

## COMUNICATO STAMPA

21 giugno 2022

# Studio COVI-GAPP di Dr. Risch: Pubblicazione dei risultati

## Bracciale sensoriale ha rilevato l'infezione da COVID-19 nel 71% dei soggetti partecipanti allo studio con due giorni di anticipo rispetto all'insorgenza dei sintomi

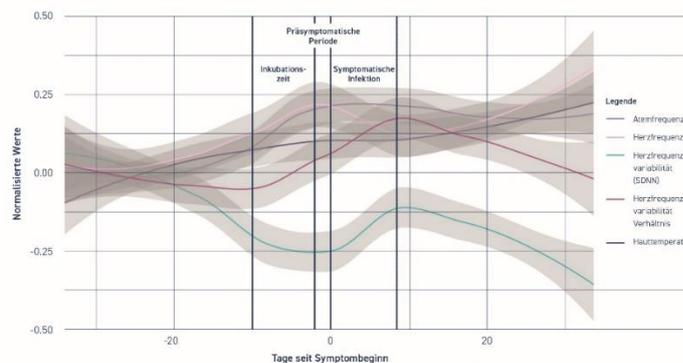
Vaduz, 22 giugno 2022 – Può un algoritmo prevedere un'infezione da COVID-19? Lo studio COVI-GAPP, che ha visto partecipare circa 1'200 cittadini e cittadine del Principato del Liechtenstein, si era posto come obiettivo di rispondere proprio a questo quesito. I convincenti risultati dello studio sono stati ora pubblicati sulla prestigiosa rivista scientifica **BMJ Open**.

I soggetti che hanno partecipato allo studio COVI-GAPP hanno indossato, per un anno intero, di notte, un bracciale dotato di tre sensori ([bracciale Ava](#)), il quale ogni dieci secondi registrava cinque parametri fisiologici: temperatura cutanea, frequenza cardiaca, frequenza respiratoria, variabilità della frequenza cardiaca e perfusione cutanea. Per l'intera durata dello studio, da aprile 2020 a marzo 2021, il bracciale sensoriale ha registrato oltre 915 miliardi di dati, i quali sono stati poi analizzati da un algoritmo di apprendimento automatico.

«Siamo molto lieti che i nostri risultati siano usciti nella rivista scientifica *BMJ Open*, pubblicata dalla British Medical Association. Grazie all'inestimabile contributo dei partecipanti nonché al generoso sussidio elargito prevalentemente dalla Casa regnante del Liechtenstein, dal governo del Paese e dall'Innovative Medicines Initiative (IMI) abbiamo potuto lanciare lo studio nel più breve tempo possibile», ha spiegato entusiasta il Prof. Dr. Lorenz Risch, iniziatore del COVI-GAPP.

### Risultati promettenti

- Il bracciale sensoriale ha rilevato i cambiamenti fisiologici che si verificano durante un'infezione da COVID-19.
- Nel 71% dei soggetti risultati positivi al test del coronavirus, l'algoritmo ha riconosciuto un'infezione da COVID-19 con due giorni di anticipo rispetto all'insorgenza dei sintomi. Con il bracciale è altresì possibile effettuare una diagnosi precoce presintomatica della COVID-19.



Das Ava-Armband kann Veränderungen von fünf physiologischen Parametern im klinischen Verlauf von COVID-19 erkennen. Die Werte der einzelnen physiologischen Parameter (mit 95% CI), 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:e068274. doi:10.1136/bmjopen-2021-028274

### **Dopo il successo nel Liechtenstein, grande sperimentazione finanziata dall'UE nei Paesi Bassi**

Dopo i convincenti risultati dello studio, il bracciale è ora impiegato in uno studio avanzato su oltre 20'000 persone nei Paesi Bassi, finanziato dall'Unione europea ([COVID-RED](#)).

⇒ [Alla pubblicazione](#)

Contatto

**Prof. Dr. med. Lorenz Risch**

Gruppo Dr. Risch

Telefono +423 235 05 61

E-mail [lorenz.risch@risch.ch](mailto:lorenz.risch@risch.ch)

[www.risch.ch](http://www.risch.ch)

[www.covi-gapp.li](http://www.covi-gapp.li)

---

### **A proposito dello studio COVI-GAPP**

Un consorzio scientifico, guidato dal Prof. Dr. Lorenz Risch, dal Prof. Dr. med. David Conen e dal Dr. Martin Risch, ha avviato lo studio scientifico COVI-GAPP, mirato a fornire un contributo nella corsa contro il coronavirus, a cui hanno partecipato circa 1'200 cittadini e cittadine del Principato del Liechtenstein. Lo studio mira a chiarire se un bracciale sensoriale (Ava), già utilizzato con successo per il monitoraggio del ciclo mestruale femminile, possa essere impiegato anche per la diagnosi precoce di un'infezione da COVID-19. La diagnosi precoce permette un rapido isolamento e un'assistenza mirata dei pazienti. In aggiunta, essa tutela il personale sanitario e fornisce un sostegno alla sanità che ha risorse già di per sé limitate.

Lo studio COVI-GAPP è patrocinato:

a livello finanziario, dal governo del Principato del Liechtenstein, dall'Ufficio della sanità, dalla Casa regnante del Liechtenstein e dalla Fondazione Hanela;

a livello scientifico, dalla Ärztekammer (camera dei medici) del Liechtenstein, dall'Università di Basilea, dalla ditta Ava AG (bracciale Ava – [www.avawomen.com](http://www.avawomen.com)) e dall'Università Privata del Principato del Liechtenstein (UFL).

[www.covi-gapp.li](http://www.covi-gapp.li)

### **A proposito di *BMJ Open***

*BMJ Open* è una prestigiosa rivista specialistica Open Access specializzata in ambito medico. È pubblicata dal BMJ Publishing Group ed è di proprietà della British Medical Association. I suoi articoli vertono su un tipo di ricerca d'interesse sia per i pazienti che per le cliniche.

[www.bmjopen.bmj.com](http://www.bmjopen.bmj.com)

### **A proposito del gruppo Dr. Risch**

Il gruppo Dr. Risch, con i suoi circa 600 collaboratori, è uno dei fornitori leader di servizi di medicina di laboratorio della Svizzera e del Liechtenstein. Esso offre un'eccellente gamma di analisi e prestazioni, che spazia in tutti i settori della medicina di laboratorio moderna. Con le sue 22 sedi e i comprovati servizi digitali, il gruppo garantisce 24 ore su 24 servizi di laboratorio affidabili a livello regionale, per le cliniche, il corpo medico, gli studi medici e altri attori del settore sanitario. L'impresa, fondata nel 1970 dal Dr. Gert Risch, è uno dei pochi laboratori di medicina di spicco gestiti ancora come impresa familiare da medici. Nel 2011, il Prof. Dr. med. Lorenz Risch e il Dr. med. Martin Risch, di seconda generazione, hanno preso le redini del gruppo.

[www.risch.ch](http://www.risch.ch)