

SpineGuard démontre le potentiel unique de sa technologie DSG™ en robotique chirurgicale

PARIS, SAN FRANCISCO, le 9 novembre 2017 – 18h00 CET – SpineGuard (FR0011464452 – ALSGD), entreprise innovante qui conçoit, développe et commercialise des instruments médicaux à usage unique destinés à sécuriser la chirurgie du dos, annonce avoir conclu avec succès une étude expérimentale de faisabilité en collaboration avec l'Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (UPMC /CNRS).

L'étude démontre comment la technologie DSG™ peut arrêter automatiquement un robot chirurgical lorsque la proximité d'une brèche osseuse est détectée et éviter ainsi de graves complications chirurgicales. En pratique, pendant le perçage de vertèbres, un foret DSG™ monté sur un robot transmet en temps réel un signal d'alerte à l'unité de commande du robot.

Olivier Frezal, Vice-Président Operations Techniques chez SpineGuard déclare : *« Nous sommes très satisfaits de ce résultat qui confirme le potentiel de notre technologie DSG™ en robotique chirurgicale grâce à sa capacité à mesurer localement et en temps réel la conductivité électrique des tissus. Une rupture technologique majeure est dès lors possible, car le robot pourra effectuer de façon automatisée les perçages dans le squelette humain et même l'insertion directe "d'implants intelligents à capteur DSG™". Je suis également ravi de notre collaboration avec l'UPMC qui souligne à nouveau l'excellence de la recherche française. »*

Guillaume Morel, ISIR, Professeur, Directeur de l'équipe AGATHE (ERL INSERM U1150) ajoute : *« Depuis des années il apparaissait évident qu'une technologie de capteur qui permettrait d'alimenter les robots avec des mesures locales et en temps réel serait un élément indispensable au progrès de l'automatisation des procédures chirurgicales. Lorsque SpineGuard nous a contactés pour ce projet de recherche, et présenté leur technologie DSG™, nous avons été immédiatement volontaires pour une collaboration qui s'est avérée fructueuse. »*

Prochain communiqué financier : Chiffre d'affaires annuel 2017 : le 4 janvier 2018

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 et à simplifier la chirurgie du dos. L'objectif de SpineGuard est d'établir sa technologie digitale DSG® (Dynamic Surgical Guidance) de guidage chirurgical en temps réel 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 55.000 chirurgies ont été réalisées avec des dispositifs munis de la technologie DSG® 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. SpineGuard continue d'élargir le champ d'application de sa plateforme technologique DSG® à travers la mise en place de partenariats stratégiques avec des sociétés innovantes de l'industrie médicale et le développement d'instruments et implants intelligents. La société est labellisée «entreprise innovante» par Bpifrance depuis 2009. Plus d'informations sur www.spineguard.fr

Contacts

SpineGuard

Stéphane Bette
Directeur Général
Tél. : 01 45 18 45 19
s.bette@spineguard.com

Manuel Lanfossi
Directeur Financier
m.lanfossi@spineguard.com

NewCap

Relations Investisseurs & Communication Financière
Florent Alba / Pierre Laurent
Tél. : 01 44 71 94 94
spineguard@newcap.fr

