

Axilum Robotics TMS-Cobot reçoit le marquage CE

Développé sur la nouvelle plateforme robotique collaborative de la société, TMS-Cobot améliore la mise en œuvre de la Stimulation Magnétique Transcrânienne

Strasbourg, le 29 janvier 2019 - Axilum Robotics, spécialiste en robotique médicale, annonce le marquage CE de TMS-Cobot, destiné à automatiser et améliorer la précision et la répétabilité du positionnement d'une bobine de Stimulation Magnétique Transcrânienne (TMS)

Après avoir développé et commercialisé avec succès TMS-Robot, son premier robot destiné à automatiser la procédure de Stimulation Magnétique Transcrânienne, sur la base d'une preuve de concept du laboratoire ICube, à Strasbourg, Axilum Robotics a renforcé son expertise en robotique médicale avec le développement d'une nouvelle plateforme robotique basée sur la technologie des robots collaboratifs ou « cobots ».

TMS-Cobot, premier dispositif médical issu de cette plateforme, permet à la société d'étendre sa gamme de solutions robotisées pour la TMS avec un système plus accessible et plus polyvalent, grâce en particulier à un système de suivi optique propriétaire, permettant le contrôle en temps réel de la position, de l'orientation et du contact de la bobine, avec compensation des mouvements de la tête du patient.



TMS-Cobot, la deuxième solution robotisée pour la TMS d'Axilum Robotics

« La Stimulation Magnétique Transcrânienne est une technique de neurostimulation non invasive en croissance rapide. Il y a une prise de conscience de plus en plus grande de la difficulté de sa mise en œuvre, lorsque la bobine de stimulation est positionnée à la main durant des séances qui peuvent durer plus de 30 minutes ou au moyen d'un support fixe, imposant au patient une immobilité totale. TMS-Cobot nous permet de mieux répondre aux besoins du marché de la TMS thérapeutique en mettant à disposition des professionnels de santé une solution accessible pour améliorer la précision de la procédure, tout en délivrant l'opérateur d'une tâche exigeante et consommatrice de temps et en réduisant les contraintes pour le patient. Il est important, pour l'utilisateur, de maximiser les chances de délivrer la dose de stimulation au bon endroit et notre robot médical rend cela possible ! » explique Michel Berg, Président d'Axilum Robotics.

A propos d'Axilum Robotics

Axilum Robotics a été fondée en 2011 par une équipe d'experts en robotique médicale. Sa vocation est de mettre à disposition des professionnels de santé des solutions robotiques destinées à améliorer à la fois des gestes techniques médicaux et la gestion des ressources médicales.

En 2013, Axilum Robotics a lancé TMS-Robot, premier dispositif médical développé spécifiquement pour la Stimulation Magnétique Transcrânienne.

La TMS est une technique de neurostimulation non invasive ayant, en particulier, des applications thérapeutiques dans les maladies psychiatriques et neurologiques résistant aux médicaments. Cette procédure est habituellement pratiquée manuellement ou en attachant la bobine de stimulation au moyen d'un support passif.

En 2018, Axilum Robotics a lancé une deuxième plateforme robotique, basée sur la technologie des robots collaboratifs ou « cobots ».

Axilum Robotics est certifiée ISO 13485 pour son système de management de la qualité.

Les dispositifs d'Axilum Robotics équipent déjà une vingtaine de centres dans 10 pays.

Au-delà de son activité dans la Stimulation Magnétique Transcrânienne, Axilum Robotics est membre d'un consortium qui a pour objectif le développement d'un système robotisé et guidé par l'image pour l'ouverture de la barrière hémato-encéphalique par ultrasons (Projet 3BOPUS, soutenu par l'ANR) et d'un consortium qui a pour objectif le développement d'une solution pour le traitement par ultrasons de métastases osseuses (Projet UFOGUIDE, soutenu par le Fonds Unique Interministériel).

www.axilumrobotics.com - e-mail: info@axilumrobotics.com



Le système de TMS robotisé et guidé par IRM mis en œuvre au Centre de neuromodulation non-invasive (CEMNIS) des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, avec TMS-Robot, premier dispositif médical d'Axilum Robotics

Les produits TMS-Robot and TMS-Cobot sont fabriqués par Axilum Robotics. Ce sont des dispositifs médicaux de classe IIa, destinés à automatiser et améliorer la précision et la répétabilité du positionnement d'une bobine de Stimulation Magnétique Transcrânienne (TMS), dans les situations cliniques revendiquées par les dispositifs médicaux compatibles, à l'exception de la stimulation des nerfs périphériques, et qui portent le marquage CE 0120 dont l'évaluation de conformité a été établie par l'organisme notifié SGS. Avant toute utilisation, merci de prendre connaissance du manuel d'utilisation. Ces dispositifs médicaux ne sont pas pris en charge par l'assurance maladie en France.