

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

21 juin 2022

Étude COVI-GAPP de Dr Risch : Publication des résultats de l'étude

Un bracelet connecté a identifié le COVID-19 déjà deux jours avant l'apparition des symptômes chez 71 % des participants et participantes.

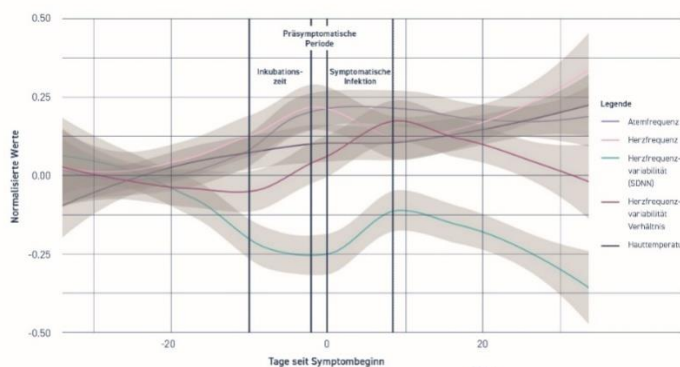
Vaduz, le 22 juin 2022 – Un algorithme peut-il prédire les cas de COVID-19 ? Une étude auprès d'environ 1200 personnes au Liechtenstein a été réalisée pour répondre à cette question. À présent, les résultats réjouissants de l'étude ont été publiés dans le journal scientifique renommé BMJ Open.

Pendant un an, les participants et participantes de l'étude COVI-GAPP ont porté chaque nuit un bracelet connecté muni de trois capteurs ([bracelet AVA](#)) saisissant toutes les dix secondes cinq paramètres physiologiques : température de la peau, fréquence cardiaque, fréquence respiratoire, variabilité de la fréquence cardiaque et irrigation sanguine de la peau. Pendant la durée de l'étude, d'avril 2020 à mars 2021, le bracelet connecté a saisi plus de 915 milliards de données. Celles-ci ont ensuite été analysées par un algorithme auto-apprenant.

« Nous sommes très heureux de la publication de nos nouveaux acquis dans le journal scientifique BMJ Open publié par la British Medical Association. Grâce à l'incalculable contribution des participants et participantes et grâce au soutien généreux de l'étude, surtout par la Maison princière de Liechtenstein, le gouvernement liechtensteinois et l'IMI (Innovative Medicines Initiative) européenne, nous avons pu commencer l'étude très rapidement », constate le Prof. Dr Lorenz Risch, initiateur de l'étude COVI-GAPP.

Résultats prometteurs

- Le bracelet connecté a détecté des changements physiologiques pendant le COVID-19.
- Chez 71 % des participants et participantes avec résultat positif au test, l'algorithme a identifié le COVID-19 déjà deux jours avant l'apparition des symptômes. Une détection présymptomatique du COVID-19 est donc possible.



Das Ava-Armband kann Veränderungen von fünf physiologischen Parametern im klinischen Verlauf von COVID-19 erkennen. Die Werte der einzelnen physiologischen Parameter (mit 95% CIs), welche von 66 Teilnehmenden stammen, wurden anhand der Ausgangsmessungen normalisiert und sind um den von den Teilnehmern angegebenen Symptombeginn zentriert dargestellt. Abkürzung: SDNN, SD of the normal-to-normal interval.

Quelle
Risch M, et al. Investigation of the use of a sensor bracelet for the presymptomatic detection of changes in physiological parameters related to COVID-19: an interim analysis of a prospective cohort study (COVI-GAPP). *BMJ Open* 2022;12:e058274. doi:10.1136/bmjopen-2021-028274

Après le succès au Liechtenstein : grande étude financée par l'UE aux Pays-Bas.

Après ces résultats favorables, le bracelet fera maintenant l'objet d'une plus grande étude auprès de 20'000 personnes aux Pays-Bas. Cette nouvelle étude ([COVID-RED](#)) est financée par l'UE.

⇒ Consulter la [publication](#).

Contact

Prof. Dr Lorenz Risch

Groupe Dr Risch

Téléphone +423 235 05 61

E-mail lorenz.risch@risch.ch

www.risch.ch

www.covi-gapp.li

Au sujet de l'étude COVI-GAPP

Un consortium scientifique sous la direction du Prof. Dr Lorenz Risch, du Prof. Dr méd. David Conen et du Dr Martin Risch a entrepris l'étude scientifique COVI-GAPP dans une course contre le coronavirus. 1200 personnes au Liechtenstein ont participé à l'étude. Celle-ci évalue si un bracelet connecté (AVA) déjà utilisé avec succès pour l'observation du cycle féminin peut servir au dépistage précoce du Covid-19. Un dépistage précoce permet l'isolement et la prise en charge ciblée des patients et patientes. Il protège aussi le personnel de santé et ménage les ressources limitées du système de santé.

L'étude COVI-GAPP bénéficie du soutien suivant :

Soutien financier par le gouvernement liechtensteinois, l'office de la santé publique, la Maison princière de Liechtenstein et la fondation Hanela

Soutien scientifique par la chambre des médecins liechtensteinoise, l'université de Bâle, la société Ava SA (bracelet connecté Ava – www.avawomen.com) et l'université privée de la principauté du Liechtenstein.

www.covi-gapp.li

Au sujet de BMJ Open

BMJ Open est un journal médical renommé à libre accès. Il est publié par le BMJ Publishing Group, dont le propriétaire est la British Medical Association. Il met l'accent sur des thèmes de recherche importants pour les patients et patientes ainsi que pour les cliniques.

www.bmjopen.bmj.com

Au sujet du groupe Dr Risch

Avec environ 600 collaborateurs et collaboratrices, le groupe Dr Risch fait partie des principaux prestataires de services de la médecine de laboratoire en Suisse et au Liechtenstein. Il propose un excellent spectre d'analyses et de services qui couvre tous les domaines d'une médecine de laboratoire moderne. Avec ses 22 sites et ses services numériques éprouvés, le groupe assure 24 heures sur 24 un approvisionnement régional fiable pour les cliniques, les médecins, les cabinets médicaux et d'autres acteurs du système de santé. L'entreprise fondée en 1970 par le Dr Gert Risch est un des rares laboratoires médicaux de renom restés jusqu'à ce jour une entreprise familiale dirigée par des médecins. En 2011, le Prof. Dr Lorenz Risch et le Dr Martin Risch, représentants de la deuxième génération, ont repris la direction du groupe Dr Risch.

www.risch.ch