

SpineGuard franchit une étape majeure avec l'obtention du brevet pour sa vis intelligente « Smart Screw » aux Etats-Unis

Conformément à sa feuille de route, SpineGuard annonce l'obtention du brevet aux Etats-Unis pour l'intégration de la technologie PediGuard® directement sur une vis.

PARIS, SAN FRANCISCO, le 18 juin 2013 – 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 avoir **obtenu aux Etats-Unis le brevet lui conférant la propriété intellectuelle pour sa vis intelligente** (« Smart Screw »).

Le concept consiste en une vis « pédiguardisée », c'est-à-dire intégrant un capteur à sa pointe directement relié à l'électronique embarquée dans le tournevis. « *La vis pédiguardisée vise à simplifier la chirurgie vertébrale instrumentée la plus courante en supprimant l'étape de perçage d'un avant trou, tout en offrant l'assurance ultime du bon placement de l'implant lui-même* », déclare Stéphane Bette, Directeur Technique et co-fondateur de SpineGuard.

« *Cette avancée technologique majeure permet à SpineGuard d'enrichir ses échanges avec les leaders mondiaux de la chirurgie du dos pour envisager un co-développement stratégique. L'intégration de notre technologie aux vis de l'un de ces acteurs lui apporterait une opportunité de différenciation unique sur un marché mûr et ultra concurrentiel dénombant près de 200 systèmes de vis différents. La littérature scientifique met en exergue le besoin clinique d'améliorer le placement des vis dans les vertèbres. La vis pédiguardisée pourrait redistribuer les cartes dans un marché potentiel de près d'un million de procédures* », ajoute Pierre Jérôme, Directeur Général et l'autre co-fondateur de SpineGuard.

Améliorer le placement des vis vertébrales en chirurgie du dos est un enjeu considérable pour les orthopédistes et neurochirurgiens qui opèrent instabilités et déformations du dos. Le marché progresse rapidement en raison d'un nombre croissant de patients requérant une chirurgie et grâce à la meilleure formation des chirurgiens. Les dernières avancées technologiques telles que les approches mini invasives, les substituts osseux, la stabilisation dynamique et l'apparition de vis thoraciques renforcent le caractère prioritaire d'un placement optimal de ces vis.

Les études cliniques les plus récentes mettent en évidence que près de 20% des vis insérées au moyen des méthodes traditionnelles sont mal placées¹, 2% à 7% des patients présentent des complications neurologiques² et 4% à 5% des patients subissent des complications hémorragiques et vasculaires³ en raison du mauvais placement des vis.

¹ Tian 2011, Gelalis 2011, Verma 2010

² Amato 2010, Amiot 2000, Waschke 2012

³ Sarlak 2009, Samdani 2009, Belmont 2002

A propos de SpineGuard

Fondée en 2009, 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. Sa technologie, le PediGuard, 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. Plusieurs études cliniques de premier plan ont établi la fiabilité et la précision du PediGuard en matière de pose de vis vertébrales et ont démontré la forte diminution de l'exposition des équipes médicales aux rayons X ainsi que la réduction du temps opératoire lors de son utilisation. Protégée par 8 familles de brevets internationaux et homologuée dans 45 pays, la plateforme technologique PediGuard est marquée CE en Europe et a reçu l'autorisation 510(k) de la FDA aux Etats-Unis. Plus de 25 000 chirurgies ont été réalisées dans le monde avec le PediGuard. La société est labellisée «entreprise innovante» par Oséo 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

ALSGD
LISTED
NYSE
ALTERNEXT