



COMUNICATO STAMPA

## **IL VACCINO ITALIANO CONTRO COVID-19: ACCORDO FRA TAKIS E ROTTAPHARM BIOTECH PER LO SVILUPPO**

*Roma- Monza, 3 giugno 2020* - Takis e Rottapharm Biotech annunciano di aver stipulato un accordo di collaborazione per lo sviluppo del vaccino ideato da Takis contro l'infezione da SARS-CoV-2, denominato COVID-eVax.

Nell'ambito dell'accordo, Rottapharm Biotech metterà a disposizione di Takis le proprie competenze nello sviluppo di farmaci innovativi, oltre al supporto finanziario fino ad almeno il completamento della fase I/II di sperimentazione clinica. I primi 3 milioni di Euro sono già stati concordati sui programmi in corso.

Nel campo dei vaccini contro il nuovo Coronavirus esistono diverse piattaforme tecnologiche. Quella in sviluppo da parte di Takis e Rottapharm Biotech è basata sul DNA: un frammento di DNA viene iniettato nel muscolo e promuove la sintesi di una porzione della proteina "Spike" del virus, stimolando da parte dell'organismo una forte reazione immunitaria (sia anticorpale, sia cellulare) che previene l'infezione. L'efficienza del processo è aumentata dalla tecnica dell'"elettroporazione", che favorisce il passaggio del DNA all'interno delle cellule in maniera semplice, rapida e senza effetti collaterali grazie a lievi e brevi stimoli elettrici. In termini di "elettroporazione" Takis collabora da anni con IGEA, azienda italiana il cui elettroporatore è già disponibile in oltre 200 ospedali in Europa. Le tre aziende insieme stanno collaborando nella realizzazione di un sistema per una diffusione più ampia e capillare.

I risultati della somministrazione del vaccino nell'animale da esperimento hanno dimostrato una forte risposta immunitaria che neutralizza il virus, bloccandone la replicazione nelle cellule. Il programma di sviluppo prevede ora il completamento degli studi di laboratorio e la produzione del primo quantitativo del vaccino, già partita per arrivare al primo studio clinico in autunno.

*"Siamo molto felici di collaborare con Rottapharm Biotech"* ha dichiarato Luigi Aurisicchio, Amministratore Delegato e Direttore Scientifico di Takis. *"Questa opportunità sinergica darà nuovi stimoli a questo ambizioso progetto. Ci auguriamo che questa collaborazione sia utile ad aggregare altre collaborazioni pubbliche e private, per accelerare lo sviluppo di questo frutto della ricerca italiana, soprattutto per la produzione su larga scala"*.

La tecnologia in sviluppo presenta molti vantaggi rispetto ad altre, tra cui la possibilità di poter essere ripetuta per aumentare e mantenere la risposta immunitaria, e di essere facilmente adattabile nel caso il virus dovesse "mutare" il suo codice genetico nel tempo.

*"La collaborazione è già pienamente attiva"* ha dichiarato Lucio Rovati, Presidente e Direttore Scientifico di Rottapharm Biotech – *"Abbiamo messo immediatamente a disposizione di Takis non solo i capitali per la prima fase di sperimentazione, ma soprattutto il supporto tecnico dei nostri manager scientifici, costituendo un team di elevate competenze."* Rovati ha poi aggiunto *"In accordo con la comunità scientifica internazionale, riteniamo di grande importanza avere a disposizione vaccini diversi e su diverse piattaforme tecnologiche, per poter prevenire al meglio un eventuale ritorno dell'emergenza."*



### **Takis S.r.l.**

Takis è una società biotecnologica creata da un gruppo di scienziati di Merck Research Laboratories (MRL). Il gruppo ha più di 15 anni di esperienza e una comprovata esperienza nella scoperta di farmaci in Oncologia ed è riconosciuto per l'ideazione e l'implementazione di una serie di tecnologie innovative. Una delle risorse principali di Takis è la competenza nell'elettroporazione, una tecnologia che può essere utilizzata per una varietà di applicazioni clinicamente utili, dallo sviluppo di vaccini alla terapia genica somatica. La pipeline Takis include quattro candidati al vaccino contro il cancro basati su questa tecnologia. Takis è anche attivamente coinvolta nella generazione di anticorpi monoclonali umanizzati per l'uso in oncologia e in malattie infettive.

([www.takisbiotech.it](http://www.takisbiotech.it))

### **Rottapharm Biotech S.r.l**

Rottapharm Biotech è una società di ricerca dedicata allo sviluppo di farmaci innovativi. Le competenze in ricerca e sviluppo comprendono la chimica medicinale per le piccole molecole, una piattaforma proprietaria per la generazione e selezione di nuovi anticorpi monoclonali e lo sviluppo di altri farmaci biologici e terapie avanzate, la validazione di nuovi target molecolari, la caratterizzazione farmacologica, farmacocinetica, tossicologica e di tecnica farmaceutica di nuovi candidati a farmaci, la progettazione e la conduzione di studi clinici innovativi. L'esperienza aziendale è concentrata su diverse aree terapeutiche, tra cui la reumatologia (osteoartrosi e artrite reumatoide), dolore e infiammazione, immuno-modulazione e immuno-oncologia. La strategia è quella di investire e cercare alleanze su progetti innovativi di altre società biotech o spin-off universitari, oltre che lo sviluppo della propria pipeline in fase avanzata in collaborazione con aziende farmaceutiche.

([www.rottapharmbiotech.com](http://www.rottapharmbiotech.com))

### **Contatti**

#### **Takis**

Dr. Luigi Aurisicchio  
[aurisicchio@takisbiotech.it](mailto:aurisicchio@takisbiotech.it)

#### **Rottapharm Biotech**

Dr.ssa Giovanna Forlanelli  
[giovanna.forlanelli@rottapharmbiotech.com](mailto:giovanna.forlanelli@rottapharmbiotech.com)

#### **Barabino & Partners**

Luca De Giovanni  
Mobile + 39 335 5332383  
[l.degiovanni@barabino.it](mailto:l.degiovanni@barabino.it)

Giovanni Scognamiglio  
Mobile +39 340 3161942  
[g.scognamiglio@barabino.it](mailto:g.scognamiglio@barabino.it)