

Le CHU de Bordeaux adopte le PediGuard, nouveau dispositif pour optimiser la chirurgie du dos



PARIS, SAN FRANCISCO, le 15 avril 2015 – SpineGuard (FR0011464452 – ALSGD, éligible PEA-PME), entreprise innovante qui conçoit, développe et commercialise des instruments médicaux à usage unique destinés à sécuriser la chirurgie du dos, annonce aujourd’hui que le CHU de Bordeaux vient d’adopter le dispositif PediGuard pour les chirurgiens des unités d’orthopédie-traumatologie Rachis I (Responsable : Pr Jean-Marc Vital) et Rachis II (Responsable : Pr Jean-Charles Le Huec). Utilisé en chirurgie de la colonne vertébrale, il permet de fiabiliser encore davantage le placement des vis dans les vertèbres et d’optimiser au maximum la sécurité des patients, tout en réduisant l’exposition aux radiations des équipes opératoires et du patient.

« L’exposition aux rayonnements est une problématique majeure et réelle. L’imagerie a permis d’optimiser la précision des actes chirurgicaux en les sécurisant, mais induit une forte exposition à ses rayonnements notamment pour l’équipe opératoire. Le PediGuard utilise une technologie par impédance sans rayons X qui permet de détecter dès le début les éventuelles mauvaises orientations lors de l’insertion de vis vertébrales et de corriger immédiatement la trajectoire. Ceci permet de réduire l’exposition aux rayonnements, tout en sécurisant encore davantage le geste opératoire en complémentarité avec la navigation 3D », déclarent le Pr Jean-Charles Le Huec et le Pr Jean-Marc Vital Professeurs de chirurgie orthopédique, CHU de Bordeaux.

Le CHU de bordeaux a fait l’acquisition de l’ensemble des technologies destinées à sécuriser et optimiser la chirurgie du dos et plus précisément le geste opératoire :

- imagerie 3D per opératoire avec l’O-arm qui est un scanner per opératoire
- navigation couplée par infrarouge, qui permet la réalisation de chirurgie en réalité virtuelle
- robot chirurgical actuellement en phase d’évaluation et de développement pour la colonne vertébrale par le Pr Le Huec

Le CHU a donc décidé de soutenir son équipe chirurgicale dans cette démarche d’optimisation en misant sur la sécurité et l’enseignement.

Pierre Jérôme, Cofondateur et Directeur Général de SpineGuard, conclut : *« le CHU de Bordeaux est réputé pour son expertise en chirurgie vertébrale. Plusieurs des chirurgiens orthopédistes qui y exercent bénéficient d’une renommée internationale auprès de leurs pairs, c’est une grande satisfaction qu’ils commencent à utiliser notre instrument de Guidage Chirurgical Dynamique. Le PediGuard est aujourd’hui utilisé dans près de la moitié des centres universitaires français et un quart des centres universitaires américains qui enseignent la chirurgie de la colonne vertébrale. »*

[Visualisez ici](#) les témoignages d’autres éminents chirurgiens de la colonne vertébrale sur les bénéfices du PediGuard pour le placement des vis pédiculaires et les dangers de l’exposition aux radiations inhérente à l’utilisation de l’imagerie médicale.

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 de Guidage Chirurgical Dynamique (DSG™) 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 37.000 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 Oséo depuis 2009. Plus d'informations sur www.spineguard.fr

À propos du CHU de Bordeaux

Établissement public de santé, le Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux est placé sous la présidence de monsieur Alain JUPPE, Maire de Bordeaux et dirigé par Philippe VIGOUROUX, directeur général nommé par le Ministre de la santé. Le CHU est placé sous la tutelle de l'Agence Régionale de Santé (ARS) d'Aquitaine. Le CHU est un hôpital où sont prises en charge les pathologies les plus variées. S'il délivre essentiellement des soins curatifs, il permet également d'établir le diagnostic précoce de certaines maladies grâce notamment à sa haute technologie. L'éducation du malade et de sa famille fait partie intégrante des soins que l'hôpital prodigue. En étroite partenariat avec l'université Victor Segalen Bordeaux 2, le CHU est un lieu d'enseignement pour les étudiants. La recherche effectuée à l'hôpital est essentiellement une recherche clinique. Elle est complémentaire à la recherche fondamentale et contribue à l'amélioration permanente de la qualité des soins. Le CHU conduit des actions de santé publique, de prévention et d'éducation sanitaire auprès des malades qu'il accueille.

Contacts

SpineGuard

Pierre Jérôme
Directeur Général
01 45 18 45 19
p.jerome@spineguard.com

Manuel Lanfossi
Directeur Financier
m.lanfossi@spineguard.com

Europe / NewCap

Relations Investisseurs & Communication Stratégique
Florent Alba
01 44 71 94 94
spineguard@newcap.fr

États-Unis

Ronald Trahan, APR, Ronald Trahan Associates Inc.
+1-508-359-4005, x108

Direction de la communication du CHU de Bordeaux

Caroline Péret - Chargée de projet - Tél. 05 57 82 03 21/06 27 43 46 75 caroline.peret@chu-bordeaux.fr
Frédérique Albertoni - Directrice - Tél 05 56 79 53 42/06 10 17 14 20 frederique.albertoni@chu-bordeaux.fr
Lydie Gillard - Chargée de projet - Tél. 05 56 79 61 14/06 10 17 13 64 lydie.gillard@chu-bordeaux.fr

