



Gerenzano, 16 novembre 2009

## **DAL PESCE ZEBRA LE CELLULE STAMINALI PER LA RICERCA**

**E' operativo l'accordo tra Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca  
per la Vita e Gruppo San Donato Foundation**

E' lungo tra i tre e i cinque centimetri, è affusolato e deve il suo nome - zebrafish o pesce zebra – alle strie orizzontali gialle ben visibili sul fondo nero-bluastrò. Il piccolo pesce sta acquistando sempre maggiore importanza per lo studio delle cellule staminali, tanto che l'Insubrias Biopark ha acquistato 36 vaschette di pesce zebra per approfondire la ricerca in tale ambito.

Lo zebrafish è un organismo modello nella ricerca biologica perché l'animale, poco esigente e di facile mantenimento in vasca, si riproduce con notevole frequenza con più di 200 uova per ciascuna deposizione, e ciò permette di disporre rapidamente di un gran numero di esemplari. Inoltre, la trasparenza delle uova fecondate e degli embrioni, che si formano in sole 72 ore dalla fecondazione, è tale da rendere evidenti tutte le fasi dello sviluppo embrionale, per cui il pesce zebra è usato come modello in studi sulla biologia dello sviluppo. Una caratteristica dell'animale è, inoltre, la capacità di rigenerare spontaneamente il tessuto del cuore, quando asportato parzialmente o danneggiato.

Il pesce zebra rappresenta solo uno dei filoni di ricerca sui quali si articola l'accordo siglato tra i due 'big' lombardi, Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca per la Vita (FIIRV), polo di ricerca medico-scientifica di Gerenzano con sede all'Insubrias Biopark, e Gruppo San Donato Foundation, fondazione nata per alimentare e sviluppare la ricerca. GSD Foundation, gruppo ospedaliero privato, sta investendo nella ricerca traslazionale, in particolare presso i due Istituti Scientifici che fanno parte del Gruppo, ovvero il Policlinico San Donato, per le malattie cardiovascolari, e l'Istituto Ortopedico Galeazzi, per le malattie dell'apparato locomotore.

L'accordo tra FIIRV e GSD Foundation - di almeno ventiquattro mesi – prevede lo sviluppo congiunto di progetti di ricerca traslazionale che utilizzino al massimo le potenzialità di ricerca di base dell'Insubrias Biopark e di ricerca clinica della Fondazione San Donato.

Al centro degli studi – oltre allo zebrafish e alle cellule staminali - vi sono patologie tumorali e autoimmuni, malattie cardiologiche, ortopediche e connesse all'apparato locomotore. FIIRV e GSD Foundation potranno partecipare congiuntamente a programmi di ricerca nazionale e internazionale, e inoltre accedere alle rispettive strutture e attrezzature oltre alla formazione – da parte del Gruppo San Donato - di due operatori dell'Insubrias Biopark sulle linee cellulari antitumorali.

Ufficio stampa Imaginor Srl Dott.sa Aurora Lo Schiavo tel. 0331 776457 – 347 9335023

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

Gli studi verranno effettuati nel pieno rispetto delle normative stabilite dal Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali.

*“In questo momento di crisi – dichiara il direttore della Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca per la Vita, Dott. Andrea Gambini – risulta ancora più importante unire le forze nel campo della ricerca. E’ un accordo particolarmente significativo - quello siglato tra la nostra Fondazione e il Gruppo San Donato Foundation - che può sfociare in risultati determinanti. E’ da sottolineare, inoltre, che siamo soddisfatti di lavorare e sviluppare il metodo di produzione delle cellule staminali tramite il pesce zebra perché in Italia sono davvero poche le realtà che operano con questa metodologia. Più precisamente si potrebbe valutare come si comportano le cellule staminali da liquido amniotico nella ricostruzione ossea proprio attraverso questo pesce. L’Insubrias Biopark – conclude il direttore Andrea Gambini - dimostra così di essere un centro di ricerca all’avanguardia anche da questo punto di vista”.*

*“E’ particolarmente importante per noi attivare una collaborazione costante e fattiva con FIIRV – sostiene il Dott. Giuseppe Banfi, direttore della GSD Foundation -. La nostra Fondazione e il nostro Gruppo hanno la chiara intenzione di svolgere le proprie attività di ricerca in collaborazione con altri centri: la scelta di unire le forze con FIIRV è strategica per realizzare programmi e progetti nell’interesse dei nostri pazienti, del nostro territorio e per offrire un ulteriore polo di ricerca alla nostra Regione”.*

### **Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca per la Vita e Insubrias Biopark**

La Fondazione Istituto Insubrico di Ricerca per la Vita svolge principalmente attività di ricerca con un proprio team di ricercatori nel campo della farmacologia, della microbiologia e delle biotecnologie. FIIRV possiede un patrimonio che consiste in una rarissima collezione di 166.000 estratti microbiologici e 15.000 ceppi, ed un Centro di Ricerca oggi denominato Insubrias BioPark.

Nella gestione del Bioparco, FIIRV supporta aziende in fase di start-up e spin-off, con l’obiettivo di valorizzare l’Insubrias BioPark e lo scopo di farne un punto di riferimento e di collegamento per tutti gli attori del territorio, dalle imprese fino agli Istituti accademici e di ricerca.

Insubrias BioPark è infatti oggi l’ottavo parco scientifico tecnologico e incubatore di imprese in Italia nel settore biotech; si trova nella città di Gerenzano, in provincia di Varese, e si estende su una superficie complessiva di 52.000 mq di cui 15.000 interamente dedicati a uffici e laboratori, di chimica, biologia e microbiologia, forniti delle più avanzate tecnologie. E’ collocato in una splendida area verde e gode di una posizione assolutamente strategica. Dotato di infrastrutture flessibili e d’avanguardia, Insubrias BioPark offre tutti i servizi tecnici, logistici, informatici e telematici, di promozione, formazione, supporto e consulenza necessari ad incentivare la Ricerca della Vita, lo Sviluppo e l’Innovazione Tecnologica, al fine di creare un efficace sistema di relazioni tra i propri partners e il territorio.

Per ulteriori informazioni [www.ricercaperlavita.it](http://www.ricercaperlavita.it)