

# kit diagnostici e terapie: le prime risposte dello spin-off Elysium (Ceinge-Federico II)

Di Redazione Aboutpharma

Una soluzione nano-spray composta da sostanze naturali: con proprietà lenitive (antinfiammatorie, antibatteriche, antimicotiche, antivirali e antiossidanti) per il tratto respiratorio superiore.

Decolla l'attività dello spin-off Elysium Cell Bio Ita, costola dell'Università degli Studi di Napoli Federico II con sede al Ceinge biotecnologie avanzate Franco Salvatore.

## Il primo prodotto presto in farmacia

Il segreto del primo prodotto (a breve in farmacia) sta nell'aver combinato estratti di sostanze naturali (propoli, verbasco e timo), conosciute per la loro funzione protettiva delle mucose, con un additivo alimentare.

“Abbiamo scoperto che i polifosfati inorganici a catena lunga – chiarisce la ricercatrice Veronica Ferrucci – possiedono un'attività antinfiammatoria, antibatterica, antifungina e antivirale, che inibisce e previene le infezioni, incluse quelle da Sars-CoV-2 fino alle più recenti varianti”.

## Il frutto di una collaborazione con istituzioni tedesche e francesi

Il progetto scientifico di sviluppo dello spray naso-gola si è avvalso di collaborazioni italiane ed europee. In collaborazione con la facoltà di medicina di Mainz (Germania) sono stati studiati i meccanismi di regolazione del polifosfato inorganico PolyP120.

Mentre i test in vivo sono stati eseguiti con la collaborazione del Centro di immunofenomenica dell'Inserm di Marsiglia (Francia).

Le attività del nuovo prodotto (battericida, batteriostatica e antimicotica) sono state invece testate nei laboratori di microbiologia clinica dell'azienda ospedaliero-universitaria Federico II del capoluogo partenopeo, che ha collaborato grazie anche al dipartimento di Farmacia.

“Lo spin off Elysium è nato al Ceinge perché è un centro di eccellenza dotato di piattaforme biotecnologiche di ultima generazione – spiega Massimo Zollo, ordinario di genetica all'Università Federico II e alla guida del gruppo di ricercatori che ha coordinato lo sviluppo e la sperimentazione del primo prodotto – in cui è stato possibile creare un laboratorio col più alto livello di biosicurezza per lo studio di virus”.

## L'obiettivo: lasciare il segno anche nella ricerca oncologica

Aggiunge l'esperto (nella foto a sinistra): "Nel corso dei nostri studi abbiamo capito che i meccanismi di regolazione dell'infezione e di ripropagazione virale mimano i fenomeni legati alla tumorigenesi".

Elysium ha lo scopo di creare sia kit diagnostici per rilevare il Sars-CoV-2 e altri virus emergenti sia prodotti terapeutici. In più, vista l'analogia dell'attività biologica tra le infezioni da Sars-CoV-2 e i tumori, "il nostro spin-off si propone individuare target terapeutici anche nel campo dell'oncologia, in particolare dei tumori del cervello e del cancro al seno", conclude Zollo.

[kit diagnostici e terapie: le prime risposte dello spin-off Elysium \(Ceinge-Federico II\) - AboutPharma](#)

NEWS ▾ RUBRICHE ▾ EVENTI E CONVEGNI ABOUTACADEMY PRODOTTI EDITORIALI ▾ ABOUTJOB MULTIMEDIA ▾

### kit diagnostici e terapie: le prime risposte dello spin-off Elysium (Ceinge-Federico II)



Publicato il: 13 Dicembre 2023

Redazione AboutPharma

Una soluzione nano-spray composta da sostanze naturali: con proprietà lenitive (antinfiammatorie, antibatteriche, antimicotiche, antivirali e antiossidanti) per il tratto respiratorio superiore.

Decolla l'attività dello spin-off Elysium Cell Bio Ita, costola dell'Università degli Studi di Napoli Federico II con sede al Ceinge biotecnologie avanzate Franco Salvatore.