## BioInItaly National Roadshow

## CEINGE, 6 febbraio 2019

## VIROCOL, il virus che sconfigge il colesterolo

**Che cos’è VIROCOL**

Risultato vincitore della scorsa edizione del BioInItaly Roadshow, VirOCol è un progetto, sviluppato nei laboratori del CEINGE, che ha l’obiettivo di arrivare alla creazione di un farmaco innovativo per ridurre i livelli di colesterolo nei pazienti affetti da ipercolesterolemia familiare, mediante una singola somministrazione. Si tratta di un virus che può sconfiggere in una volta sola il colesterolo “cattivo”. L’idea è nata grazie al lavoro di due ricercatrici (**Eleonora Leggiero** e **Lorella Tripodi**) che operano nel CEINGE-Biotecnologie avanzate, con il supporto del project manager Daniele Siniscalco e sotto la guida di **Lucio Pastore**, Principal Investigator CEINGE e professore ordinario di Biochimica clinica della Federico II.

«Abbiamo depositato il brevetto di VirOCol – spiega Eleonora Leggiero – e abbiamo in questi giorni pubblicato i risultati delle ricerche condotte fino ad oggi sulla prestigiosa rivista scientifica internazionale Gene Therapy».

Dal Roadshow 2018 ad oggi, VirOCol ha vissuto esperienze internazionali, ha incontrato investitori, ha depositato il brevetto e mira a diventare un farmaco.

**Il lavoro su Gene Therapy**

Nei laboratori del CEINGE, anche grazie a strumentazioni di ultima generazione, i ricercatori hanno creato un virus geneticamente modificato e una proteina chimerica (in parte costituita del recettore LDL, che manca nei soggetti affetti da ipercolesterolemia familiare) e lo hanno somministrato ad un modello murino di ipercolesterolemia familiare. «Il virus è riuscito a “trasportare” la proteina – chiarisce il prof. Pastore - ed ha ridotto i livelli di colesterolo nei topi trattati dopo una singola somministrazione per endovena. VirOCol in futuro diventerà un farmaco somministrato con una iniezione intramuscolare una tantum. Le nostre ricerche dunque vanno avanti».

**L’esperienza nel mondo delle startup**

Dopo il Boot Camp di Milano, durante il quale i ricercatori hanno avuto la possibilità di imparare a scrivere un business plan con due coach americani, VirOCol è stato presentato al Deal Up di Milano e all’Arena Meeting, ad investitori internazionali, anche giapponesi.

VirOCol ha vinto il premio della Start Cup Campania, classificandosi al secondo posto e il Premio Internazionale Innovazione.

CEINGE Biotecnologie Avanzate s.c.a r.l.

*L’addetto stampa*

*Dott.ssa Alessandra Buono*

Via Gaetano Salvatore n. 486 - 80145 NAPOLI – ITALY

Tel. + 39 081/3737-754 -861

Cell. +39 338 2762939

e-mail [buonoa@ceinge.unina.it](mailto:buonoa@ceinge.unina.it); comunicazione@ceinge.unina.it

www.ceinge.unina.it

Twitter: @ceinge

www.facebook.com/CEINGE-Biotecnologie-Avanzate-155112301212886/