

Communiqué de presse

Kyocera et l'Université de médecine et d'odontologie de Tokyo commencent leurs recherches communes sur un casque de mesure des signes vitaux

Kyoto/Paris, le 3 Juillet 2020. Kyocera Corporation et l'Université de médecine et d'odontologie de Tokyo (TMDU) ont annoncé leur projet de recherches communes visant à développer un casque sans fil capable de surveiller à distance avec une grande précision les données biométriques d'un patient, comme par exemple la saturation en oxygène dans le sang (SpO2). En mai 2020, le Département de médecine cardiovasculaire de l'hôpital de la TMDU a lancé les préparatifs d'une recherche clinique du système de casque portable.



Un physiothérapeute du centre de rééducation de la TMDU teste un premier système de prototype du casque

Le centre de rééducation de l'hôpital de la TMDU a introduit une thérapie de rééducation pour les patients atteints d'une forme sévère du COVID-19 et une rééducation à distance pour les patients modérément atteints du virus, et qui ont suffisamment récupéré pour pouvoir se déplacer de manière autonome. Destiné à accélérer la guérison des patients, cette méthode va également contribuer à limiter le risque d'infection pour les équipes de rééducation et à préserver l'équipement médical de protection individuelle requis dans d'autres cadres. Le Docteur Tomoko Sakai, le directeur du centre de rééducation, explique ainsi, « Le rôle du centre de rééducation est important pour les patients du COVID-19 en convalescence, en raison de leur propension à développer des thromboses (caillots sanguins) et des infarctus cérébraux (attaques). » Ce programme de rééducation a été très bien reçu par de nombreux patients, permettant de développer leur force musculaire, soulager leur stress et faciliter l'apport de soins psychologiques.

Un historique de recherches communes

Pour entreprendre ce type de rééducation, le Département de médecine cardiovasculaire de l'hôpital de la TMDU a proposé d'intégrer le système de casque portable aux recherches menées conjointement avec Kyocera. Ce projet est destiné à délivrer en télémédecine (à distance) de la rééducation aux patients atteints du COVID-19, et a déjà lancé les préparatifs des recherches cliniques pour développer ce système de casque portable.

Les bénéfices du lancement d'un système de casque

Un prototype en cours de développement peut permettre aux professionnels de la santé de contrôler à distance en temps réel durant la rééducation, avec une communication via des réseaux standard de téléphonie sans fil, les données biométriques du patient, telle la saturation en oxygène dans le sang (SpO2). Ce dispositif permet également aux professionnels de la santé d'évaluer l'état du patient de manière plus approfondie, réduisant grâce à ce procédé le temps des soins médicaux. Le nouveau système de casque intègre une technologie audio avec conduction osseuse, au lieu des traditionnels microphone et haut-parleur. Cette technologie contribue à annuler les bruits gênants de l'environnement tout en laissant les patients déplacer leurs membres à leur guise durant l'exercice. Les objectifs de développement futur pour cette technologie prévoient notamment la miniaturisation du casque pour permettre une surveillance biométrique pratique en temps réel du patient durant sa convalescence à la maison.

Kyocera Corporation et la TMDU vont poursuivre leurs essais au Japon, afin de vérifier l'efficacité des soins médicaux et de la rééducation des patients à distance. Le potentiel du système pour le traitement d'autres maladies sera également évalué.

[À propos de l'Université de médecine et d'odontologie de Tokyo \(TMDU\)](#)

La TMDU est située dans la région de Yushima / Shoheizaka, qui est considérée comme le berceau du savoir et de l'apprentissage au Japon. La TMDU forme, en tant qu'université médicale polyvalente, « des professionnels du savoir et de l'humanité », qui s'engagent dans une vie de service, faisant progresser la santé et le bien-être social des habitants de la communauté locale tout en les encourageant à faire de même dans d'autres communautés à travers le monde.



Pour plus d'informations sur Kyocera: www.kyocera.fr

À propos de Kyocera

L'entreprise Kyocera, dont le siège social est situé à Kyoto, figure parmi les premiers fournisseurs mondiaux de composants en céramique fine pour l'industrie technologique. Les domaines d'activité stratégiquement important du groupe Kyocera composé de 298 filiales au 31 mars 2020 créent des technologies d'information et de communication, des produits pour améliorer la qualité de vie ainsi que des produits écologiques. Le groupe technologique est l'un des plus anciens fabricants mondiaux de systèmes énergétiques intelligents avec plus de 40 ans d'expérience dans le domaine. En 2020, Kyocera obtient la 549e place du classement « Global 2000 », Liste du magazine Forbes, qui contient les plus grosses entreprises cotées en bourse du monde.

Avec environ 75 500 employés, Kyocera a généré un chiffre d'affaires net annuel d'environ 13,33 milliards d'euros lors de l'exercice financier 2019/2020. En Europe, l'entreprise distribue entre autres des imprimantes et copieurs numériques, des composants microélectroniques et des produits en céramique fine. Kyocera est représentée France par deux sociétés indépendantes : KYOCERA Fineceramics SAS à Rungis et KYOCERA Document Solutions France SA à Gif-sur-Yvette.

L'entreprise est également engagée sur le plan culturel : La fondation Inamori, du nom de son créateur, décerne le prix de Kyoto, connu comme l'une des distinctions les plus dotées dans le monde entier, aux artistes et scientifiques pour récompenser l'ensemble de leur œuvre, correspondant à l'heure actuelle à environ 828 000 euros.

Coordonnées de contact:

KYOCERA Fineceramics SAS

Olivier Morel

Parc Tertiaire Icade

21 rue de Villeneuve

94150 Rungis, France

Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38

Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59

olivier.morel@kyocera.de

www.kyocera.fr