : 45% de croissance des ventes au troisième trimestre 2015

Le prochain communiqué financier : Chiffre d'affaires annuel 2015, le 14 janvier 2016

SpineGuard participera à la conférence 'Invest Securities Biomed' le 27 janvier prochain à Paris

À propos de SpineGuard

Fondée en 2009 par Pierre Jérôme et Stéphane Bette, basée à Paris et à San Francisco, SpineGuard est une entreprise innovante qui conçoit, développe et commercialise des instruments médicaux à usage unique destinés à sécuriser la chirurgie du dos. L'objectif de SpineGuard est d'établir sa technologie DSG® (Guidage Chirurgical Dynamique) comme standard de soin mondial. Le PediGuard®, premier dispositif conçu à partir de la technologie DSG et co-inventé par Maurice Bourlion, le Dr Ciaran Bolger et Alain Vanquaethem, permet aux orthopédistes et neurochirurgiens de réaliser un perçage vertébral avec une précision inégalée. Grâce au capteur situé à sa pointe et à l'électronique embarquée dans sa poignée, le PediGuard mesure en temps réel et retranscrit sous la forme d'un signal sonore et lumineux tout changement de conductivité électrique des tissus rencontrés. Plus de 40.000 chirurgies ont été réalisées avec le PediGuard à travers le monde. De nombreuses études cliniques publiées dans les revues médicales et scientifiques de référence ont établi la fiabilité et la précision du PediGuard en matière de pose de vis vertébrales au bénéfice des patients, des chirurgiens, du personnel hospitalier et des systèmes de santé. L'année 2015 marque un tournant pour SpineGuard avec le développement de vis intelligentes grâce à l'intégration de la technologie DSG dans l'implant lui-même et à la signature de partenariats stratégiques avec des entreprises innovantes du secteur en France et aux États-Unis. La société est labellisée «entreprise innovante» par la BPI depuis 2009.

Plus d'informations sur www.spineguard.fr

Contacts

SpineGuard

Pierre Jérôme

Directeur Général

Tél. : 01 45 18 45 19

p.jerome@spineguard.com

NewCap

Relations Investisseurs & Communication Financière

Florent Alba / Pierre Laurent

Tél. : 01 44 71 94 94

spineguard@newcap.fr

Manuel Lanfossi

Directeur Financier

m.lanfossi@spineguard.com



ⁱ Source : I-Data Research

ⁱⁱ Source : [Bibliographie](#)